



www.it.vdo.com

Listino 2012

VDO



VDO

VDO

SEALINE

Continental Automotive e VME VDO Marine Expert	4
Ocean Line antenne satellitari nautiche	6
Free Way antenne satellitari terrestri	8
Antenne VDO Combi	10
Antenne DVB-T, VHF e AM/FM	11
VDO Mobile Hotspot	12
Stazioni barometriche Wempe	15
Strumenti	16
Viewline	17
Kit Strumenti	26
Ocean Link	27
Sensori	29
Sensori di livello	30
Sensori di pressione	39
Sensori di temperatura	44
Termostati	47
Sensori di giri e velocità	48
Radio e altoparlanti	50
Retrovisione	53
Applicazioni industriali	56
Ricambi e accessori	84
Cross reference	88

Il listino è soggetto a variazioni senza preavviso.

Le caratteristiche degli articoli presenti sul catalogo sono indicative e possono variare in qualsiasi momento.

Il prezzo è indicato per unità: prestare attenzione al lotto minimo di consegna per gli imballi multipli. I prezzi sono al netto dell'IVA.

Continental Automotive in Italia e nel mondo

Continental Automotive Trading Italia Srl, con sede a Novate Milanese (MI), fa parte del Gruppo Continental. Con i marchi VDO e ATE è tra i principali fornitori mondiali di elettronica e mecatronica per il settore automotive, con applicazioni anche in ambito industriale e marittimo.

Presso la sede di Novate Milanese è presente anche un servizio di assistenza e formazione altamente qualificato e un reparto appositamente dedicato alla realizzazione di prototipi e produzione su richiesta specifica del Cliente. Continental Automotive Trading Italia Srl si avvale di una rete capillare di vendita estesa su tutto il territorio nazionale.

Il Gruppo Continental (dati 2010: 26 miliardi di euro di fatturato; 160.000 dipendenti in 45 nazioni) è leader nei sistemi e componenti powertrain e chassis, nella strumentazione, nelle soluzioni infotainment, nell'elettronica del veicolo, nei sistemi frenanti, negli pneumatici ed elastomeri tecnici. Il Gruppo dà il proprio attivo contributo per la sicurezza di guida e la protezione del clima.



Ocean Line

La nuova generazione di antenne satellitari nautiche



La gamma di antenne satellitari motorizzate VDO Ocean Line comprende quattro misure: Ø cm 32, 37, 45 e 60. La versione da 37 cm ha 3 uscite mentre quelle da 45 e 60 cm sono disponibili con 4 uscite. Sono dotate di GPS e della funzione automatic skew per migliorare la ricezione anche nelle zone marginali di copertura satellitare. Tutti i modelli sono dotati di control box e possono essere collegati a qualunque decoder digitale.



Caratteristiche antenne nautiche

	Ocean Line 132	Ocean Line 337	Ocean Line 445	Ocean Line 460
Tipo antenna	Parabola	Parabola	Parabola	Parabola
Gamma frequenza	Ku band	Ku band	Ku band	Ku band
Frequenza di lavoro	10.7 GHz / 12.75 GHz	10.7 GHz / 12.75 GHz	10.7 GHz / 12.75 GHz	10.7 GHz / 12.75 GHz
Diametro disco	32 cm	37 cm	45 cm	60 cm
Dimensioni (Ø x h)	35 cm x 36.4 cm	43 cm x 44 cm	55 cm x 58 cm	71 cm x 74 cm
Peso	6.5 kg	9 kg	15 kg	20 kg
Guadagno antenna	29 dBi (elevata efficienza)	32 dBi (elevata efficienza)	33 dBi	35 dBi
Uscite	1	3	3 (4)	3 (4)
EIRP minimo	51 dBW	50 dBW	49 dBW	47 dBW
GPS	No	No	Si	Si
Automatic skew	No	No	Si	Si
Polarizzazione	V/H o RHCP/LHCP	V/H o RHCP/LHCP	V/H o RHCP/LHCP	V/H o RHCP/LHCP
Stabilizzazione	2-axis stepper motor	2-axis stepper motor	2-axis stepper motor	2-axis stepper motor
Angolo di elevazione	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Azimuth range	Unlimited	Unlimited / 450°	Unlimited / 450°	Unlimited / 450°
Tracking rate	50°/sec	50°/sec	50°/sec	50°/sec
Temp. funzionamento	-25° C / + 70° C	-25° C / + 70° C	-25° C / + 70° C	-25° C / + 70° C
Alimentazione	DC 12-24 V max 40 W	DC 12-24 V max 40 W	DC 12-24 V max 40 W	DC 12-24 V max 40 W

Antenne nautiche

	Codice	Ø Parabola	Uscite	EIRP min.	GPS+AutoSkew	Prezzo €
Ocean Line 132	ITA-082-000-132	32 cm	1	51 dBW	no	3.300,00
Ocean Line 337	ITA-082-000-337	37 cm	3	50 dBW	no	4.100,00
Ocean Line 445	ITA-082-000-445	45 cm	4	49 dBW	si	5.500,00
Ocean Line 460	ITA-082-000-460	60 cm	4	47 dBW	si	8.100,00

Accessori

Codice	Descrizione	Prezzo €
ITA-082-001-132	Guscio antenna satellitare Ocean Line 132	550,00
ITA-082-001-337	Guscio antenna satellitare Ocean Line 337	600,00
ITA-082-001-445	Guscio antenna satellitare Ocean Line 445	750,00
ITA-082-001-460	Guscio antenna satellitare Ocean Line 460	1.160,00
ITA-039-SWT-001	Switching box	133,00
ITA-039-AMP-001	Amplificatore di linea SAT 16dB	19,90
ITA-039-SDC-001	1 Gb SD Card	17,00



Free Way

Antenne satellitari terrestri

Le antenne motorizzate VDO Free Way possono essere montate su camper, roulotte, camion, autobus e permettono la ricezione dei programmi satellitari sia a veicolo fermo (Free Way 1S) che in marcia (Free Way 1M).

Tutti i modelli sono dotati di control box e possono essere collegati a qualunque decoder digitale.



Antenne camper

	Codice	Descrizione	EIRP min.	Prezzo €
Free Way 1S	ITA-082-000-003	Per la ricezione a veicolo fermo	49 dBW	1.810,00
Free Way 1M	ITA-082-000-004	Per la ricezione a veicolo in movimento	49 dBW	2.500,00

Caratteristiche antenne camper

	Free Way 1S	Free Way 1M
Ricezione segnale	Veicolo fermo	Veicolo in movimento
Tipo antenna	Offset	Offset
Gamma frequenza	Ku band	Ku band
Dimensioni (Ø x h)	69,5 cm x 39 cm	69,5 cm x 39 cm
Peso	9,7 kg	9,4 kg
Guadagno antenna	33 dBi	33 dBi
Uscite	1	1
EIRP minimo	49 dBW	49 dBW
Polarizzazione	V/H o RHCP/LHCP	V/H o RHCP/LHCP
Stabilizzazione	2-axis stepper motor	2-axis stepper motor
Angolo di elevazione	17° - 60°	17° - 60°
Azimuth range	Unlimited	Unlimited
Temp. funzionamento	-25° C / + 70° C	-25° C / + 70° C
Alimentazione	DC 12-24 V max 27 W	DC 12-24 V max 27 W

Accessori

Codice	Descrizione	Prezzo €
ITA-082-001-003	Guscio completo per antenna Free Way 1S	310,00





Antenne VDO Combi

La nuova gamma di antenne Combi di VDO comprende 4 modelli: la DVB-T motorizzata per la ricezione dei canali TV analogici dotata di telecomando; la DVB-T abbinata all'antenna UMTS con tecnologia 3G; la DVB-T abbinata all'antenna VHF e, assoluta novità, la DVB-T abbinata sia all'antenna UMTS con tecnologia 3G che VHF.



Antenne DVB-T

Codice	Descrizione	Prezzo	€
A2C59517807	Antenna DVB-T con telecomando + VHF + UMTS con tecnologia 3G	1.500,00	

Antenne per DVB-T



Antenne amplificate per la ricezione del segnale terrestre analogico e digitale DVB-T, disponibili in 2 modelli e 3 versioni:

Codice	Descrizione	Prezzo €
ITA-039-000-005	Antenna DVB-T Ocean Sport per barche a motore, doppia staffa, a filo e filettata 1"-14 e 5m di cavo. Radome B	160,00
ITA-039-000-015	Antenna DVB-T Ocean Sailing per barche a vela; doppia staffa, a filo e filettata 1"-14 e 15m di cavo incluso. Radome B	180,00
ITA-039-001-001	Antenna DVB-T, doppia staffa, a filo e filettata 1"-14, senza cavo Radome B	140,00

Antenne per VHF e AM/FM

Codice	Descrizione	Prezzo €
ITA-039-002-005	Antenna VHF; doppia staffa, a filo e filettata 1"-14 con 10m di cavo. Radome B	116,00
ITA-039-001-005	Antenna AM/FM, doppia staffa, a filo e filettata 10m di cavo. Radome B	72,00
ITA-039-003-005	Antenna GSM UMTS, con cavo da 10m	180,00



VDO Mobile Hotspot

Connessione a Internet veloce e affidabile

Connettività e informazione ovunque
Compatibile con i principali dispositivi attualmente presenti sul mercato



Sempre connessi

L'accesso illimitato ad Internet rappresenta oggi una richiesta sempre più diffusa per tutti coloro che desiderano tenersi costantemente aggiornati ed essere connessi sia al lavoro che in vacanza. VDO Mobile Hotspot, grazie alla tecnologia UMTS/HSDPA, offre una connessione a Internet affidabile sulla propria barca con WLAN (Wi-Fi).

Ovunque la ricezione migliore e più conveniente

Il sistema a doppio slot per le SIM card garantisce una ricezione ottimale in tutte le condizioni, poiché le due SIM ricercano alternativamente il segnale più forte e qualitativamente migliore. Grazie a speciali opzioni di roaming, il sistema rileva in automatico quale delle due SIM risulta la più conveniente nel Paese in cui ci si trova.



Connettività e informazione ovunque



Compatibile con i principali dispositivi sul mercato

Specifiche tecniche

Dimensioni (lxhxp)	122 x 170 x 30 mm
Peso	480 gr
Alimentazione	12 – 24 V DC
Potenza assorbita	<8 W con 2 moduli dati attivi, Bluetooth e WLAN
Certificazione	E1
Connettori	RJ-45 (LAN), 2x USB 2.0, reverse SMA (W-LAN), 2x Fakra (2G/3G antenna)
Moduli dati 2G/3G	2x bilanciano di carico, failover, roaming switchover
Modem integrati	Sierra Wireless MC8790; UMTS, GSM, GPRS, EDGE, max. download 7,2 Mbps, max. upload 5,6 Mbps
Slot per SIM card	2x slot integrati con meccanismo bloccante e accessibili dall'esterno
W-LAN (wi-fi)	IEEE 802.11b/g (mini-PCI), configurabile (aperta o protetta da password)
Bluetooth	via presa mini-USB
Sistema Operativo	Debian 2.6 embedded

	Codice	Descrizione	Prezzo
Hotspot High Line	A2C59517809	Connessione a internet 7,2 Mbit con 2 Sim, 12/24V	2.960,00
Hotspot Low Line	A2C59517808	Connessione a internet 7,2 Mbit con 1 Sim, 12/24V	2.180,00
Hotspot Low Profile	A2C59517810	Connessione a internet 7,2 Mbit con 1 Sim, 12V	1.490,00



Stazioni barometriche



Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti dedicati al settore nautico, VDO sinonimo di qualità e affidabilità, firma la nuovissima serie VDO Black Ocean e VDO White Ocean, connubio di eleganza e raffinatezza, realizzata da Wempe, produttrice di orologeria di alta precisione e qualità.



Quadrante	Codice	Caratteristiche	Prezzo €
Nero	CW700011	Orologio VDO Black Ocean da tavolo o parete Ø 100mm, cassa in acciaio lucido, lancette grigie	149,00
	CW700012	Barometro di precisione VDO Black Ocean Ø 100mm, cassa in acciaio lucido, lancette grigie	149,00
	CW700013	Igrometro/Termometro VDO Black Ocean Ø 100mm, cassa in acciaio lucido, lancette grigie	132,00
Bianco	CW700014	Orologio VDO White Ocean da tavolo o parete Ø 100mm, cassa in acciaio satinato, lancette nere	155,00
	CW700015	Barometro di precisione VDO White Ocean Ø 100mm, cassa in acciaio satinato, lancette nere	155,00
	CW700016	Igrometro/Termometro VDO White Ocean Ø 100mm, cassa in acciaio satinato, lancette nere	140,00

Maggiori informazioni sugli altri prodotti Wempe sono disponibili nel catalogo dedicato.



Strumenti

VDO offre un vasto assortimento di strumenti modulari di grande precisione sia per il controllo del motore che per la navigazione, che assicurano ampia funzionalità, grande flessibilità di montaggio e un design accattivante.

Grazie alle cornici in rilievo dai colori e profili diversi, gli strumenti VDO sono in grado di sottolineare ancora meglio la personalità degli allestimenti interni di ogni veicolo o imbarcazione.

La confezione aftermarket da 52 mm è già inclusa di cablaggio; mentre la confezione aftermarket da 85 mm con display è inclusa sia di cablaggio sia di pulsante per la programmazione.

La confezione industriale viene fornita in lotti di 10 pezzi, senza cornice e cavi.

Viewline	17
Strumenti di navigazione	17
Strumenti controllo motore	20
Manometri	22
Termometri	23
Indicatori di livello	24
Strumenti controllo batteria	25
Ocean Link	26

Per i cablaggi da abbinare agli strumenti consultare la sezione accessori.



Viewline

Strumenti di navigazione

Illuminazione per trasparenza a LED, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale, cornici intercambiabili.

Stazione del vento

Strumento indicatore della velocità e direzione del vento, con allarme impostabile e ingresso NMEA 0183 per collegamento sensore attivo.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514245	A2C59501319	-120 +120	85 mm	12V-24V	267,00	232,00
bianco	A2C59514248	A2C59501322	-120 +120	85 mm	12V-24V	267,00	232,00

Stazione del vento con indicazione scafo

Indica la velocità e la direzione apparente del vento su scala estesa 2X. Ideale per navigazione a vela. Con allarme impostabile e ingresso NMEA 0183 per collegamento a sensore attivo.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514246	A2C59501320	-60 +60	85 mm	12V-24V	267,00	232,00
bianco	A2C59514249	A2C59501323	-60 +60	85 mm	12V-24V	267,00	232,00

Ecoscandaglio

Strumento di misura della profondità dell'acqua, con allarme impostabile.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514247	A2C59501321	30m	85 mm	12V-24V	269,00	234,00
bianco	A2C59514250	A2C59501324	30m	85 mm	12V-24V	269,00	234,00

Sumlog



Il classico contanodi elettronico con nuovi dettagli tecnologici ideale per tutte le imbarcazioni da diporto. Grazie al display è possibile visualizzare diversi parametri: profondità, temperatura dell'acqua, distanza percorsa, orologio e tensione di batteria.

Illuminazione per trasparenza a LED con spia programmabile integrata, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale e la possibilità di leggere sensori induttivi, Hall, Oscillatore bloccato o NMEA0183.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512404	A2C59510100	12 kn	85 mm	12V-24V	178,00	140,00
	A2C59512405	A2C59510101	50 kn	85 mm	12V-24V	178,00	140,00
	A2C59512406	A2C59510102	60 mph	85 mm	12V-24V	178,00	140,00
bianco	A2C59512407	A2C59510103	12 kn	85 mm	12V-24V	178,00	140,00
	A2C59512408	A2C59510104	50 kn	85 mm	12V-24V	178,00	140,00
	A2C59512409	A2C59510105	60 mph	85 mm	12V-24V	178,00	140,00



Sensori Sumlog



Codice	Descrizione	Prezzo €
N01-140-302	Sensore analogico per la sola velocità con kit di saggio passascafo da usare con resistenza di Pull-up di 20 KΩ	240,00
X11-719-000-058	Sensore Triducer passascafo per la misura della velocità, profondità e temperatura acqua	697,00
X11-719-000-053	Sensore Triducer specchio di poppa per la misura della velocità, profondità e temperatura acqua	621,00
A2C59513503	Kit cablaggio connettori 8 e 14 poli con connettore per Triducer	27,20



Contanodi meccanico



Contanodi meccanico con tubo di Pitot che sfrutta il principio della misura della pressione dinamica.

	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Diametro	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
bianco	A2C59513846	A2C31233200	0-50 / 0-90	85 mm	132,00	111,00
nero	A2C59513851	A2C31232400	0-50 / 0-90	85 mm	132,00	111,00



Indicatori angolo di barra



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514154	A2C60001065	-40° +40°	52 mm	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59512410	A2C59510106	-45° +45°	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
bianco	A2C59514230	A2C60001066	-40° +40°	52 mm	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59512411	A2C59510107	-45° +45°	85 mm	12V-24V	115,00	87,70

Sensori angolo di barra



Codice	Descrizione	Prezzo €
440-102-001-001D	Sensore per singola stazione	89,00
440-102-002-001D	Sensore per doppia stazione	89,00

Sincronizzatori



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Segnale d'ingresso	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512402	A2C59510098	W, 1, Ind	85 mm	12V-24V	115,00	88,00
bianco	A2C59512403	A2C59510099	W, 1, Ind	85 mm	12V-24V	115,00	88,00

Indicatori di trim



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Segnale d'ingresso	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514180	A2C60001067	84 - 5 Ω	52 mm	12V-24V	48,50	35,40
bianco	A2C59514244	A2C60001068	84 - 5 Ω	52 mm	12V-24V	48,50	35,40

Orologi



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59513445	A2C60001017	12V	68,00	39,00
	A2C59513446	A2C60001018	24V	68,00	39,00
bianco	A2C59513443	A2C60001015	12V	68,00	39,00
	A2C59513444	A2C60001016	24V	68,00	39,00

Strumenti controllo motore

Illuminazione per trasparenza a LED con spia programmabile integrata, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale e disponibili con diametro d'installazione 52 mm, 85 mm e 110 mm.

Multistrumenti

L'ultima generazione di strumenti multifunzione: Serie X-in-1

Se la ricezione di differenti tipologie di informazioni all'interno di uno spazio ridotto è una necessità, i costruttori possono ora scegliere i modelli dalla nuova gamma di strumenti multifunzione. Le nuove combinazioni Viewline 2-in-1 e 4-in-1 riducono l'ingombro del cablaggio, riducendo così i costi.

Illuminazione per trasparenza a LED, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale.

Multistrumento 2 in 1. Contagiri + Trim



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala RPM	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514259	A2C59501200	6000	110 mm	12V-24V	158,00	136,63
	A2C59514261	A2C59501203	7000	110 mm	12V-24V	158,00	136,63
	A2C59514263	A2C59501206	8000	110 mm	12V-24V	158,00	136,63
bianco	A2C59514260	A2C59501201	6000	110 mm	12V-24V	158,00	136,63
	A2C59514262	A2C59501204	7000	110 mm	12V-24V	158,00	136,63
	A2C59514264	A2C59501207	8000	110 mm	12V-24V	158,00	136,63

Multistrumento 2 in 1. Speedometro + Fuel



	Codice Industriale	Scala RPM	Diametro	Tensione	Prezzo Industriale €
nero	A2C53405010	0-80mph	110 mm	12V	136,63
bianco	A2C53405009	0-80mph	110 mm	12V	136,63

Multistrumento 4 in 1. Tensione di batteria + temperatura liquido di raffreddamento + pressione olio motore + livello carburante.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514265	A2C59501209	8-16V	110 mm	12V-24V	158,00	136,63
bianco	A2C59514266	A2C59501210	8-16V	110 mm	12V-24V	158,00	136,63

Contagiri

Il contagiri Viewline con o senza contaore motore può essere collegato ai motori tradizionali. Nei modelli con display è possibile visualizzare anche le ore totali e parziali del motore, la tensione di batteria e l'orologio.

Con display

Segnali d'ingresso: W alternatore, 1 bobina, Induttivo, Generatore tachimetrico, Hall.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala RPM	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512390	A2C59510086	3000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512391	A2C59510087	4000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512392	A2C59510088	5000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512393	A2C59510089	6000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512394	A2C59510090	7000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512395	a2c59510091	8000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
bianco	A2C59512396	A2C59510092	3000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512397	A2C59510093	4000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512398	A2C59510094	5000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512399	A2C59510095	6000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512400	A2C59510096	7000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20
	A2C59512401	A2C59510097	8000	85 mm	12V-24V	161,00	126,20

Senza display

Segnali d'ingresso: W alternatore, 1 bobina.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala RPM	Diametro	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512430	A2C59510203	3000	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
	A2C59512431	A2C59510204	4000	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
	A2C59512432	A2C59510205	6000	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
	A2C59512344	A2C59510038	4000	52 mm	12V-24V	98,00	72,40
	A2C59512345	A2C59510039	6000	52 mm	12V-24V	98,00	72,40
	A2C59512346	A2C59510040	8000	52 mm	12V-24V	98,00	72,40
bianco	A2C59512433	A2C59510206	3000	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
	A2C59512434	A2C59510207	4000	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
	A2C59512435	A2C59510208	6000	85 mm	12V-24V	115,00	87,70
	A2C59512347	A2C59510041	4000	52 mm	12V-24V	98,00	72,40
	A2C59512348	A2C59510042	6000	52 mm	12V-24V	98,00	72,40
	A2C59512349	A2C59510043	8000	52 mm	12V-24V	98,00	72,40

Contaore

Strumento per l'indicazione delle ore di funzionamento del motore.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Tensione	Illuminazione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512453	A2C59510876	12V-24V	sì	45,00	37,00
bianco	A2C59512454	A2C59510877	12V-24V	sì	45,00	37,00

Manometri

Illuminazione per trasparenza a LED con spia integrata, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale e diametro d'installazione 52mm.

Pressione olio motore



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Input Ω	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514107	A2C60001029	100psi - 7bar		240-33	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514111	A2C60001025	10bar - 150psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514118	A2C60001030	150psi - 10bar		240-33	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514117	A2C60001031	150psi - 10bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514123	A2C60001024	5bar - 80psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514128	A2C60001028	80psi - 5bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40
bianco	A2C59514196	A2C60001045	100psi - 7bar		240-33	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514199	A2C60001036	10bar - 150psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514204	A2C60001046	150psi - 10bar		240-33	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514202	A2C60001047	150psi - 10bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514206	A2C60001037	25bar - 350psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514208	A2C60001038	30bar - 435psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514211	A2C60001035	5bar - 80psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514216	A2C60001039	80psi - 5bar		240-33	12V-24V	48,50	35,40
A2C59514214	A2C60001044	80psi - 5bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40	

Pressione olio trasmissione



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Input Ω	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514136	A2C60001026	25bar - 350psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514141	A2C60001027	30bar - 435psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514145	A2C60001032	400psi - 25bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40
bianco	A2C59514220	A2C60001048	350psi - 25bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514223	A2C60001049	400psi - 25bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40

Pressione turbo

	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Input Ω	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514149	A2C60001023	2bar - 28psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
bianco	A2C59514225	A2C60001034	2bar - 28psi		10-184	12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514227	A2C60001033	2bar		10-184	12V-24V	48,50	35,40

Manometri meccanici

Strumenti meccanici per la misurazione della pressione.



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Spie	Diametro	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C595113850	A2C31233400	0-2bar - 0-30psi		52 mm	70,00	58,00
bianco	A2C595113849	A2C31233300	0-2bar - 0-30psi		52 mm	70,00	58,00

Termometri

Gli strumenti segnalano eventuali aumenti repentini della temperatura nel circuito di raffreddamento, dell'olio motore o del cambio e dei gas di scarico, evitando gravi danni e costose spese di riparazione.

Illuminazione per trasparenza a LED con spia integrata, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale e diametro d'installazione 52mm.

Temperatura liquido raffreddamento



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514170	A2C60001076	40°-120°C/105°-250°F		12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514176	A2C60001078	100°-250°F/40°-120°C		12V-24V	48,50	35,40
bianco	A2C59514237	A2C60001080	40°-120°C/105°-250°F		12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514241	A2C60001021	100°-250°F/40°-120°C		12V-24V	48,50	35,40

Temperatura olio motore



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514160	A2C60001077	50°-150°C/120°-300°F		12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514165	A2C60001079	120°-300°F/50°-150°C		12V-24V	48,50	35,40
bianco	A2C59514231	A2C60001020	50°-150°C/120°-300°F		12V-24V	48,50	35,40
	A2C59514234	A2C60001022	120°-300°F/50°-150°C		12V-24V	48,50	35,40

Temperatura aria esterna



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512336	A2C59510030	-25° +50°C		12V-24V	98,00	61,60
	A2C59512337	A2C59510031	-10° +120°F		12V-24V	98,00	61,60
bianco	A2C59512338	A2C59510032	-25° +50°C		12V-24V	98,00	61,60
	A2C59512339	A2C59510033	-10° +120°F		12V-24V	98,00	61,60

Pirometro*



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Fondoscala	Spie	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512332	A2C59510026	100° 900°C		12V-24V	86,50	50,80
	A2C59512334	A2C59510028	250° 1650°F		12V-24V	86,50	50,80
bianco	A2C59512333	A2C59510027	100° 900°C		12V-24V	86,50	50,80
	A2C59512335	A2C59510029	250° 1650°F		12V-24V	86,50	50,80

* Per i relativi sensori vedere a pagina 46.

Indicatori di livello

Forniscono informazioni sul livello di carburante o acque nei relativi serbatoi.
Compatibili con tutti i sensori di livello VDO.

Illuminazione per trasparenza a LED con spia integrata, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale e diametro d'installazione 52mm.

Livello carburante



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Tensione	Input Ω	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514082	A2C60001050	0 - 1/1	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514079	A2C60001051	0 - 1/1	12V-24V	60/90-0,5	48,50	35,40
	A2C59514091	A2C60001052	E - F	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514094	A2C60001053	E - F	12V-24V	240 - 30	48,50	35,40
	A2C59514085	A2C60001054	E - F	12V-24V	0 - 90	48,50	35,40
	A2C59514088	A2C60001055	E - F	12V-24V	60/90-0,5	48,50	35,40
bianco	A2C59514184	A2C60001056	0 - 1/1	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514182	A2C60001057	0 - 1/1	12V-24V	60/90-0,5	48,50	35,40
	A2C59514190	A2C60001058	E - F	12V-24V	240 - 33	48,50	35,40
	A2C59514186	A2C60001059	E - F	12V-24V	0 - 90	48,50	35,40
	A2C59514188	A2C60001060	E - F	12V-24V	60/90-0,5	48,50	35,40



Kit indicatore di livello e sensore

	Codice	Descrizione	Scala	Tensione	Prezzo €
nero	A2C59514842	Strumento nero A2C59510353, sensore di livello a leva A2C59510165, completo di cablaggio, flangia di fissaggio, viti e guarnizione	E - F	12V-24V	79,00
bianco	A2C59514843	Strumento bianco A2C59510357, sensore di livello a leva A2C59510165, completo di cablaggio, flangia di fissaggio, viti e guarnizione	0 - 1/1	12V-24V	79,00

Livello acque chiare



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Tensione	Input Ω	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59514097	A2C60001061	0 - 1/1	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514099	A2C60001062	E - F	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514676	A2C60520086	0 - 1/1	12V-24V	4 - 20mA	71,00	49,30
bianco	A2C59514192	A2C60001063	0 - 1/1	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514193	A2C60001064	E - F	12V-24V	3 - 180	48,50	35,40
	A2C59514677	A2C60520087	0 - 1/1	12V-24V	4 - 20mA	71,00	49,30

Livello acque scure



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Tensione	Input Ω	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512342	A2C59510036	0 - 1/1	12V-24V	20mA	70,00	49,30
bianco	A2C59512343	A2C59510037	0 - 1/1	12V-24V	20mA	70,00	49,30

Strumenti controllo batteria

Assicurano il controllo generale dell'impianto elettrico visualizzando in modo chiaro il livello di assorbimento, la corrente di alimentazione e lo stato della batteria. Illuminazione per trasparenza a LED con spia integrata, doppia lente antiappannamento, grado di protezione IP67 frontale e diametro di installazione 52mm.

Amperometri



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala A	Tensione	Input mV	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512328	A2C59510022	-60 +60	12V e 24V	60	98,00	72,40
	A2C59512329	A2C59510023	-150 +150	12V e 24V	60	98,00	72,40
bianco	A2C59512330	A2C59510024	-60 +60	12V e 24V	60	98,00	72,40
	A2C59512331	A2C59510025	-150 +150	12V e 24V	60	98,00	72,40

Shunt



Codice	Confezione	Scala	Input mV	Prezzo €
A2C59514043	singola	-60 +60	60	62,00
A2C59514044	10pz	-60 +60	60	57,00
A2C59514045	singola	-100 +100	60	62,00
A2C59514046	10pz	-100 +100	60	57,00
A2C59514047	singola	-150 +150	60	62,00
A2C59514048	10pz	-150 +150	60	57,00

Voltmetri



	Codice Aftermarket	Codice Industriale	Scala	Tensione	Prezzo Aftermarket €	Prezzo Industriale €
nero	A2C59512545	A2C60100178	8V - 16V	12V	48,50	35,40
	A2C59512458	A2C60100078	18V - 32V	24V	48,50	35,40
bianco	A2C59512546	A2C60100179	8V - 16V	12V	48,50	35,40
	A2C59512459	A2C60100079	18V - 32V	24V	48,50	35,40





Kit strumenti

La “One Box Solution” è il modo più semplice per attrezzare la vostra barca. Tutti i Kit sono disponibili nella versione nera o bianca, con cornice dello stesso colore; sono inoltre forniti con i cavi necessari per l’installazione e le istruzioni d’uso.

Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C59514801	Pirometro Kit, Ø52mm, 900°C, nero	315,00
A2C59514802	Pirometro Kit, Ø52mm, 900°C, bianco	315,00
A2C59514803	Sensore temperatura esterna Kit, Ø52mm, -25/+50°C, nero	129,00
A2C59514804	Sensore temperatura esterna Kit, Ø52mm, -25/+50°C, bianco	129,00
A2C59514805	Sensore livello acque chiare Kit, Ø52mm, 600mm, nero	255,00
A2C59514806	Sensore livello acque chiare Kit, Ø52mm, 600mm, bianco	255,00
A2C59514807	Sensore livello acque scure Kit, Ø52mm, 600mm, nero	341,00
A2C59514808	Sensore livello acque scure Kit, Ø52mm, 600mm, bianco	341,00
A2C59514811	Sensore angoli di barra Kit, Ø52mm, nero	137,00
A2C59514812	Sensore angolo di barra Kit, Ø85mm, nero	201,00
A2C59514813	Sensore angolodi barra Kit, Ø52mm, bianco	137,00
A2C59514814	Sensore angolo di barra Kit, Ø85mm, bianco	201,00
A2C59514815	Amperometro Kits, Ø52mm, 60A, Shunt, nero	159,00
A2C59514816	Amperometro Kits, Ø52mm, 150A, Shunt, nero	159,00
A2C59514817	Amperometro Kits, Ø52mm, 60A, Shunt, bianco	159,00
A2C59514818	Amperometro Kits, Ø52mm, 150A, Shunt, bianco	159,00
A2C59514842	Viewline Fuel Set nero 12/24V	79,00
A2C59514843	Viewline Fuel Set bianco 12/24V	79,00



Ocean Link

Strumentazione per la visualizzazione di tutte le informazioni provenienti dal motore tramite la linea CAN, protocollo SAEJ-1939; è inoltre possibile collegare un sensore di livello acque e un sensore di livello carburante. Il sistema si compone di un master Ø 85mm che raccoglie tutte le informazioni a cui è possibile collegare gli indicatori slave Ø 52mm desiderati. Tensione d'alimentazione da 12V a 24V, doppia lente antiappannamento, illuminazione per trasparenza a LED e grado di protezione IP65.

Gli strumenti con quadrante bianco sono forniti con cornice cromata.

Strumenti contagiri master Ø 85mm



	Codice	Fondoscala	Prezzo €
nero	N02-012-920	3000 min-1	500,00
	N02-012-922	4000 min-1	500,00
bianco	N02-012-928	3000 min-1	500,00
	N02-012-930	4000 min-1	500,00
	A2C53092432	Cablaggio per Master (non incluso nella confezione strumenti)	57,00

Indicatori slave Ø 52mm



	Codice	Descrizione	Scala	Prezzo €
nero	N02-140-508	Manometro turbo	0-3bar	121,00
	N02-140-156	Manometro olio motore	0-10bar	121,00
	N02-140-512	Manometro olio motore	0-150psi	121,00
	N02-140-154	Manometro olio trasmissione	0-25bar	121,00
	N02-140-516	Manometro olio trasmissione	0-360psi	121,00
	N02-311-056	Temp. liquido di raffredd.	40-120°C	121,00
	N02-311-552	Temp. liquido di raffredd.	100-250°F	121,00
	N02-311-054	Temperatura olio motore	50-150°C	121,00
	N02-311-542	Temperatura olio motore	100-300°F	121,00
	N02-311-536	Temp. olio trasmissione	50-150°C	121,00
	N02-311-544	Temp. olio trasmissione	120-300°F	121,00
	N02-311-540	Temperatura gas di scarico	100-900°C	121,00
	N02-311-546	Temperatura gas di scarico	200-1700°F	121,00
	N02-311-554	Temp. aria ingresso turbina A	100-900°C	121,00
	N02-311-548	Temp. aria ingresso turbina A	200-1700°C	121,00
	N02-311-556	Temp. aria ingresso turbina B	100-900°C	121,00
	N02-311-550	Temp. aria ingresso turbina B	200-1700°C	121,00
	bianco	N02-413-058	Voltmetro	18-32V
N02-140-160		Manometro olio motore	0-10bar / 0-150psi	121,00
N02-140-158		Manometro olio trasmissione	0-25bar / 0-360psi	121,00
N02-311-060		Temp. liquido di raffredd.	40-120°C / 100-250°F	121,00
N02-311-058		Temperatura olio motore	50-150°C / 100-300°F	121,00
N02-224-082		Indicatore di livello	0-4/4	121,00
	N02-413-074	Voltmetro	8-16V	121,00
	N02-413-060	Voltmetro	18-32V	121,00





Sensori

VDO offre una vasta gamma di sensori affidabili e con prestazioni elevate per garantire la massima sicurezza. Monitorare i parametri di funzionamento di un motore è un fattore importante per assicurare al natante grande operatività e lungo servizio.

Le informazioni su pressione, temperatura, RPM, come quelle relative alla velocità ed al livello del carburante, sono valori cruciali. Oltrepassare le soglie di intervento di un allarme comporta il serio rischio di influire negativamente sia sulla sicurezza dell'imbarcazione che sulla vita del motore, oltre che sulla sicurezza di chi naviga.

Oltrepassare le soglie di intervento di un allarme comporta il serio rischio di influire negativamente sia sulla sicurezza dell'imbarcazione che sulla vita del motore, oltre che sulla sicurezza di chi naviga.

Sensori di livello	30
Sensori di pressione	39
Sensori di temperatura	44
Termostati	47
Sensori di giri e velocità	48



Sensori di livello



Sensori di livello carburante a braccio regolabili ALAS I Ø 54 mm

Regolabili: da 145 a 400mm
 Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
 Temperatura di funzionamento: -25°C a +70°C
 Fissaggio a flangia: 5 fori Ø 54mm
 Collegamento: con Faston da 6,3mm (2,8 mm per contatto d'allarme)

Con contatto d'allarme al 15%

Codice	Confezione	Caratteristiche Vuoto - Pieno Ω	Prezzo €
A2C59510165	singola	3-180	38,00
A2C59510162	10 pz	3-180	27,00
A2C59510166	singola	240-33	40,00
A2C59510163	10 pz	240-33	29,00
A2C59510167	singola	0-90	39,00
A2C59510164	10 pz	0-90	28,00

Senza contatto d'allarme

Codice	Confezione	Caratteristiche Vuoto - Pieno Ω	Prezzo €
A2C59510171	singola	3-180	31,00
A2C59510168	10 pz	3-180	26,00
A2C59510172	singola	240-33	37,00
A2C59510169	10 pz	240-33	26,00
A2C59510173	singola	0-90	32,00
A2C59510170	10 pz	0-90	28,00
N05-801-432 *	Kit flangia di montaggio, composto da: 2 flange supp. e inf. + 2 guarnizioni + viti		15,00



* Kit di montaggio non incluso nella confezione ma disponibile separatamente



Sensori di livello carburante a braccio regolabili ALAS II con tubi di mandata e ritorno - Flangia 6 fori Ø 80mm

Regolabili: da 140 a 395mm
 Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
 Temperatura di funzionamento: -40°C a +70°C
 Fissaggio a flangia: 6 fori Ø 80mm

Codice	Confezione industriale	Valore Ω vuoto-pieno	Descrizione	Prezzo €
A2C59510946	10 pz	3 - 180	Corpo sensore	37,00
A2C59510973	10 pz	240 - 33	Corpo sensore	37,00
A2C59510975	10 pz	2 - 90	Corpo sensore	37,00
A2C59511479	10 pz		Leva con galleggiante	8,00
A2C59510949	10 pz		Tubo mandata preassemblato Ø 12mm	13,00
A2C59510950	10 pz		Tubo ritorno preassemblato Ø 12mm	12,00
A2C59510951	10 pz		Tubo mandata preassemblato Ø 10mm	13,00
A2C59510952	10 pz		Tubo ritorno preassemblato Ø 10mm	12,00
A2C59510953	10 pz		Tubo mandata preassemblato Ø 8mm	12,00
A2C59510954	10 pz		Tubo ritorno preassemblato Ø 8mm	12,00
A2C59510955	10 pz		Tubo mandata preassemblato Ø 6,5mm	12,00
A2C59510956	10 pz		Tubo ritorno preassemblato Ø 6,5mm	12,00
A2C59510965	10 pz		Tappo con guarnizione	5,00
A2C53326385	singola		Kit d'installazione con flangia e guarnizione (conf. singola)	4,70



Sensori di livello carburante a braccio regolabili

Regolabili: da 150 a 605 mm
 Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
 Temperatura di funzionamento: -25°C a +65°C
 Fissaggio a flangia: 5 fori Ø 54mm
 Valori resistivi: 3 Ω vuoto 180 Ω pieno

Codice	Confezione	Prezzo €
226-801-015-001G	singola	70,00
226-801-015-001C	10 pz	60,00



A leva standard

Con tubi di mandata e ritorno del carburante, utilizzabili da 6V a 24V e segnale resistivo 3 Ω vuoto, 180 Ω pieno. Disponibile nelle misure:

Codice	Confezione	Profondità d'installazione	Escursione vuoto pieno	Spessore serbatoio	Prezzo €
221-824-054-049C	30pz	405mm	310mm	1,5mm	81,00
221-824-054-050C	30pz	450mm	363mm	1,5mm	81,00
221-824-054-051C	singola	492mm	430mm	1,5mm	81,00
221-824-054-052C	30pz	611mm	523mm	2mm	81,00
221-824-054-052G	singola	611mm	523mm	2mm	98,00
221-824-054-054C	30pz	670mm	570mm	1,5mm	187,00
221-824-054-055C	singola	670mm	630mm	1,5mm	81,00
221-824-054-056C	30pz	535mm	506mm	1,5mm	81,00

Accessori

Codice	Descrizione	Prezzo €
X11-221-001-002	Adattatori tubo di mandata e ritorno (x 20)	6,00
X11-221-001-003	Serraggio per mandata, ritorno o riscaldamento (x 20)	4,00
X11-221-001-004	Adattatore riscaldamento esterno (x 20)	6,00



Sensori di livello carburante tubolari in alluminio flangia Ø 54 mm

Massa sul serbatoio
 Tensione di funzionamento:
 Temperatura di funzionamento:
 Collegamento:
 Confezione singola

da 6 V a 24 V
 -25°C, +70°C
 a faston 6,3mm o viti M4

Descrizione codice: 222-011-000-MMM (MMM= misura in mm)

Confezione singola

Codice	Lunghezza galleggiante mm	Valore Vuoto - Pieno Ω	Prezzo €
224-011-000-150G	150	69 - 4,5	108,00
224-011-000-160G	160	74 - 4,5	108,00
224-011-000-170G	170	79,5 - 4,5	108,00
224-011-000-180G	180	64 - 3	108,00
224-011-000-190G	190	68 - 3	108,00
224-011-000-200G	200	68 - 2,5	108,00
224-011-000-210G	210	76 - 3	115,00
224-011-000-220G	220	80 - 3	115,00
224-011-000-230G	230	84 - 3	115,00
224-011-000-240G	240	65,5 - 2,5	115,00
224-011-000-250G	250	72 - 2,5	115,00
224-011-000-260G	260	72 - 2,5	115,00
224-011-000-270G	270	74,5 - 2,5	115,00
224-011-000-280G	280	75,5 - 2,5	115,00
224-011-000-290G	290	78 - 2,5	115,00
224-011-000-300G	300	82,5 - 2,5	120,00
224-011-000-310G	310	84 - 2,5	120,00
224-011-000-320G	320	69,5 - 2,5	120,00
224-011-000-330G	330	72 - 2,5	120,00
224-011-000-340G	340	74 - 2,5	120,00
224-011-000-350G	350	79,6 - 2,5	120,00
224-011-000-360G	360	69 - 2,5	120,00
224-011-000-370G	370	71 - 2,5	120,00
224-011-000-380G	380	73 - 2,5	120,00
224-011-000-390G	390	75 - 2,5	120,00
224-011-000-400G	400	74,9 - 2,5	130,00
224-011-000-450G	450	84,5 - 2,5	130,00
224-011-000-500G	500	75,4 - 2,5	130,00
224-011-000-550G	550	77,6 - 2,5	135,00
224-011-000-600G	600	85,3 - 2,5	135,00
224-011-000-650G	650	82,5 - 2,5	140,00
224-011-000-700G	700	81,6 - 2	140,00
224-011-000-750G	750	82 - 2	140,00
224-011-000-800G	800	68,5 - 2	145,00



Codice	Conf.	Lunghezza galleggiante mm	Valore Vuoto - Pieno Ω	Prezzo €
224-011-000-150X	40 PZ	150	69 - 4,5	52,00
224-011-000-160X	40 PZ	160	74 - 4,5	52,00
224-011-000-170X	40 PZ	170	79,5 - 4,5	52,00
224-011-000-180X	40 PZ	180	64 - 3	53,00
224-011-000-190X	40 PZ	190	68 - 3	53,00
224-011-000-200X	40 PZ	200	68 - 2,5	53,00
224-011-000-210X	40 PZ	210	76 - 3	53,00
224-011-000-220X	40 PZ	220	80 - 3	53,00
224-011-000-230X	40 PZ	230	84 - 3	53,00
224-011-000-240X	40 PZ	240	65,5 - 2,5	53,00
224-011-000-250X	40 PZ	250	72 - 2,5	53,00
224-011-000-260X	40 PZ	260	72 - 2,5	55,00
224-011-000-270X	40 PZ	270	74,5 - 2,5	55,00
224-011-000-280X	40 PZ	280	75,5 - 2,5	55,00
224-011-000-290X	40 PZ	290	78 - 2,5	55,00
224-011-000-300X	20 PZ	300	82,5 - 2,5	55,00
224-011-000-310X	20 PZ	310	84 - 2,5	55,00
224-011-000-320X	20 PZ	320	69,5 - 2,5	56,00
224-011-000-330X	20 PZ	330	72 - 2,5	56,00
224-011-000-340X	20 PZ	340	74 - 2,5	56,00
224-011-000-350X	20 PZ	350	79,6 - 2,5	56,00
224-011-000-360X	20 PZ	360	69 - 2,5	56,00
224-011-000-370X	20 PZ	370	71 - 2,5	56,00
224-011-000-380X	20 PZ	380	73 - 2,5	56,00
224-011-000-390X	20 PZ	390	75 - 2,5	58,00
224-011-000-400X	20 PZ	400	74,9 - 2,5	58,00
224-011-000-450X	20 PZ	450	84,5 - 2,5	60,00
224-011-000-500X	20 PZ	500	75,4 - 2,5	61,00
224-011-000-550X	20 PZ	550	77,6 - 2,5	62,00
224-011-000-600X	25 PZ	600	85,3 - 2,5	64,00
224-011-000-650X	25 PZ	650	82,5 - 2,5	68,00
224-011-000-700X	15 PZ	700	81,6 - 2	69,00
224-011-000-750X	15 PZ	750	82 - 2	72,00
224-011-000-800X	15 PZ	800	68,5 - 2	76,00



Sensore di livello carburante tubolare con tecnologia a contatti Reed, tubi di mandata e ritorno

Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
Valore resistivo: $3\Omega \pm 1,05\Omega$ vuoto, $180\Omega \pm 3,7\Omega$ pieno
Connessione elettrica: 2 contatti (sigillati IP67)
Fissaggio: connettore a baionetta

Codice	Lunghezza galleggiante mm	Prezzo €
A2C59510128	455+-2	150,00
A2C59510129	544+-2	150,00
A2C59510130	672+-2	150,00



Sensori di livello carburante tubolari in acciaio flangia Ø 80 mm

Massa sul serbatoio
Tensione di funzionamento: da 6 V a 24 V
Temperatura di funzionamento: -25°C , $+70^{\circ}\text{C}$

Codice	Lunghezza galleggiante mm	Valore Pieno - Vuoto Ω	Prezzo €
X10-224-014-031	326	1,5 - 59,4	400,00
X10-224-014-021	426	1,5 - 78,4	400,00
X10-224-009-037	536	0,8 - 67,2	400,00
X10-224-009-053	551	0,8 - 69,3	400,00
X10-224-009-039	596	1,3 - 75,0	400,00
X10-224-021-002	596	1,0 - 75,7	400,00
X10-224-014-022	616	1,0 - 78,3	400,00
X10-224-009-048	641	0,8 - 81,0	400,00
X10-224-014-002	686	0,5 - 86,7	400,00
X10-224-009-029	741	0,5 - 65,0	400,00
X10-224-009-019	781	0,5 - 68,7	400,00
X10-224-021-004	803	0,7 - 71,1	400,00
X10-224-009-026	831	0,6 - 82,8	450,00
X10-224-021-006	846	0,7 - 75,0	450,00
X10-224-014-003	881	0,7 - 78,0	450,00
X10-224-014-011	916	0,7 - 81,2	450,00
X10-224-009-057	946	0,7 - 83,9	450,00
X10-224-014-015	996	0,5 - 59,0	600,00
X10-224-009-022	1001	0,5 - 88,4	450,00
X10-224-021-005	1045	0,7 - 92,9	600,00
X10-224-009-040	1086	0,4 - 64,0	600,00
X10-224-014-044	1250	0,5 - 74,2	600,00
X10-224-009-072	1387	0,5 - 82,4	800,00

Sensori di livello acque chiare

Sensore capacitivo: con uscita 4-20mA
Per profondità serbatoio: da 80 a 1500 mm
Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
Temperatura di funzionamento: -30°C a +70°C
Fissaggio a flangia: 5 fori Ø 54mm

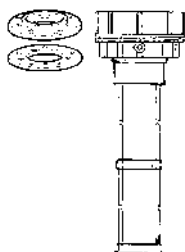
Per profondità serbatoio:

	Solo sensore:	Prezzo €
da 80 a 600mm	N02-240-402	210,00
da 600 a 1200mm	N02-240-404	307,00
da 1200 a 1500mm	N02-240-406	330,00
Flangia	N05-001-370	15,00

Sensore di livello acque chiare a leva

A poli isolati, in acciaio Inox
Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
Per profondità serbatoio: 200-600mm
Valori Ohmici: 0-180Ω

Per profondità serbatoio	Codice	Descrizione	Prezzo €
Da 200 a 600mm	226-828-001-001K	Galleggiante a leva livello acqua	273,00



Sensori di livello acque scure con contatto d'allarme regolabile

Sensore capacitivo: con uscita 4-20mA
Per profondità serbatoio: da 80 a 1500 mm
Tensione di funzionamento: da 6V a 24V
Temperatura di funzionamento: -30°C a +70°C

Per profondità serbatoio:

	Solo sensore:	Prezzo €
da 80 a 600mm	N02-240-902	283,00
da 600 a 1200mm	N02-240-904	429,00
Flangia da avvitare	X10-224-000-007	20,00



Sensori di livello carburante e acqua tubolari flangia Ø 54 mm



Disponibili:
Tensione di funzionamento:
Temperatura di funzionamento:
Fissaggio a flangia:
Materiale AISI316

da 150 a 1000 mm (altre misure a richiesta)
da 6V a 24V
-30°C a +70°C
5 fori Ø 54mm

Valori resistivi disponibili:
Standard europeo: 0Ω vuoto, 180Ω pieno

Codice	Lunghezza in mm	Prezzo €
ES-224-011-0150	150	67,00
ES-224-011-0160	160	70,00
ES-224-011-0170	170	70,00
ES-224-011-0180	180	71,00
ES-224-011-0200	200	72,00
ES-224-011-0220	220	75,00
ES-224-011-0230	230	78,00
ES-224-011-0250	250	79,00
ES-224-011-0280	280	81,00
ES-224-011-0300	300	85,00
ES-224-011-0350	350	94,00
ES-224-011-0370	370	96,00
ES-224-011-0400	400	101,00
ES-224-011-0450	450	109,00
ES-224-011-0500	500	118,00
ES-224-011-0550	550	124,00
ES-224-011-0600	600	134,00
ES-224-011-0650	650	143,00
ES-224-011-0700	700	150,00
ES-224-011-0750	750	160,00
ES-224-011-0800	800	168,00
ES-224-011-0850	850	176,00
ES-224-011-0900	900	186,00
ES-224-011-1000	1000	203,00



Standard americano: 240Ω vuoto, 33Ω pieno

Codice	Lunghezza in mm	Prezzo €
ES-224-012-0150	150	67,00
ES-224-012-0160	160	70,00
ES-224-012-0170	170	70,00
ES-224-012-0200	200	72,00
ES-224-012-0230	230	78,00
ES-224-012-0250	250	79,00
ES-224-012-0280	280	81,00
ES-224-012-0300	300	85,00
ES-224-012-0330	330	90,00
ES-224-012-0350	350	94,00
ES-224-012-0400	400	101,00
ES-224-012-0430	430	105,00
ES-224-012-0450	450	109,00
ES-224-012-0500	500	118,00
ES-224-012-0550	550	124,00
ES-224-012-0600	600	134,00
ES-224-012-0800	800	168,00
ES-224-012-0900	900	186,00
ES-224-012-0980	980	199,00

In acciaio con tubi carburante

Sensori di livello carburante tubolari ES in acciaio con flangia Ø 60mm, tubo di mandata Ø 15mm e ritorno Ø 10mm. Utilizzabili da 6V a 24V e con temperature da -25°C a +70°C.

Disponibile nelle misure:

Codice	Lunghezza in mm	Prezzo €
ES-224-613-0650	650	169,00
ES-224-613-0740	740	191,00
ES-224-613-0850	850	218,00
ES-224-613-0980	980	232,00
ES-224-613-1160	1160	272,00





Interruttori di livello a galleggiante per Olio e Gasolio

Connessione elettrica: 1 polo a massa comune
 Tensione nominale: 12V o 24V
 Carico massimo: 2W o 3W
 Tipo di contatto: chiude se il livello scende
 Limite di corrente: 150mA
 Temperatura di funzionamento: da -30°C a +100°C

Codice	Installazione	Contatto mm	Tensione	Prezzo €
395-462-001-001G	sopra	158	24V	57,00
395-262-001-007C	sopra	170	12V	57,00
395-462-001-002G	sotto	35,6	24V	57,00
395-262-001-005G	sotto	50	12V	57,00
395-262-001-015G	sotto	73	12V	57,00
395-462-001-004G	sotto	120	24V	57,00
395-462-001-005C	sotto	150	24V	57,00

Interruttori di livello a galleggiante per Acqua

Tensione nominale: 24V
 Portata del contatto: 3W
 Tipo di contatto: (NCC) con contatti normalmente chiusi
 Temperatura di funzionamento: da -30°C a +100°C
 Adatto per: acqua (laggio o raffreddamento)
 Resistente a: 50% etanolo +50% H2O
 50% metanolo +50% H2O
 50% antigelo (o.e. glysantin) +50% H2O
 protetto per sovrappressioni fino a 1,5 bar max.

Codice	Installazione	Tensione	Prezzo €
395-060-017-002C	laterale	24V	36,30
X11-000-002-173	Guarnizione in gomma		1,58



Sensori di pressione



Sensori di pressione polo negativo sul contenitore

Tensione nominale:
Temperatura di funzionamento:
Valore resistivo:

da 6V a 24V
da -25°C a 100°C
da 10Ω a 184Ω

Codice	Bar	Filettatura	Prezzo €
360-081-029-001C	5	M10 x 1 Conica corta	62,00
360-081-029-085C	5	M12 x 1,5	62,00
360-081-029-026C	5	M14 x 1,5	62,00
360-081-029-059C	5	M18 x 1,5	62,00
360-081-029-008C	5	1/4 - 18 NPTF	62,00
360-081-029-004C	5	1/8 - 27 NPTF	62,00
360-081-029-041C	5	1/8 - 27 NPTF	62,00
360-081-029-013C	10	M12 x 1,5	62,00
360-081-029-033C	10	M14 x 1,5	62,00
360-081-029-020C	10	1/4 - 18 NPTF	62,00
360-081-029-012C	10	1/8 - 27 NPTF	62,00
360-081-029-042C	10	1/8 - 27 NPTF	62,00
360-081-029-062C	10	R 1/8 DIN 2999	62,00
360-081-037-019C	16	M12 x 1,5	78,00
360-081-037-006C	16	M14 x 1,5	62,00
360-081-037-007C	16	1/8 -27 NPTF	62,00
360-081-037-008C	25	M10 x 1 Conica corta	62,00
360-081-037-018C	25	M18 x 1,5	78,00
360-081-037-003C	25	M18 x 1,5	78,00
360-081-037-010C	25	1/8 - 27 NPTF	89,00
Sensori per doppia stazione di lettura			
362-081-003-002K	10	1/8 - 27 NPTF	63,00
362-081-004-001C	25	1/8 - 27 NPTF	96,00



Sensori di pressione con contatto d'allarme

Tensione di alimentazione: da 6V a 24V
 Resistenza alle sovrappressioni: max 30 o 50 bar per non più di 2 secondi
 Tipo di contatto: chiude se la pressione scende
 Portata del contatto d'allarme: max 5W non induttivo
 Temperatura di funzionamento: da -25°C a 100°C (fino a 120 sulla filettatura per massimo 1ora)
 Valore resistivo: da 10Ω a 184Ω

Codice	Range Bar	Filettatura	Contatto di allarme Bar	Prezzo €
360-081-030-004C	5	M10 x 1 Conica corta	0,7 ± 0,15	74,00
360-081-030-018C	5	M10 x 1 Conica corta	1,2 ± 0,15	74,00
360-081-030-008C	5	M12 x 1,5	0,5 ± 0,15	81,00
360-081-034-002C	5	M14 x 1,5	0,25 ± 0,15	83,00
360-081-030-071C	5	M14 x 1,5	0,4 ± 0,15	91,00
360-081-030-033C	5	M14 x 1,5	0,4 ± 0,1	74,00
360-081-062-002A	5	M14 x 1,5	0,4 ± 0,2	64,00
360-081-030-028C	5	M14 x 1,5	0,5 ± 0,15	74,00
360-081-030-097C	5	M14 x 1,5	0,5 ± 0,15	66,00
360-081-062-004A	5	M14 x 1,5	1,0 ± 0,2	74,00
360-081-030-085C	5	M18 x 1,5	0,4 ± 0,2	95,00
360-081-030-036C	5	M18 x 1,5	0,5 ± 0,15	74,00
360-081-030-157C	5	M18 x 1,5	0,5 ± 0,15	74,00
360-081-030-086C	5	1/8 - 27 NPTF	0,5 +0,2/-0,1	66,00
360-081-030-010C	5	1/8 - 27 NPTF	1,4 ± 0,3	91,00
360-081-030-119C	5	1/8 - 27 NPTF	14 ± 0,3	66,00
360-081-030-020C	80 PSI	1/4 -18 NPTF	8 ± 2 PSI	74,00
360-081-030-023C	80 PSI	1/8 -27 NPTF	6 ± 2 PSI	74,00
360-081-030-009C	10	M10 x 1 Conica corta	0,5 ± 0,15	74,00
360-081-030-039C	10	M10 x 1 Conica corta	0,75 ± 0,15	74,00
360-081-030-017C	10	M10 x 1 Conica corta	0,9 ± 0,15	74,00
360-081-030-112C	10	M10 x 1	1,35 ± 0,2	74,00
360-081-030-041C	10	M10 x 1 Conica corta	2,0 ± 0,3	74,00
360-081-030-152C	10	M10 x 1	5,2 ± 0,3	74,00
360-081-030-022C	10	M12 x 1,5	0,5 ± 0,15	74,00
360-081-030-019C	10	M12 x 1,5	1,5 ± 0,15	74,00
360-081-061-006C	10	M12 x 1,5 Conica corta	5,0 ± 0,3	74,00
360-081-030-032C	10	M14 x 1,5	0,5 ± 0,15	74,00
360-081-030-030C	10	M14 x 1,5	0,7 ± 0,15	74,00
360-081-061-002C	10	M14 x 1,5	0,7 ± 0,15	74,00
360-081-030-063C	10	M14 x 1,5	1,0 ± 0,15	74,00
360-081-062-005C	10	M14 x 1,5	3,0 ± 0,3	74,00
360-081-030-107C	10	M16 x 1,5	5,5 ± 0,3	42,00
360-081-030-074C	10	M18 x 1,5	0,5 ± 0,15	81,00
360-081-030-070C	10	M18 x 1,5	0,5 ± 0,15	77,00
360-081-030-037C	10	M18 x 1,5	0,75 ± 0,15	77,00
360-081-030-122C	10	M18 x 1,5	0,75 ± 0,15	43,00
360-081-030-052C	10	1/8 - 27 NPTF	0,5 +1,5/-0,5	66,00
360-081-030-015C	10	1/8 - 27 NPTF	0,8 ± 0,3	74,00
360-081-030-138C	10	1/8 - 27 NPTF	1,25 ± 0,3	74,00



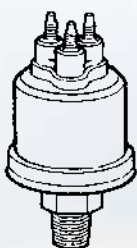
Sensori di pressione a poli isolati

Tensione nominale: da 6V a 24V
 Resistenza alle sovrappressioni: max 30 bar o 50 bar per max 2 secondi
 Temperatura di funzionamento: da -25°C a +100°C Max 120°C per 1 ora sulla filettatura
 Range valori resistivi: da 10Ω a 184Ω

Codice	Range Bar	Filettatura	Prezzo €
360-081-032-011C	2	M12 x1,5	76,00
360-081-032-025C	2	1/8 -27 NPTF	67,00
360-081-032-002C	5	M10 x 1 conica corta	67,00
360-081-032-060C	5	M14 x 1,5	67,00
360-081-032-013C	5	M18 x 1,5	67,00
360-081-032-059C	5	M18 x 1,5	67,00
360-081-032-001C	5	1/8 - 27 NPTF	67,00
360-081-032-007C	5	1/8 - 27 NPTF	67,00
360-081-032-003C	10	M10 x 1 conica corta	67,00
360-081-032-004C	10	M12 x1,5	67,00
360-081-032-053C	10	M12 x1,5	64,00
360-081-032-006C	10	M14 x 1,5	67,00
360-081-032-014C	10	1/8 - 27 NPTF	67,00
360-081-038-014C	16	M14 x 1,5	67,00
360-081-038-001C	25	M14 x 1,5	67,00
360-081-038-005C	25	M18 x 1,5	68,00
360-081-038-003C	25	1/8 - 27 NPTF	67,00
360-081-038-002C	25	3/8 - 18 Dryseal NPTF	67,00

Per doppia stazione di lettura, marcati "D"

362-081-001-002C	10	1/8 - 27 NPTF	86,00
362-081-002-001K	25	1/8 - 27 NPTF	99,00
362-081-002-003C	28	1/8 - 27 NPTF	72,00
362-081-002-004C	28	1/8 - 27 NPTF	72,00



Sensori di pressione con contatto d'allarme a tre terminali

Tensione nominale: da 6V a 24V
 Resistenza alle sovrappressioni: max 30 bar o 50 bar per max 2 secondi
 Portata del contatto d'allarme: max 5W non induttivo
 Temperatura di funzionamento: da -25°C a +100°C Max 120°C per 1 ora sulla filettatura
 Range valori resistivi: da 10Ω a 184Ω

Codice	Range Bar	Filettatura	Contatto di allarme Bar	Prezzo €
360-081-064-001C	5	M18 x 1,5	0,25 ± 0,15	85,00
360-081-039-015C	5	1/8 -27 Dryseal NPTF	0,8 ± 0,15	85,00
360-081-039-002C	5	1/8 -27 Dryseal NPTF	0,8 ± 0,15	85,00
360-081-039-004C	80 PSI	1/8 -27 Dryseal NPTF	10 ± 2 PSI	62,00
360-081-039-003C	10	1/8 -27 Dryseal NPTF	0,8 ± 0,15	85,00
360-081-063-001C	10	M12 x 1,5	5,2 ± 0,3	97,00
360-081-039-007C	10	M14 x 1,5	1,0 ± 0,15	62,00
360-081-064-004C	10	M18 x 1,5	0,6 ± 0,3	85,00



Pressostati

Tensione nominale:
Portata del contatto:
Tipo di contatto:

da 6V a 24V
max 5W non induttivo
SF = chiude se la pressione scende
SS = chiude se la pressione sale
da -25°C a +120°C

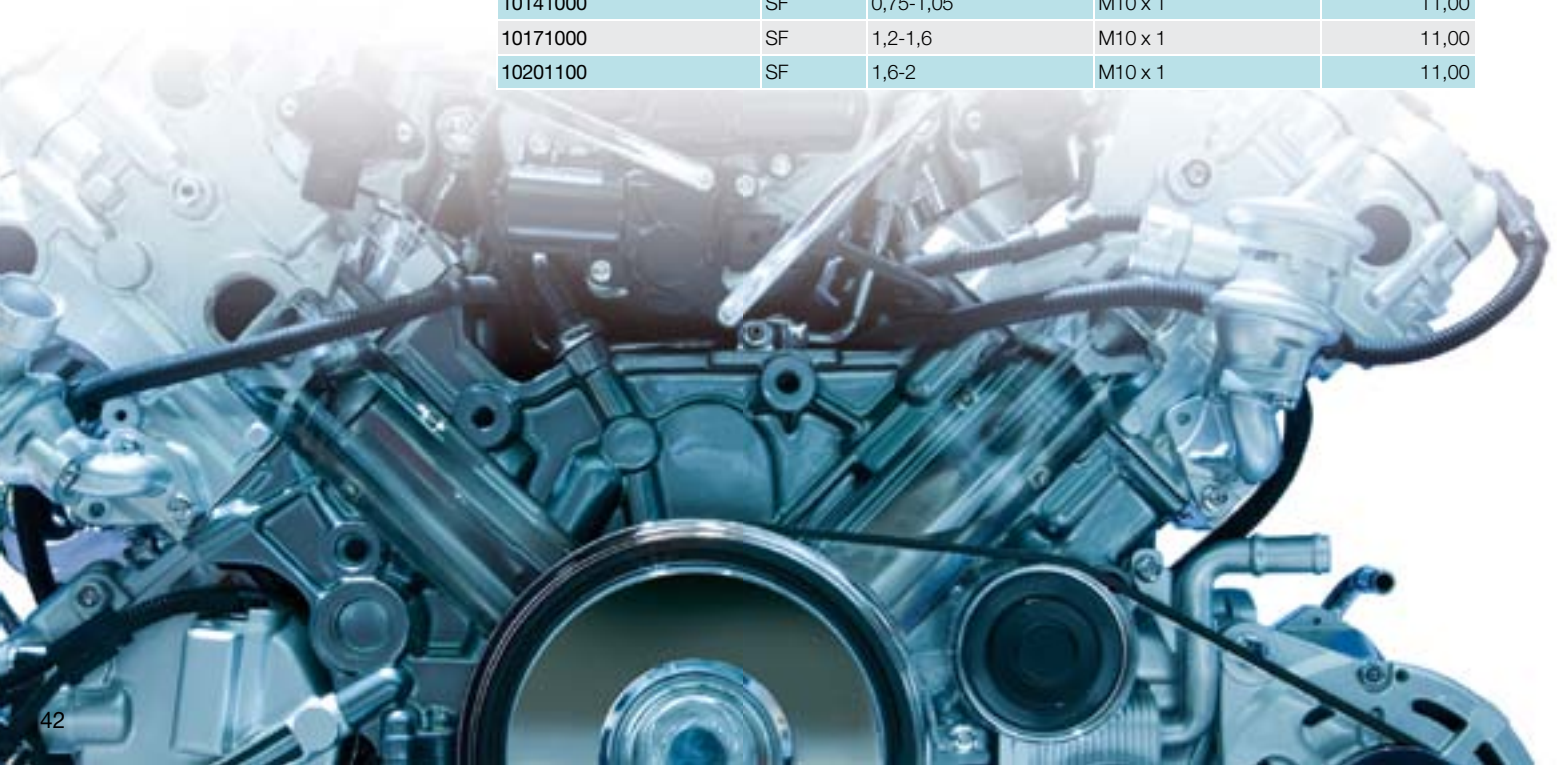
Temperatura di funzionamento:

Codice	Tipo contatto	Punto di contatto Bar	Filettatura	Prezzo €
230-113-001-004C	SF	0,4 ± 0,2	M10 x 1 conica corta	79,00
230-112-001-004C	SS	0,4 +0,3	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-003-015C	SF	0,5 ± 0,1	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-005-006C	SF	0,5 ± 0,2	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-005-005C	SF	0,8 ± 0,2	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-001-015C	OF	0,9 ± 0,15	M10 x 1	66,00
230-112-003-022C	SF	0,9 ± 0,15	M10 x 1	66,00
230-112-001-001C	SS	1,0 ± 0,2	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-005-001C	SF	1,0 ± 0,2	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-005-012C	SF	1,2 ± 0,2	M10 x 1	66,00
230-112-001-005C	SS	2,5 ± 0,3	M10 x 1 conica corta	66,00
230-112-005-004C	SF	3,0 ± 0,4	M10 x 1 conica corta	66,00
230-213-002-004C	SF	4,5 ± 0,3	M10 x 1 conica corta	77,00
230-113-001-008C	SF	5,4 ± 0,2	M12 x1,5	66,00
230-112-005-010C	SF	7 ± 2	1/8in-BSP.F	66,00
230-213-001-021C	SF	8,0 ± 0,5	M10 x 1 conica corta	77,00
230-213-002-003C	SF	10,5 ± 0,3	1/8 - 27 NPTF	77,00
230-213-001-011C	SF	12,0 ± 0,4	1/8 - 27 NPTF	77,00

Tensione Nominale:
Portata del contatto:
Punto di commutazione:
Protezione da sovrappressione:
Temperatura d'esercizio:

da 6V a 42V
max. 1 A
SF = il contatto chiude se la pressione scende
max. 30 bar/ 2 s o 12 bar/1 h
- 40 °C + 160°C

Codice	Tipo contatto	Punto di contatto Bar	Filettatura	Prezzo €
10052100	SF	0,3-0,6	M10 x 1	11,00
10141000	SF	0,75-1,05	M10 x 1	11,00
10171000	SF	1,2-1,6	M10 x 1	11,00
10201100	SF	1,6-2	M10 x 1	11,00





Sensori di temperatura



Sensori di temperatura per fluidi vari, senza contatto d'allarme

Versione:
Tensione nominale:
Tempi di risposta:

termistore (NTC)
da 6V a 24V
minimo 3 minuti dopo la commutazione

Codice	°C max	Filettatura	Prezzo €
323-801-017-001N	120	M10 x 1 conica corta	45,00
323-801-001-006N	120	M14 x 1,5	24,00
323-801-001-054D	120	M14 x 1,5	24,00
323-805-001-001N	120	M14 x 1,5	24,00
323-801-001-040N	120	M16 x 1,5	24,00
323-801-001-029N	120	M16 x 1,5	24,00
323-801-001-022N	120	M18 x 1,5	24,00
323-805-001-015N	120	M18 x 1,5	27,00
323-801-001-010N	120	1/2 - 14 NPTF	24,00
323-805-001-004N	120	1/2 - 14 NPTF	25,00
323-801-001-009N	120	1/4 - 18 NPTF	26,00
323-801-005-001D	120	1/8 - 27 NPTF	24,00
323-801-001-007N	120	3/8 - 18 NPTF	25,00
323-805-001-005N	120	3/8 - 18 Dryseal NPTF	24,00
323-805-001-002C	120	5/8 - 18 UNF -2A	24,00
323-801-001-008N	120	5/8 - 18 UNF -3A	24,00
323-805-039-001C	130	M14 x 1,5	24,00
323-805-017-002C	130	M14 x 1,5	23,00
323-805-042-001C	140	M14 x 1,5	24,00
323-801-010-001D	150	M10 x 1,5	24,00
323-801-004-002N	150	M14 x 1,5	24,00
323-801-004-039D	150	M14 x 1,5 lunghezze filettatura 14	50,00
323-801-012-002D	150	M14 x 1,5	24,00
323-805-003-001N	150	M14 x 1,5	30,00
323-805-014-001B	150	M14 x 1,5	76,00
323-801-004-012C	150	M16 x 1,5	24,00
323-801-012-001D	150	M16 x 1,5	30,00
323-801-012-003D	150	M18 x 1,5	30,00
323-801-004-007D	150	1/2 - 14 NPTF	49,00
323-801-004-017D	150	1/4 - 18 NPTF	30,00
323-805-003-002N	150	1/4 - 18 NPTF	53,00
323-805-003-003N	150	5/8 - 18 UNF-2A con taber seat	26,00
323-801-004-003D	150	R 1/2	62,00
323-801-003-001D	200	M10 x 1,5	28,00
Sensori per doppia stazione di lettura, marcati con lettera "D"			
325-805-003-001C	120	1/4 - 18 NPTF	43,00
325-805-003-003C	120	3/8 - 18 NPTF	36,00



Sensori di temperatura per fluidi vari, con contatto d'allarme

Versione: termistore
 Tensione nominale: da 6V a 24V
 Tempi di risposta: minimo 3 minuti dopo la commutazione
 Portata del contatto: da 1,2W a 3W non induttivo
 Punto di break: max 5°C sotto il punto di contatto
 Tipo di contatto: chiude se la temperatura aumenta

Codice	°C max	Filettatura	Punto di contatto °C	Prezzo €
323-803-001-022D	120	M14 x 1,5	118 ± 3	41,00
323-803-001-008D	120	M14 x 1,5	110 ± 3	41,00
323-803-001-013D	120	M14 x 1,5	106 ± 3	41,00
323-803-001-009D	120	M14 x 1,5	102 ± 3	52,00
323-803-001-001D	120	M14 x 1,5	100 ± 3	41,00
323-803-004-001D	120	M14 x 1,5	100 ± 2,5	41,00
323-803-001-028D	120	M14 x 1,5	98 ± 3	41,00
323-803-001-006D	120	M14 x 1,5	96 ± 3	41,00
323-803-004-003D	120	M14 x 1,5	95 ± 2,5	41,00
323-803-001-016D	120	M14 x 1,5	94 ± 3	41,00
323-803-001-004D	120	M14 x 1,5	90 ± 3	41,00
323-803-001-007D	120	M16 x 1,5	110 ± 3	95,00
323-803-001-064C	120	1/2 - 14 NPTF	112 ± 3	35,00
323-803-001-032D	120	1/2 - 14 NPTF	108 ± 3	41,00
323-803-001-060D	120	1/2 - 14 NPTF	105 ± 3	35,00
323-803-001-025D	120	1/2 - 14 NPTF	103 ± 3	41,00
323-803-001-030D	120	1/2 - 14 NPTF	100 ± 3	41,00
323-803-001-019D	120	1/2 - 14 NPTF	95 ± 3	41,00
323-803-001-059D	120	5/8 - 18 NPTF	105 ± 3	41,00
323-803-001-036D	120	5/8 - 18 NF-3	103 ± 3	41,00
323-803-001-012D	120	5/8 - 18 NF-3	100 ± 3	41,00
323-803-001-011D	120	5/8 - 18 NF-3	95 ± 3	55,00
323-803-002-010C	150	M14 x 1,5	135 ± 3	55,00
323-803-002-019D	150	M14 x 1,5	135 ± 3	41,00
323-803-014-002D	150	M14 x 1,5	130 ± 3	41,00
323-803-002-007D	150	M14 x 1,5	130 ± 3	41,00
323-803-002-016D	150	M14 x 1,5	130 ± 3	41,00
323-803-002-002D	150	M14 x 1,5	120 ± 3	41,00
323-803-002-017D	150	M14 x 1,5	120 ± 3	41,00
323-803-002-020D	150	M14 x 1,5	110 ± 3	96,00
323-803-014-007C	150	M14 x 1,5	108 ± 3	96,00



Sensori di temperatura per Temperatura Aria

per Kit di misura della temperatura

Versione: Termistore, negativo isolato, tensione indipendente
 Temp. di funzionamento: da -40 °C a 85 °C max
 Tempo di risposta: min 3 minuti dopo la commutazione
 Valore ohmico operativo: 0°C = 4082Ω ± 26Ω

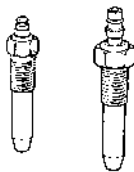
Codice	Lunghezza	Prezzo	€
323-809-010-006C	4,5 m		36,00



Sensori di temperatura aria con sonda in testa

Versione: Termistore, negativo isolato, tensione indipendente
 Temp. di funzionamento: da -40 °C a 150 °C sulla sonda
 Tempo di risposta: min 3 minuti dopo la commutazione
 Valore ohmico operativo: 0°C = 16233Ω ± 894,7Ω

Codice	Prezzo	€
323-809-019-003A		30,00

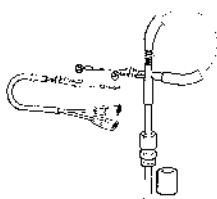


Sensori di temperatura versioni speciali

Versione: termistore, 1 polo, negativo sul connettore
 Tensione nominale: da 6V a 24V
 Tempo di risposta: min. 3 minuti dopo la commutazione
 Valori resistivi di funzionamento:
 Con strumento indicatore: 210°C = 18,9Ω ± 1,3Ω
 Con elettronica di controllo: 210°C = 20,05Ω ± 0,8Ω

Temperatura di lavoro

Codice	Punto di misura I	Punto di misura II	Filettatura	Prezzo	€
323-801-028-001C	-40°C ... +150°C	-40°C ... +250°C	M14 x 1,5		69,00
323-801-028-002C	-45°C ... +180°C	-45°C ... +250°C	M14 x 1,5		29,00



Sensore pirometro

Codice	Prezzo	€
N03-320-264		230,00

Codice	Descrizione	Prezzo	€
N03-320-266	Boccola da saldare		13,80
N03-320-268	Cavo		58,00

Termostati



Per fluidi vari 1 polo, negativo sul contenitore

Portata del contatto: da 1,2W a 3W, non induttivo
 Tensione nominale: da 6V a 24V
 Tipo contatto: SS = il contatto chiude se la temperatura aumenta
 OS = Il contatto apre se la temperatura aumenta
 Isteresi di 5°C

Codice	Punto di contatto °C	Tipo	Filettatura	Prezzo €
232-011-019-003D	195 ± 10	SS	M10 x 1,5	29,00
232-011-005-030D	185 ± 5	SS	M10 x 1,5	62,00
232-011-005-004D	170 ± 5	SS	M10 x 1,5	60,00
232-011-005-028D	170 ± 5	SS	M10 x 1,5	32,00
232-011-005-017D	150 ± 5	SS	M10 x 1,5	29,00
232-011-005-027D	150 ± 5	SS	M10 x 1,5	56,00
232-011-017-004D	140 ± 10	SS	M14 x 1,5	32,00
232-011-017-103D	130 ± 3	SS	M14 x 1,5 (hex 19mm)	29,00
232-011-017-032D	120 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-005D	120 ± 3	SS	1/2-14 NPTF	29,00
232-011-017-118D	120 ± 3	SS	3/8	29,00
232-011-017-076D	115 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-005-024D	110 ± 3	SS	M10 x 1,5 conica corta	46,00
232-011-017-010D	110 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-037D	105 ± 3	SS	M14 x 1,5	33,00
232-011-017-041D	105 ± 3	SS	1/2-14 NPTF	32,00
232-011-017-145D	105 ± 3	SS	3/8-18 NPTF	37,00
232-011-017-139D	103 ± 3	SS	3/8-18 NPTF	37,50
232-011-017-110D	102 ± 3	SS	M14 x 1,5	16,00
232-011-017-034D	100 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-099D	98 ± 3	SS	5/8-18 UNF-2A	46,00
232-011-017-080D	97 ± 3	SS	M14 x 1,5	51,00
232-011-005-019D	96	SS	1/8-27 NPT	51,00
232-011-017-016D	95 ± 3	SS	M14 x 1,5	32,00
232-011-017-039D	95 ± 3	SS	1/2-14 NPTF	61,00
232-011-017-033D	92 ± 3	SS	M14 x 1,5	51,00
232-011-005-003D	90 ± 3	SS	M10 x 1,5	46,00
232-011-017-013D	90 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-017D	85 ± 3	SS	M14 x 1,5	30,00
232-011-017-040D	70 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-038D	55 ± 3	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-141D	28 ± 3	SS	M14 x 1,5	28,00
232-011-017-129D	35 ± 3	SS	M14 x 1,5	28,00
232-011-020-006E	25 ± 3	OS	M14 x 1,5	29,00
232-011-020-022E	16 ± 3	OS	M14 x 1,5	71,00
232-011-017-148D	35 ± 3	SS	M14 x 1,5	51,00
232-011-017-147D	94 ± 3	SS	M14 x 1,5	51,00
232-011-017-058D	102 ± 6	SS	M14 x 1,5	29,00
232-011-017-143D	102 ± 3.3	SS	3/4-16 UNF-2A	29,00



Termostati per fluidi vari poli isolati

Portata del contatto: 100W
 Tensione nominale: da 6V a 24V
 Punto di contatto: il contatto chiude se la temperatura aumenta
 Punto di rilascio: Il contatto apre se la temperatura scende
 Terminali: A6,3 x 0,8 DIN 46244

Codice	contatto °C	rilascio °C	Filettatura	Prezzo €
X10-232-001-001	64 ± 3	60 ± 3	M14 x 1,5	53,00
X10-232-001-002	82 ± 3	74 ± 3	M18 x 1,5	53,00
X10-232-001-003	86 ± 3	81 ± 3	M18 x 1,5	53,00
X10-232-001-004	92 ± 3	85 ± 3	M18 x 1,5	53,00
X10-232-001-005	96 ± 3	92 ± 3	M18 x 1,5	53,00
X10-232-001-006	96 ± 3	91 ± 3	1/2-14 NPTF	53,00
X10-232-001-007	96 ± 3	92 ± 3	M14 x 1,5	53,00
X10-232-001-008	96 ± 3	92 ± 3	M22 x 1,5	53,00
X10-232-001-009	100 ± 3	95 ± 3	M18 x 1,5	53,00
X10-232-001-010	105 ± 3	100 ± 3	M18 x 1,5	53,00

Sensori di giri e velocità



Sensori ad oscillatore bloccato

Connessioni elettriche: 4 poli isolati
 Tensione alimentazione: da 8V a 15V (30V tipo C)
 Temperatura di funzionamento: da -40°C a 130°C
 Duty Cycle: (ton + toff)/ton= da 1,43 a 3,33
 Frequenza: 400Hz
 Distanza dalla ruota dentata: 0,3mm - 1,4mm

Codice	Filettatura	Prezzo €
340-216-005-001C	M18x1,5	125,00
340-216-005-002C	M18x1,5	137,00
340-216-010-003C	M18x1,5	97,00
340-216-010-004C	M18x1,5	87,00
340-216-008-010Z	M18x1,5	84,00



Sensori induttivi

Connessione elettrica:
Tensione indipendente
Temperatura di funzionamento:
Resistenza interna:
Resistenza d'isolamento:

2 poli isolati
da -25°C a 140°C
Ri 1050Ω ± 100Ω
min. 500kΩ

Codice	Filettatura	Prezzo €
340-804-005-007C	M18 x 1,5	95,00
340-804-005-001C	M18 x 1,5	97,00
340-804-005-018C	M18 x 1,5	73,00
340-804-007-019C	M18 x 1,5	74,00
340-804-030-006B	M18 x 1,5	75,00
340-804-007-020C	M18 x 1,5	61,00
340-804-005-033C	M18 x 1,5	71,00
340-804-005-028C	M18 x 1,5	62,00
340-804-007-002A	M18 x 1,5	63,00
340-804-006-007C	M18 x 1,5	64,00
340-804-007-003C	M18 x 1,5	95,00
340-804-007-011G	M18 x 1,5	95,00
340-804-007-004C	3/4-16 UNF-2A	95,00
340-804-006-003C	M18 x 1,5	73,00
340-804-030-005B	M18x1,5	78,00



Generatori tachimetrici

Tensione di uscita a vuoto:

19,3V a 2000/min

Codice	Filettatura	Confezione	Prezzo €
340-807-001-001C	M22 x 1,5	Singola	166,00
340-808-001-001C	M22 x 1,5	Singola	161,00
340-808-001-002C*	M22 x 1,5	4 pezzi	134,00

*Il prezzo fa riferimento al singolo pezzo



Radio e altoparlanti

Impianti audio per uso nautico e industriale

Le radio per imbarcazioni hanno requisiti particolari: devono infatti essere robusti e resistenti al vento, all'acqua ed allo stesso tempo eleganti e facili da usare, devono oltretutto offrire un suono di ottima qualità. Le apparecchiature audio VDO offrono tutto questo. In altre parole, sono perfette per le vostre feste a bordo!



TR7311U-OR TR7322U-OR

Tuner RDS + USB

- 4 Canali Output (4x 25W max)
- Porta USB 2.0 standard frontale con cover
- Aux-in posteriore
- Controllo Treble, Bass, Balance, Fader

- EQ-Classic, Pop, Rock, Jazz and Flat
- Orologio, funzione tel. mute
- Display LCD
- Illuminazione arancione

Codice	Volt	Prezzo €
TR7311U-OR	12V	130,00
TR7322U-OR	24V	145,00



CD7316U-OR CD7326U-OR

Tuner RDS + CD/MP3 + USB

- 4 Canali Output (4x 25W max)
- Tuner RDS, 3 bande FM e 2 AM
- 18 stazioni FM, 12 AM
- CD/MP3/WMA con ESP (Electronic Shock Protection)
- Porta USB 2.0 standard frontale con cover

- Aux-in posteriore
- Controllo Treble, Bass, Balance, Fader
- EQ-Classic, Pop, Rock, Jazz and Flat
- Orologio, funzione tel. mute
- Display LCD
- Illuminazione arancione

Codice	Volt	Prezzo €
CD7316U-OR	12V	215,00
CD7326U-OR	24V	230,00



CD9303UB-CV

12V: Bluetooth modulo Handsfree, Tuner RDS+CD/MP3+USB

- Max Music Power 4 x 40W
- CD/MP3/WMA con ESP (Electronic Shock Protection)
- Telefono cellulare funzione Handsfree

- Porta Mini-USB 2.0 frontale
- Porta AUX frontale
- Funzione Bass Boost
- Display LCD
- Illuminazione arancione

Codice	Volt	Prezzo €
CD9303UB-CV	12V	365,00



Altoparlanti

Codice	Caratteristiche	Prezzo €
ITA-719-000-065	Coppia altoparlanti Marini, 2 vie, 140 mm, RAL9010	39,00
ITA-719-000-100	Altoparlante doppio cono da interno, 100 mm, max potenza 80W	29,00





Retrovisione

I sistemi di retrovisione VDO rappresentano una valida scelta per aumentare la sicurezza sul posto di lavoro e per ovviare ai rischi connessi alla mobilità delle macchine e dei veicoli in genere.

L'offerta dei sistemi di retrovisione di VDO è molto ampia e in grado di rispondere a tutte le esigenze.



Monitor



- 7" a Colori Wide (16:9) TFT-LCD Monitor
- Risoluzione: 1440 (W) x 234(H) mm
- Modi : Nor./ Mir. and Up/ Down Image Reversing
- 10 ~ 32V DC alimentazione Free Voltage
- 4 ingressi telecamere (A2C59517753)
- 3 Ingressi telecamere (A2C59517754)
- Ingressi TRIGGER per commutazione automatica
- Sensore CDS per controllo automatico luminosità
- Attivazione sensibile al movimento del veicolo
- Selezione PAL/NTSC per ogni telecamera
- OSD in 6 lingue
- Marker per retromarcia attivabile in automatico
- Ingresso A/V In per VCR, VCD, DVD, DVR opzionale
- Tasti illuminati
- Altoparlante incorporato
- Antipioggia (IP 54)
- Resistente alle vibrazioni (4G)
- Parasole removibile con protezione in gomma
- Installabile sulla plancia, sul tetto o sul cristallo anteriore
- Design compatto
- Dot Pitch: 0.107(W) x 0.370(H)mm
- Angolo di visione: Sopra : 40° / Sotto : 60° - Sinistra: 60° / Destra :60°
- Consumo di corrente: Max. 14 Watt
- Temp. di stoccaggio: da -30°C a + 85°C
- Peso: 0.6kg

Codice	Caratteristiche	Tipo	Input	Temperatura di funzionamento	Dimensioni (LxHxD) mm	Sistema TV	Prezzo €
A2C59517753	7" Color QUAD Monitor	TFT LCD	4 TLC	-20°C +70°C	186x132x25	PAL/NTSC/SECAM	503,00
A2C59517754	7" Color Monitor	TFT LCD	3TLC	-20°C +70°C	186x132x25	PAL/NTSC/SECAM	351,00

Telecamere



- Sensore 1/3" Sony Super HAD CCD
- 420 Linee TV (270 ,000 / 320,000Pixels) / 0 Lux a F2.0 (LED ON)
- Modi di visione normale e a specchio
- LEDs IR per visione notturna
- Lenti con Auto IRIS
- Funzione Audio
- 100% Design completamente Waterproof (IP68)
- Corpo in alluminio pressofuso antiruggine vandal-proof
- Resistente alle vibrazioni (10G)
- Ampio angolo di visibilità
- Installazione laterale (A2C59517749)
- Vetro riscaldato antiappannamento
- Schermo parasole (su AC59517750)
- Peso: 0.3 kg

Codice	Descrizione	Angolo visuale	Risoluzione PAL (pixel)	Temperatura di funzionamento	Dimensioni (LxHxD)	IP	Prezzo €
A2C59517749	Grigia posteriore, a colori	120°	320K	-50°C +60°C	60 x 55 x 78.5 mm	68	197,00
A2C59517750	Nera posteriore, a colori	150°	320K	-30°C +60°C	70 x 42 x 55 mm	68	197,00
A2C59517759	Grigia laterale, a colori	120°	320K	-50°C +60°C	60 x 55 x 78.5 mm	68	197,00



Ideale per l'utilizzo in barca, da montare a poppa per le operazioni di manovra e ormeggio e per la visualizzazione della sala motore

- Retrocamera a colori
- Colore bianco
- Waterproof con grado di protezione IP68
- Ampio angolo di visuale 150°
- LED IR per visione notturna
- Sistema antiappannamento

Codice	Descrizione	Angolo visuale	Risoluzione PAL (pixel)	Temperatura di funzionamento	Dimensioni (LxHxD)	IP	Prezzo €
A2C59517756	Bianca posteriore, a colori	150°	320K	-30°C +60°C	70 x 42 x 55 mm	68	207,00

Accessori

Sono disponibili i seguenti accessori:

Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C59517761	Cavo di estensione 5mt telecamere A2C	19,60
A2C59517751	Cablaggio lungh. 10mt con connettori per telecamere A2C	33,00
A2C59517752	Cablaggio lungh. 20mt con connettori per telecamere A2C	43,00
A2C59517764	Cavo di estensione 50mt telecamere A2C	83,00
A2C59517755	Cavo adattatore sistemi di retrovisione ITA-A2C	15,00
A2C59517765	Cavo di estensione 50mt per monitor A2C59517754	84,50
IT-0036CA	Cavo adattatore A/V con presa mini-DIN e connettori RCA	21,00
ITA-C82-ACC-000	Cablaggio prolunga da 18 m per la connessione al monitor	28,00
ITA-C82-ACC-001	Cablaggio prolunga da 5 m per la connessione al monitor	19,00



Applicazioni industriali

La nostra esperienza e determinazione ci permettono di affrontare ogni sfida

Per affrontare requisiti complessi e condizioni operative difficili ci vogliono partner forti e prodotti affidabili, soprattutto quando si tratta di equipaggiare veicoli speciali per uso industriale, edilizio o agricolo, macchine stazionarie, mezzi sportivi e imbarcazioni da diporto. Nella maggior parte dei casi, le soluzioni standard non sono adatte o sono addirittura inesistenti. Per sviluppare soluzioni speciali che offrano dei vantaggi reali servono tecnologie innovative, affidabili e collaudate.

La nostra pluriennale esperienza come fornitore del settore automotive e produttore di soluzioni speciali ci ha permesso di creare un portafoglio prodotti che risponde precisamente a queste esigenze e si presta ad una vasta gamma di applicazioni. I test a cui sono sottoposti i prodotti e le procedure di controllo qualità ci danno la certezza dell'ottimo funzionamento delle nostre soluzioni, anche nelle condizioni più avverse.

Uno dei settori in cui i prodotti VDO sono particolarmente apprezzati è quello della gestione e ottimizzazione della performance del motore mediante sensori, attuatori e sistemi di controllo. Questi dispositivi permettono di ridurre i consumi e le emissioni e di migliorare l'efficienza di veicoli, imbarcazioni e macchine operatrici. Offriamo poi svariate soluzioni per il cockpit, che comprendono strumentazione, pedali e sistemi di retrovisione pensate soprattutto in funzione dell'ergonomia e del comfort di guida. La nostra vasta esperienza e l'ampia scelta di prodotti speciali integrabili in sistemi esistenti fanno di noi il partner ideale per i costruttori di veicoli speciali e imbarcazioni da diporto

Le nostre soluzioni

- Strumentazione
- Sensori
- Pedali
- Attuatori
- Sistemi di retrovisione
- Sistemi di gestione motore
- Centraline di controllo e soluzioni di rete elettroniche
- Soluzioni per imbarcazioni da diporto a motore e a vela
- Radio



Strumentazione in CAN BUS

Serie CANCockpit

Strumentazione analogica

Serie Viewline

Serie International

Contagiri

Serie Viewline

Serie International

Contaore

Serie Viewline

Serie International

Manometri

Serie Viewline

Serie International

Termometri

Serie Viewline

Serie International

Indicatori di livello industriali

Strumenti industriali

per la gestione della batteria

Gruppi strumenti

Sistemi controllo motore

a gestione elettronica

Pedali

Pedal Interface

Attuatori

Sensori Custom

Sistema Multiplexer KIBES

Per i sensori da abbinare agli strumenti,
consultare la sezione Sensori

Veicoli commerciali

Soluzioni per veicoli commerciali ammessi alla circolazione

- Camion
- Gru semoventi
- Autobus
- Veicoli speciali (es. mezzi antincendio)

Macchine operatrici

Robustezza e solidità per affrontare condizioni difficili

- Macchinari per edilizia
- Macchine agricole
- Macchine per silvicoltura
- Veicoli industriali
- Veicoli speciali di tutti i tipi, ad es. aeroportuali

Soluzioni speciali OEM

Veicoli per il tempo libero

Soluzioni su misura per produzioni su bassa scala per sport e tempo libero

- Mezzi sportivi di tutti i generi (quad, moto d'acqua, auto, imbarcazioni da diporto, ecc.)
- Moto

Motori/Macchine stazionarie

Tecnologia dei sensori, dei controlli e degli strumenti per macchine stazionarie

- Generatori
- Compressori
- Motori
- Trasmissioni



Strumentazione in CAN BUS

Serie CANCockpit

Strumentazione per la visualizzazione e l'elaborazione di tutte le informazioni provenienti dal motore tramite la linea CAN, oltre alla possibilità di gestire tre ingressi resistivi, due in frequenza, uno in tensione e uno in corrente. Il sistema si compone di un master Ø 85mm che raccoglie tutte le informazioni a cui è possibile collegare gli indicatori slave Ø 52mm, 80mm e 100mm, desiderati. Tensione d'alimentazione 12/24V, illuminato a LED con display a matrice di punti completamente programmabile e grado di protezione IP65.

Strumenti con quadrante nero e cornice triangolare nera

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Descrizione	Scala	Ø	Prezzo €
A2C60000020	Contagiri	3000 min-1	80mm	299,00
A2C60000021	Contagiri	4000 min-1	80mm	299,00
A2C60000022	Tachimetro	60 km/h	80mm	299,00
A2C60000023	Tachimetro	120 km/h	80mm	299,00
A2C60000024	Tachimetro	200 km/h	80mm	299,00
A2C60000025	Tachimetro	80 mph / 120 km/h	80mm	299,00
A2C60000026	Tachimetro	30 km/h	80mm	299,00
A2C60000027	Contagiri	8000 RPM	80mm	299,00
A2C60000070	Contagiri	3000 RPM	85mm	299,00
A2C60000071	Contagiri	4000 RPM	85mm	299,00
A2C60000072	Tachimetro	120 km/h	85mm	299,00
A2C60000073	Tachimetro	80 mph	85mm	299,00
A2C60000074	Tachimetro	100 mph	85mm	299,00
A2C60000075	Tachimetro	120 mph	85mm	299,00
A2C60000076	Contagiri	5000 min-1	85mm	299,00
A2C60000126	Contagiri	3000 min-1	100mm	299,00
A2C60000127	Contagiri	4000 min-1	100mm	299,00
A2C60000128	Tachimetro	60 km/h	100mm	299,00
A2C60000129	Tachimetro	120 km/h	100mm	299,00
A2C60000130	Tachimetro	200 km/h	100mm	299,00
A2C60000131	Tachimetro	50 mph / 80 km/h	100mm	299,00
A2C60000132	Tachimetro	140 mph / 220 km/h	100mm	299,00
A2C60000133	Tachimetro	200km/h / 120 mph	100mm	299,00
A2C60000134	Tachimetro	120mph / 200 km/h	100mm	299,00
A2C60500641	Black box	Elettronica senza indicatore		198,00

Strumenti Slave

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Descrizione	Scala	Ø	Prezzo €
A2C60000251	Manometro olio motore	0 - 5 bar	52mm	64,00
A2C60000252	Manometro olio motore	0 - 10 bar	52mm	64,00
A2C60000253	Manometro olio motore	0 - 5 x 100kPa	52mm	64,00
A2C60000254	Manometro olio motore	0 - 10 x 100kPa	52mm	64,00
A2C60000255	Manometro olio motore	0 - 80psi / 0 - 5bar	52mm	64,00
A2C60000256	Manometro olio motore	0-100psi / 0-7bar	52mm	64,00
A2C60000257	Manometro olio motore	0-150psi / 0-10bar	52mm	64,00
A2C60000258	Manometro freni	0 - 10 bar	52mm	64,00
A2C60000259	Manometro freni 1	0 - 10 bar	52mm	64,00
A2C60000260	Manometro freni 2	0 - 10 bar	52mm	64,00
A2C60000261	Manometro freni w/o. 1	0 - 250 bar	52mm	64,00
A2C60000262	Manometro freni w/o. 2	0 - 250 bar	52mm	64,00

Codice	Descrizione	Scala	Ø	Prezzo €
A2C60000263	Manometro freni	0-150psi / 0-10bar	52mm	64,00
A2C60000264	Manometro freni	0 - 16bar	52mm	64,00
A2C60000265	Manometro olio trasmissione	0 - 28bar	52mm	64,00
A2C60000266	Manometro olio trasmissione	0-400psi / 0-28bar	52mm	64,00
A2C60000267	Manometro turbo	0 - 2bar	52mm	64,00
A2C60000268	Temperatura olio motore	50 - 150°C	52mm	64,00
A2C60000269	Temperatura olio trasmissione	50 - 150°C	52mm	64,00
A2C60000270	Temperatura olio trasmissione	50-150°C / 120-300°F	52mm	64,00
A2C60000271	Temperatura olio trasmissione	120-300°F / 50-150°C	52mm	64,00
A2C60000272	Temperatura	60 - 200°C	52mm	64,00
A2C60000273	Temperatura liquido raffreddamento	40 - 120°C	52mm	64,00
A2C60000274	Temperatura liquido raffreddamento	40-120°C / 100-250°F	52mm	64,00
A2C60000275	Temperatura liquido raffreddamento	100-250°F / 40-120°C	52mm	64,00
A2C60000275	Temperatura olio idraulico	20 - 120°C	52mm	64,00
A2C60000277	Pirometro	100 - 900°C	52mm	64,00
A2C60000278	Livello carburante	0 - 1/1	52mm	64,00
A2C60000279	Livello carburante	E - F	52mm	64,00
A2C60000280	Livello acque chiare	0 - 1/1	52mm	64,00
A2C60000281	Livello acque scure	0 - 1/1	52mm	64,00
A2C60000282	Tensione batteria	8 - 16V	52mm	64,00
A2C60000283	Tensione batteria	10 - 18V	52mm	64,00
A2C60000284	Tensione batteria	18 - 32V	52mm	64,00
A2C60000285	Amperometro	-125 / +125A	52mm	64,00
A2C60000286	Contagiri	0 - 3000min-1	52mm	64,00
A2C60000287	Tachimetro	0 - 60km/h	52mm	64,00
A2C60000288	Temperatura olio motore	120-300°F / 50-150°C	52mm	64,00
A2C60000289	Tensione batteria	20 - 34V	52mm	64,00
A2C60000296	Indicatore dir. ruote posteriori	L - R	52mm	64,00
A2C60000297	Manometro freni 1	0-150psi / 0-10bar	52mm	64,00
A2C60000298	Manometro freni 2	0-150psi / 0-10bar	52mm	64,00
A2C60000299	Livello AdBlue	0 - 1/1	52mm	64,00
A2C60000356	Contagiri	0 - 3000min-1	80mm	93,00
A2C60000357	Tachimetro	0 - 60km/h	80mm	93,00
A2C60000358	Tachimetro	80 mph / 120 km/h	80mm	118,00
A2C60000359	Tachimetro	60km/h / 40mph	80mm	118,00
A2C60000360	Contagiri	0 - 3000min-1	100mm	118,00
A2C60000361	Tachimetro	120km/h	100mm	118,00
X11-602-000-010	Software di programmazione Wingauge + training			2.040,00

Accessori

Codice	Descrizione	Confez.	Prezzo €
A2C53041729	Cablaggio master	10 pz	58,00
A2C53344035	Cablaggio master - slave	singola	13,00
A2C53344036	Cablaggio slave - slave	singola	12,00
X11-602-000-001	Connettore AMP Modu 26 posizioni	100 pz	2,00
X11-602-000-002	Porta terminali per connettore 26 posizioni	100 pz	2,00
X11-602-000-003	Terminali per connettori 26 posizioni	200 pz	2,00
X11-602-000-004	Blocca contatti per connettore 26 posizioni	100 pz	1,00
X11-602-000-005	Staffa di fissaggio	100 pz	1,00
X11-602-000-006	Connettore 4 vie Mate-n-lock	100 pz	1,00
X11-602-000-008	Connettore 6 vie Mate-n-lock	100 pz	2,00
A2C59512862	Terminali per connettori 4 e 6 posizioni	1000 pz	1,50



Strumentazione analogica

Contachilometri

Serie Viewline

I nuovi strumenti Viewline di misurazione della velocità, in aggiunta all'indicatore analogico, sono equipaggiati con un display digitale in grado di visualizzare altri parametri, quali l'odometro totale o parziale, la tensione di batteria, l'orologio o eventualmente il numero di giri del motore. Tutti gli strumenti Viewline hanno un grado di protezione IP67 frontale, sono dotati di illuminazione a LED per trasparenza, di alimentazione sia a 12V che 24V e hanno la possibilità di leggere i sensori induttivi, Hall, oscillatore bloccato e NMEA0183.

Confezione industriale 10 pezzi



Codice	Colore quadrante	Fondoscala	Ø	Prezzo	€
A2C59510062	nero	25 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510063	nero	60 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510064	nero	80 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510065	nero	120 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510066	nero	200 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510067	nero	300 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510068	nero	30 mph 50 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510069	nero	60 mph 95 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510070	nero	85 mph 140 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510071	nero	120 mph 200 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510072	nero	140 mph 220 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510073	nero	120 mph	85 mm	124,70	
A2C59510074	nero	160 mph	85 mm	124,70	
A2C59510115	nero	25 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510116	nero	60 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510117	nero	80 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510118	nero	120 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510119	nero	200 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510120	nero	300 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510121	nero	120 mph	110 mm	140,00	
A2C59510122	nero	60 mph 95 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510123	nero	85 mph 140 km/h	110mm	140,00	
A2C59510124	nero	140 mph 220 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510125	nero	220 mph 360 km/h	110 mm	140,00	
A2C59510075	bianco	60 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510076	bianco	80 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510077	bianco	120 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510078	bianco	200 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510079	bianco	120 mph	85 mm	124,70	
A2C59510080	bianco	160 mph	85 mm	124,70	
A2C59510081	bianco	30 mph 50 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510082	bianco	60 mph 95 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510083	bianco	85 mph 140 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510084	bianco	120 mph 200 km/h	85 mm	124,70	
A2C59510085	bianco	140 mph 220 km/h	85 mm	124,70	



Serie International

Indicatori analogici di velocità e distanza con display.

Confezione singola

Codice	Fondoscala	Colore	Tensione	Ø	Prezzo €
437-035-001G	60 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	363,00
437-035-002G	120 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	363,00
437-035-003G	200 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	363,00
437-055-001G	60 km/h	nero	12V e 24V	100 mm	363,00
437-055-002G	120 km/h	nero	12V e 24V	100 mm	363,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Fondoscala	Colore	Tensione	Ø	Prezzo €
437-035-001C	60 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	235,00
437-035-002C	120 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	235,00
437-035-003C	200 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	235,00
437-035-012C	80 km/h	nero	12V e 24V	80 mm	235,00
437-055-002C	120 km/h	nero	12V e 24V	100 mm	235,00
437-055-009C	80 km/h	nero	12V e 24V	100 mm	235,00



Contagiri

Serie Viewline

Il contagiri Viewline, con o senza contaore motore, deve essere collegato a segnali analogici. Nei modelli con display è possibile visualizzare anche le ore totali e parziali del motore, la tensione di batteria e l'orologio.

Hanno un grado di protezione IP67 frontale, sono dotati di illuminazione a LED per trasparenza con spia programmabile integrata, alimentazione sia a 12V che 24V. Sono disponibili con diametro d'installazione 52 mm, 85 mm e 110 mm.

Con display

Segnali d'ingresso: W alternatore, 1 bobina, Induttivo, Generatore tachimetrico, Hall.

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore quadrante	Fondoscala RPM	Ø	Prezzo €
A2C59510108	nero	1.800	110 mm	134,00
A2C59510109	nero	3.000	110 mm	134,00
A2C59510110	nero	4.000	110 mm	134,00
A2C59510111	nero	5.000	110 mm	134,00
A2C59510112	nero	6.000	110 mm	134,00
A2C59510113	nero	7.000	110 mm	134,00
A2C59510114	nero	8.000	110 mm	134,00
A2C59510044	nero	1.800	85 mm	118,50
A2C59510045	nero	2.500	85 mm	118,50
A2C59510046	nero	3.000	85 mm	118,50
A2C59510047	nero	4.000	85 mm	118,50
A2C59510048	nero	5.000	85 mm	118,50
A2C59510049	nero	6.000	85 mm	118,50
A2C59510050	nero	7.000	85 mm	118,50
A2C59510051	nero	8.000	85 mm	118,50
A2C59510052	nero	10.000	85 mm	118,50
A2C59510053	bianco	3.000	85 mm	118,50
A2C59510054	bianco	4.000	85 mm	118,50
A2C59510055	bianco	5.000	85 mm	118,50
A2C59510056	bianco	6.000	85 mm	118,50
A2C59510057	bianco	7.000	85 mm	118,50
A2C59510058	bianco	8.000	85 mm	118,50
A2C59510059	bianco	10.000	85 mm	118,50

Senza display

Segnali d'ingresso: W alternatore, 1 bobina.

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore quadrante	Fondoscala RPM	Ø	Prezzo €
A2C59510217	nero	3.000	110 mm	75,40
A2C59510218	nero	4.000	110 mm	75,40
A2C59510219	nero	7.000	110 mm	75,40
A2C59510220	nero	10.000	110 mm	75,40
A2C59510209	nero	3.000	85 mm	63,10
A2C59510210	nero	4.000	85 mm	63,10
A2C59510211	nero	7.000	85 mm	63,10
A2C59510212	nero	10.000	85 mm	63,10
A2C59510016	nero	4.000	52 mm	57,00
A2C59510017	nero	6.000	52 mm	57,00
A2C59510018	nero	8.000	52 mm	57,00
A2C59510213	bianco	3.000	85 mm	63,10
A2C59510214	bianco	4.000	85 mm	63,10
A2C59510215	bianco	7.000	85 mm	63,10
A2C59510216	bianco	10.000	85 mm	63,10
A2C59510019	bianco	4.000	52 mm	57,00
A2C59510020	bianco	6.000	52 mm	57,00
A2C59510021	bianco	8.000	52 mm	57,00

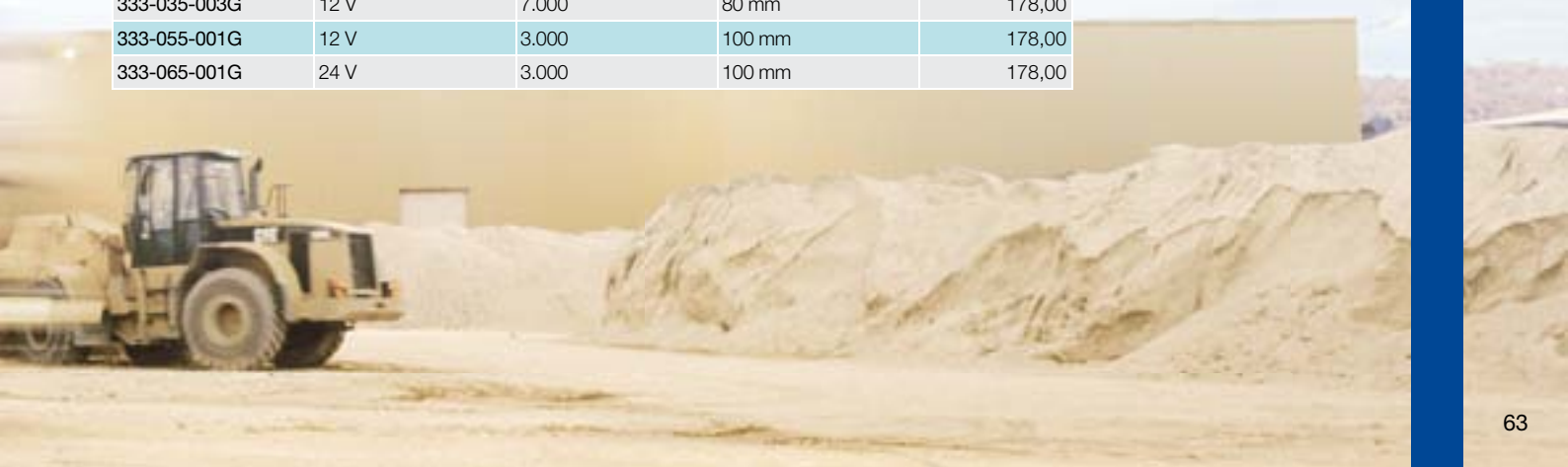
Serie International

Strumenti per indicazione analogica dei giri motore e delle ore operative del motore su display digitale (con contaore solo nella versione da 24V), con quadrante nero e cornice triangolare nera.

Segnali d'ingresso: W alternatore, 1 bobina, Induttivo, Generatore tachimetrico, Hall.

Confezione singola

Codice	Alimentazione	Fondoscala RPM	Ø	Prezzo €
333-035-010G	12-24 V	3.000	80 mm	272,00
333-035-011G	12-24 V	4.000	80 mm	272,00
333-055-002G	12-24 V	3.000	100 mm	272,00
333-035-029G	12 V	4.000	52 mm	155,00
333-035-017G	12 V	6.000	52 mm	155,00
333-035-018G	12 V	8.000	52 mm	155,00
333-035-001G	12 V	3.000	80 mm	178,00
333-045-001G	24 V	3.000	80 mm	178,00
333-035-002G	12 V	4.000	80 mm	178,00
333-045-002G	24 V	4.000	80 mm	178,00
333-035-003G	12 V	7.000	80 mm	178,00
333-055-001G	12 V	3.000	100 mm	178,00
333-065-001G	24 V	3.000	100 mm	178,00



Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Alimentazione	Fondoscala RPM	Ø	Prezzo	€
333-035-010C	12-24 V	3.000	80 mm		196,00
333-035-011C	12-24 V	4.000	80 mm		196,00
333-035-014C	12-24 V	6.000	80 mm		196,00
333-055-002C	12-24 V	3.000	100 mm		196,00
333-035-029C	12 V	4.000	52 mm		108,00
333-035-017C	12 V	6.000	52 mm		108,00
333-035-001C	12 V	3.000	80 mm		129,00
333-045-001C	24 V	3.000	80 mm		129,00
333-045-002C	24 V	4.000	80 mm		129,00
333-035-022C	12 V	10.000	80 mm		129,00

Contaore

Serie Viewline



Strumento per l'indicazione delle ore di funzionamento del motore. Nelle confezioni singole gli strumenti con quadrante nero sono forniti con cornice triangolare nera e quelli con quadrante bianco con cornice triangolare cromata. Nelle confezioni industriali sono forniti senza cornici, visibili alla sezione accessori.

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore quadrante	Illuminazione	Tensione	Ø	Prezzo	€
A2C59510872	nero	assente	12/24V	52 mm		29,00
A2C59510874	nero	sì	12/24V	52 mm		31,00
A2C59510873	bianco	assente	12/24V	52 mm		29,00
A2C59510875	bianco	sì	12/24V	52 mm		31,00

Serie International

Gli strumenti sono forniti con quadrante nero e cornice triangolare nera.

Confezione singola

Codice	Colore quadrante	Illuminazione	Tensione	Ø	Prezzo	€
331-810-012-001G	nero	assente	12V	52 mm		53,00
331-810-012-002G	nero	assente, con indicazione dei minuti	12V	52 mm		53,00
331-810-012-007G	nero	bianca	24V	52 mm		53,00

Confezione industriale 20 pezzi

Codice	Colore quadrante	Illuminazione	Tensione	Ø	Prezzo	€
331-810-012-001B	nero	assente	12V	52 mm		41,00
331-810-012-002B	nero	assente, con indicazione dei minuti	12V	52 mm		45,00
331-810-012-007B	nero	bianca	24V	52 mm		48,00

Manometri

Serie Viewline

Indicano la pressione del sistema di lubrificazione del motore, della trasmissione e l'eventuale alterazione della sovralimentazione del turbocompressore.
Funzionano con una tensione d'alimentazione di 12V (24V con cablaggio IT-0060CA).
Grado di protezione IP67 frontale e diametro d'installazione 52mm. Sono dotati di illuminazione a LED per trasparenza e spia di allarme integrata.



Pressione olio motore

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60001029	nero	100psi - 7bar	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60000997	nero	100psi - 7kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000974	nero	100psi	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60001025	nero	10bar - 150psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000968	nero	10bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000981	nero	10kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001030	nero	150psi - 10bar	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60001031	nero	150psi - 10bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000994	nero	150psi - 10bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000976	nero	150psi	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60000977	nero	150psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001024	nero	5bar - 80psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000967	nero	5bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000980	nero	5kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000995	nero	80psi - 5kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000996	nero	80psi - 5kPa	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60000983	nero	80psi - 5bar	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60001028	nero	80psi - 5bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000972	nero	80psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000973	nero	80psi	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60001045	bianco	100psi - 7bar	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60000991	bianco	100psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001036	bianco	10bar - 150psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000985	bianco	10bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001046	bianco	150psi - 10bar	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60001047	bianco	150psi - 10bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001037	bianco	25bar - 350psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001038	bianco	30bar - 435psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000988	bianco	30psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001035	bianco	5bar - 80psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000984	bianco	5bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001039	bianco	80psi - 5bar	12V-24V	240 - 33,5	35,40
A2C60001044	bianco	80psi - 5bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000990	bianco	80psi	12V-24V	10 - 184	35,40



Pressione olio cambio

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60001026	nero	25bar - 350psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000970	nero	25bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000982	nero	25kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001027	nero	30bar - 435psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001000	nero	350psi - 25kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001032	nero	400psi - 25bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000979	nero	400psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000987	bianco	25bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001048	bianco	350psi - 25bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000993	bianco	350psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001049	bianco	400psi - 25bar	12V-24V	10 - 184	35,40



Pressione turbo

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60001023	nero	2bar - 28psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000966	nero	2bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000971	nero	30psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001033	bianco	2bar - 28psi	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60001034	bianco	2bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000989	bianco	80psi	12V-24V	10 - 184	35,40



Pressione aria freni

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000969	nero	10bar	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000999	nero	150psi - 10kPa	12V-24V	10 - 184	35,40
A2C60000986	bianco	10bar	12V-24V	10 - 184	35,40

TRANS

Pressione olio trasmissione

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000978	nero	400psi	12V-24V	10 - 184	35,40

Air

Pressione aria

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000998	nero	150psi - 10kPa	12V-24V	10 - 184	35,40

Serie International

Strumenti analogici di misura della pressione. Gli strumenti di diametro di installazione 52mm, sono forniti con quadrante nero e cornice triangolare nera



Pressione olio motore

Confezione singola

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-030-003G	nero	5bar	12V	10 - 184	59,00
350-030-004G	nero	10bar	12V	10 - 184	59,00
350-040-003G	nero	5bar	24V	10 - 184	59,00
350-040-004G	nero	10bar	24V	10 - 184	59,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-030-003C	nero	5bar	12V	10 - 184	41,00
350-030-004C	nero	10bar	12V	10 - 184	41,00
350-030-016C	nero	500kPa	12V	10 - 184	41,00
350-030-017C	nero	1000kPa	12V	10 - 184	41,00
350-030-020C	nero	80psi - 5bar	12V	10 - 184	41,00
350-040-003C	nero	5bar	24V	10 - 184	41,00
350-040-004C	nero	10bar	24V	10 - 184	41,00
350-040-016C	nero	500kPa	24V	10 - 184	41,00
350-040-017C	nero	1000kPa	24V	10 - 184	41,00
350-040-020C	nero	80psi - 5bar	24V	10 - 184	41,00
350-040-015C	nero	10bar - 150psi	24V	10 - 184	41,00
350-030-020C	nero	80psi - 5bar	12V	10 - 184	41,00



Pressione olio cambio

Confezione singola

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-030-005G	nero	25bar	12V	10 - 184	59,00
350-040-005G	nero	25bar	24V	10 - 184	59,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-030-005C	nero	25bar	12V	10 - 184	41,00
350-040-005C	nero	25bar	24V	10 - 184	41,00
350-040-021C	nero	400psi - 25bar	24V	10 - 184	41,00





Pressione turbo

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-040-001C	nero	2bar	24V	10 - 184	41,00



Pressione aria freni

Confezione singola

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-030-011G	nero	10bar	12V	10 - 184	59,00
350-040-011G	nero	10bar	24V	10 - 184	59,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
350-030-011C	nero	10bar	12V	10 - 184	41,00
350-040-011C	nero	10bar	24V	10 - 184	41,00



Termometri



Serie Viewline

Gli strumenti segnalano eventuali aumenti repentini della temperatura nel circuito di raffreddamento, dell'olio motore o del cambio e dei gas di scarico, evitando così gravi danni e costose spese di riparazione.

Grado di protezione IP67 frontale e diametro d'installazione 52mm. Sono dotati di illuminazione a LED per trasparenza e spia di allarme integrata.



Temperatura liquido di raffreddamento

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000950	nero	40°-120°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60000952	nero	40°-120°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60000957	nero	100°-240°F	12V-24V	384-29	35,40
A2C60000958	nero	105°-250°F	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60001076	nero	40°-120°C / 105° - 250°F	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60001078	nero	100°-250°F / 40° - 120°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60000961	bianco	40°-120°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60000963	bianco	100°-240°F	12V-24V	384-29	35,40
A2C60000964	bianco	100°-250°F	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60001080	bianco	40°-120°C / 105° - 250°F	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60001021	bianco	105°-250°F / 40° - 120°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40



Temperatura olio motore

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000954	nero	50°-150°C	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60000953	nero	50°-150°C	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60000959	nero	120°-300°F	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60001077	nero	50°-150°C / 120° - 300°F	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60001079	nero	120°-300°F / 50° - 150°C	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60000962	bianco	50°-150°C	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60000965	bianco	120°-300°F	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60000962	bianco	50°-150°C / 120° - 300°F	12V-24V	322,8-18,6	35,40
A2C60001022	bianco	120°-300°C / 50° - 150°C	12V-24V	322,8-18,6	35,40



Temperatura olio cambio

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000955	nero	50°-150°C	12V-24V	322,8-18,6	35,40



Temperatura olio idraulico

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000949	nero	20°-100°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40
A2C60000951	nero	40°-120°C	12V-24V	287,4-22,7	35,40

Temperatura cilindri

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60000956	nero	60°-200°C	12V-24V	482-14	35,40
A2C60000960	nero	150°-400°F	12V-24V	482-14	35,40

Temperatura aria esterna

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C59510012	nero	-25° +50°C	12/24V	2 kOhm	49,30
A2C59510013	nero	-10° +120°F	12/24V	2 kOhm	49,30
A2C59510014	bianco	-25° +50°C	12/24V	2 kOhm	49,30
A2C59510015	bianco	-10° +120°F	12/24V	2 kOhm	49,30



Pirometro

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C59510008	nero	100° 900°C	12/24V	37mV	49,30
A2C59510010	nero	250° 1650°F	12/24V	37mV	49,30
A2C59510009	bianco	100° 900°C	12/24V	37mV	49,30
A2C59510011	bianco	250° 1650°F	12/24V	37mV	49,30











Serie International















Strumenti analogici di misura della temperatura e della pressione.

Gli strumenti di diametro di installazione 52mm, sono forniti con quadrante nero e cornice triangolare nera.

Confezione singola

Codice	Spia	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
310-030-002G		40°-120°C	12V	287,4-22,7	59,00
310-040-002G		40°-120°C	24V	287,4-22,7	59,00
310-030-013G		40°-120°C	12V	287,4-22,7	59,00
310-040-013G		40°-120°C	24V	287,4-22,7	59,00
310-030-003G		50°-150°C	12V	322,8-18,6	59,00
310-040-003G		50°-150°C	24V	322,8-18,6	59,00
310-030-015G		50°-150°C	12V	322,8-18,6	59,00
310-040-015G		50°-150°C	24V	322,8-18,6	59,00
310-030-004G		60°-200°C	12V	482-14	59,00
310-040-004G		60°-200°C	24V	482-14	59,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Spia	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
310-030-002C		40°-120°C	12V	287,4-22,7	41,00
310-030-020C		105°-250°F / 40° - 120°C	12V	287,4-22,7	41,00
310-040-002C		40°-120°C	24V	287,4-22,7	41,00
310-040-020C		105°-250°F / 40° - 120°C	24V	287,4-22,7	41,00
310-040-025C		40°-120°C	24V	287,4-22,7	41,00
310-030-013C		40°-120°C	12V	287,4-22,7	41,00
310-040-013C		40°-120°C	24V	287,4-22,7	41,00
310-030-003C		50°-150°C	12V	322,8-18,6	41,00
310-040-003C		50°-150°C	24V	322,8-18,6	41,00
310-030-015C		50°-150°C	12V	322,8-18,6	41,00
310-040-015C		50°-150°C	24V	322,8-18,6	41,00
310-040-021C		100°-300°F / 50° - 150°C	24V	322,8-18,6	41,00
310-030-004C		60°-200°C	12V	482-14	41,00
310-040-004C		60°-200°C	24V	482-14	41,00
310-030-022C		20°-100°C	12V	700-38	41,00
310-040-022C		20°-100°C	24V	700-38	41,00

Indicatori di livello industriali

Viewline

Gli indicatori di livello forniscono informazioni sul livello del carburante. Sono compatibili con tutti i sensori di livello VDO.

Hanno un grado di protezione IP67 frontale e un diametro d'installazione 52mm. Sono dotati di illuminazione a LED per trasparenza con spia integrata.

Confezione industriale 10 pezzi



Codice	Colore	Scala	Doppia lente	Tensione	Input Ω	Prezzo €
A2C60001050	nero	0 - 1/1	no	12V-24V	3 - 180	35,40
A2C60001051	nero	0 - 1/1	no	12V-24V	60/90-0,5	35,40
A2C60001052	nero	E - F	no	12V-24V	3 - 180	35,40
A2C60001053	nero	E - F	no	12V-24V	240 - 30	35,40
A2C60001054	nero	E - F	no	12V-24V	0 - 90	35,40
A2C60001055	nero	E - F	no	12V-24V	60/90-0,5	35,40
A2C60001056	bianco	0 - 1/1	no	12V-24V	3 - 180	35,40
A2C60001057	bianco	0 - 1/1	no	12V-24V	60/90-0,5	35,40
A2C60001058	bianco	E - F	no	12V-24V	240 - 33	35,40
A2C60001059	bianco	E - F	no	12V-24V	0 - 90	35,40
A2C60001060	bianco	E - F	no	12V-24V	60/90-0,5	35,40

International

Strumenti analogici per l'indicazione del livello di carburante. Gli strumenti di diametro d'installazione 52mm, sono forniti con quadrante nero e cornice triangolare nera.

Confezione singola

Codice	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
301-030-001G	0 - 1/2 - 1/1	12V	3 - 180	59,00
301-040-001G	0 - 1/2 - 1/1	24V	3 - 180	59,00
301-030-002G	0 - 1/2 - 1/1	12V	60/90 - 0,5	59,00
301-040-002G	0 - 1/2 - 1/1	24V	60/90 - 0,5	59,00
26656DB	0 - 1/2 - 1/1	12V	340 - 0	68,00
25513DB	0 - 1/2 - 1/1	24V	340 - 0	68,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Fondoscala	Tensione	Input Ω	Prezzo €
301-030-001C	0 - 1/2 - 1/1	12V	3 - 180	41,00
301-040-001C	0 - 1/2 - 1/1	24V	3 - 180	41,00
301-030-002C	0 - 1/2 - 1/1	12V	60/90 - 0,5	41,00
301-040-002C	0 - 1/2 - 1/1	24V	60/90 - 0,5	41,00
65565DB	0 - 1/2 - 1/1	12V	340 - 0	58,00
65513DB	0 - 1/2 - 1/1	24V	340 - 0	58,00

Strumenti industriali per la gestione della batteria

Viewline

Sono gli strumenti che assicurano il controllo generale dell'impianto elettrico, visualizzando in modo chiaro il livello di assorbimento, la corrente di alimentazione e lo stato della batteria. Hanno un grado di protezione IP67 frontale e un diametro d'installazione 52mm. Sono dotati di illuminazione a LED per trasparenza con spia integrata.

Amperometri

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Scala	Doppia lente	Tensione	Input mV	Prezzo €
A2C59510000	nero	-30 + 30	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510001	nero	-60 + 60	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510002	nero	-100 + 100	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510003	nero	-150 + 150	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510004	bianco	-30 + 30	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510005	bianco	-60 + 60	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510006	bianco	-100 + 100	no	12/24 V	60	49,30
A2C59510007	bianco	-150 + 150	no	12/24 V	60	49,30



Shunt

Codice	Confezione	Scala	Input mV	Prezzo €
A2C59514041	singola	-30 +30	60	62,00
A2C59514042	10 pezzi	-30 +30	60	57,00
A2C59514043	singola	-60 +60	60	62,00
A2C59514044	10 pezzi	-60 +60	60	57,00
A2C59514045	singola	-100 +100	60	62,00
A2C59514046	10 pezzi	-100 +100	60	57,00
A2C59514047	singola	-150 +150	60	62,00
A2C59514048	10 pezzi	-150 +150	60	57,00

Voltmetri



Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Colore	Scala	Doppia lente	Tensione	Prezzo €
A2C60100176	nero	8V - 16V	no	12 V	29,30
A2C60100076	nero	18V - 32V	no	24 V	29,30
A2C60100177	bianco	8V - 16V	no	12 V	29,30
A2C60100077	bianco	18V- 32V	no	24 V	29,30

International

Strumenti di misura della corrente elettrica e dello stato della batteria, con diametro di installazione di 52mm. Sono forniti con quadrante nero e cornice triangolare nera.

Amperometri

Confezione singola

Codice	Scala	Tensione	Prezzo €
190-037-002G	-60 +60	12 / 24 V	53,00
190-037-003G	-100 +100	12 / 24 V	53,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Scala	Tensione	Prezzo €
190-037-002C	-60 +60	12 / 24V	35,00
190-037-003C	-100 +100	12 / 24V	35,00

Voltmetri

Confezione singola

Codice	Scala	Tensione	Prezzo €
332-030-001G	8 - 16 V	12 V	59,00
332-040-001G	16 V - 32V	12 V	59,00

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Scala	Tensione	Prezzo €
332-030-001C	8V - 16V	12 V	41,00
332-040-001C	16V - 32V	12 V	41,00

Gruppi strumenti

Flexible Cluster



Flexible Cluster è un gruppo strumenti con 4 indicatori pilotati da motori passo-passo. Ha un ampio display DOT Matrix ambrata, 26 spie di segnalazione e allarme, Retroilluminazione a LED. È caratterizzato da un alto grado di flessibilità grazie all'ampia possibilità di personalizzazione. Accetta segnali in ingresso sia analogici che in CAN SAE-J1939.

Preventivo a richiesta



Gruppo strumenti multifunzione con indicazione analogica dei giri motore, velocità del veicolo, temperatura acqua motore, pressione olio motore e livello carburante.

Display per l'indicazione delle ore totali e parziali o dell'odometro. Sono integrate 15 spie di segnalazione e di allarme configurabili.

Centrobases 500 è una piattaforma flessibile che permette la creazione della strumentazione personalizzata. Tensione di alimentazione 12V e 24V, illuminazione per trasparenza a LED e grado di protezione IP65.

Codice	Strumento centrale	Strumento destro	Strumento sinistro	Prezzo
A2C59512186	Tachimetro 0-120Km/h	Contagiri 6000min	Temperatura 40-120°C Livello 1/1	Preventivo a richiesta
A2C53105411	Contagiri 3000 min	Tachimetro 0-50Km/h	Temperatura 40-120°C Livello 1/1	Preventivo a richiesta

Modul Cockpit II



Rappresenta un concetto di strumentazione altamente flessibile che incorpora le funzioni di monitoraggio, visualizzazione e allarme. Con questo sistema di strumentazione modulare è possibile creare pannelli strumenti completi e di facile lettura, da poter inserire anche in spazi ristretti.

Il pannello viene composto tramite la combinazione di strumenti o spie inserite nei diversi tipi di contenitori da 2 o da 4 moduli.

Confezione industriale 10 pezzi

Codice	Descrizione	Scala	Tensione	Prezzo €
333-251-980-003C	C/Giri Modul II	3000 min	12V-24V	500,00
333-251-980-004C	C/Giri Modul II	4000 min	12V-24V	500,00
437-260-980-001C	C/Km Modul II	60KMH	12/24V	500,00
437-260-980-002C	C/Km Modul II	125KMH	12/24V	500,00
437-809-980-005C	C/Km Modul II	125KMH/77MPH	12/24V	500,00

Accessori

Codice	Descrizione	Prezzo €
X11-000-014-001	Connettore Modul 4pin	5,00
X11-000-014-002	Connettore Modul 5pin	5,00
X11-000-014-003	Connettore Modul 7pin	5,00
X11-000-014-004	Connettore Modul Cockpit II 8pin	5,00
X11-725-002-008	Connettore D'mac 10pin	5,00
X11-000-014-005	1 Pin Modul Cockpit (Quantità Minima Ordinabile 1000 Pz)	0,70

Motorbike

Strumentazione di bordo e non solo

Pico Cluster



Pico Cluster è un quadro strumenti compatto, leggero, resistente all'acqua, dal design accattivante e sportivo, studiato per l'applicazione su motocicli e scooter. È composto da un indicatore su scala analogica (tachimetro o contagiri) e da un ampio display LCD retroilluminato.

Funzioni/Indicatori: Livello carburante - Temperatura liquido di raffreddamento - Velocità - Distanza percorsa totale e parziale - Orologio

Versione sportiva: Timer giro – Miglior giro – Ultimo giro (opzionale)

Preventivo a richiesta

Sensorbox



Per il settore Moto, Continental ha sviluppato un Sensorbox che rappresenta un'innovazione tecnologica sotto molti punti di vista. Tale dispositivo infatti, contiene tutti i sensori inerziali necessari alla misurazione dei dati dinamici di guida. Il box è inoltre dotato dell'algoritmo per valutare i segnali, calcolare l'angolo di inclinazione della motocicletta fornendo queste informazioni per una gestione ottimizzata e sicura del veicolo.

Il Sensorbox per moto comprende non solo i sensori di velocità e accelerazione, ma anche un sistema di processo interno di tutti i movimenti effettuati dal veicolo: specialmente l'angolo di rotazione di una motocicletta.

I dati vengono processati in una singola unità di controllo. A seconda della tipologia di dati trattati, vengono innescate una serie di potenziali/differenti azioni.

Il Sensorbox di Continental è un componente chiave dei sistemi di sicurezza per motociclette che si integra perfettamente con la strumentazione. Tra gli altri sistemi elettronici di Continental per ridurre il numero di incidenti, citiamo i sistemi antibloccaggio dei freni (ABS), i sistemi di controllo della trazione (TCS) e i sistemi di sicurezza passivi come gli airbag.

Preventivo a richiesta



Sistemi controllo motore a gestione elettronica

Pedali elettronici

Continental propone una gamma completa di pedali ed acceleratori manuali elettronici con caratteristiche tecniche innovative ed altamente tecnologiche in grado di operare su tutti i motori di nuova generazione con segnali analogici, PWM e digitali.

I pedali VDO utilizzano la tecnologia contactless che prevede assenza di contatto tra la meccanica ed il sensore, garantisce una linearità del segnale di posizione del +/- 2% per tutto il range di funzionamento che va dai - 40°C ai + 85°C. È garantito un lungo utilizzo in oltre 10 milioni di cicli dalla posizione di riposo (idling) alla massima (Full) e oltre 80 milioni di cicli della posizione intermedia con una variazione di +/- 2°. L'accuratezza del contatto digitale di riposo di +/- 20mV, garantisce un'alta sicurezza del sistema evitando accelerazioni indesiderate.

È disponibile in vari modelli, a pavimento, che prevede a sua volta tre diverse versioni con 31°, 39° e 45° di inclinazione, sospeso, nonché con controllo manuale sia in versione industriale che marina, più naturalmente è possibile scegliere per tutti i modelli, la forza di contrasto da 1 Kg fino a 6 Kg.

Pedale a pavimento 45°

Codice	Tipo di motore	Sensore	Prezzo €
X10-445-100-002	Caterpillar (Serie 3000), Perkins	1x Analog, 1x Switch	395,00
X10-445-100-004	Cummins Euro 3 Engine	1x Analog, 2x Switch	395,00
X10-445-100-006	Man	2x Analog, 1x Switch	395,00
X10-445-200-001	Daimler Chrysler	Dual Cross Pwm, 200 Hz	430,00
X10-445-200-003	Cat, Perkins Engine	PWM, 500 Hz	430,00
X10-445-300-003	Cummins (KD)	12x analog, 2x switches, KD	395,00
X10-445-300-004	Cummins	12x analog, 2x switches, KDF	395,00
A2C59517960	Mercedes - versione speciale	2 PW, 1 analog	540,00



Pedale a pavimento 39°

Codice	Tipo di motore	Sensore	Prezzo €
X10-445-001-001	Vm, Mtu, John Deere, Detroit Diesel, Deutz, Iveco, Isotta Fraschini	1x Analog, 2x Switch	395,00
X10-445-001-002	Caterpillar (Serie 3000), Perkins	1x Analog, 1x Switch	395,00
X10-445-001-004	Cummins Euro 3 Engine	1x Analog, 2x Switch	395,00
X10-445-001-015	Iveco Engine	2x Analog, 1x Switch	395,00
X10-445-001-019	Bosch Ecu Application	2x Analog	395,00
X10-445-002-001	Daimler Chrysler	Dual Cross Pwm, 200 Hz	430,00
X10-445-002-002	Perkins	Pwm, 500 Hz	430,00
X10-445-050-014	Iveco	1x Analog, 1x Switch	395,00
A2C59511990		2x Analog, 1x Switch	395,00

Pedale a pavimento 31°

Codice	Tipo di motore	Sensore	Prezzo €
X10-445-400-001	VM, MTU; John Deere, Detroit Diesel, Deutz, IVECO, Isotta Fraschini	1x Analog, 2x Switch	395,00
X10-445-400-002	Caterpillar (Serie 3000), Perkins	1x Analog, 2x Switch	395,00

Pedali sospesi

Codice	Tipo di motore	Prezzo €
X10-445-000-001	Cummins Engine	395,00
X10-445-110-002	Caterpillar (Serie 3000), Perkins	395,00
A2C59512134	Cummins Euro 3	395,00
445-803-005-001G	Unita' Pedale E-Gas	700,00

Acceleratori manuali

Codice	Tipo di motore	Sensore	Prezzo €
X10-445-650-002	Caterpillar (Serie 3000), Perkins	1x Analog, 1x Switch	395,00
X10-445-650-004	Vw, Mtu, John Deere, Ddec, Deutz, Iveco, Isotta Fraschini Engine Application	1x Analog, 2x Switch	395,00



Pedali di nuova generazione di design innovativo con sensore ad effetto hall.

A pavimento



Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C59514051	A pavimento, a 45°, 1 segnale analogico	249,00
VERSIONE SPECIALE		
A2C59513051	A pavimento con design compatto 25°, 2 segnali analogici	229,00

Sospesi



Codice	Descrizione	Prezzo
TBD	Versione con leva lunga o corta in plastica Modello S4	Preventivo a richiesta
TBD	Versione con leva in acciaio Modello S7	Preventivo a richiesta

Sensore di posizione a leva

Il sensore a sfioramento ad effetto Hall, invia segnali analogici e PWM attraverso i dispositivi elettronici interni ed è già predisposto per l'uso con interfacce per la gestione elettronica dei motori.



Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C59517970	Sensore di posizione a leva con 1 segnale analogico e 1 contatto di idle	195,00

Sensore di posizione analogico

Il sensore di posizione potenziometrico può essere associato a una vasta gamma di pedali meccanici. L'unità è collegata al pedale dell'acceleratore e trasmette l'angolo del pedale al dispositivo di regolazione. Inoltre, indica la pressione di ritorno del pedale e l'isteresi che sono essenziali per un controllo uniforme della potenza del motore e il massimo comfort di guida.



Codice	Descrizione	Prezzo €
445-804-005-014P	Sensore posizione E-GAS II	700,00

Accessori



Codice	Descrizione	Prezzo €
X39-445-000-002	Connector kit a. Per pedale	14,50
X39-445-000-004	Kit d 5/6 terminali 1 connettore 6 vie	19,50
A2C59512245	Connector kit d, metripack 150	9,80



Pedal Interface



VDO Pedal Interface II è un dispositivo semplice e poco costoso adibito al controllo della potenza erogata dal motore, usato nei sistemi di gestione elettronica del motore. Offre ai veicoli commerciali, che devono operare in contesti sempre più complessi e volumi di traffico in crescita, vantaggi concreti in termini di sicurezza e costi oltre che una migliore protezione dell'ambiente. Pedal Interface II ottempera con la direttiva dell'Unione Europea entrata in vigore in gennaio 2005, che richiede l'installazione di dispositivi di limitazione della velocità su tutti i nuovi autobus e camion eccedenti le 3,5 tonnellate. Da gennaio 2006 è richiesta inoltre l'installazione di un simile dispositivo come retrofit su tutti i veicoli dal peso superiore alle 3,5 tonnellate, in tutta Europa.

Pedal Interface II è disponibile in tre versioni.

STANDARD: con funzione di Cruise-control per le autovetture

ENHANCED: oltre alle funzioni della versione standard, incorpora la funzione di limitatore della velocità per ottemperare agli obblighi di legge

PREMIUM: oltre alle funzioni della versione enhanced, incorpora funzioni orientate alle applicazioni industriali (controllo giri motore)

Codice	Descrizione	Prezzo €
X10-737-100-001	Kit Pedal Interface II Standard Type 1	370,00
X10-737-101-001	Kit Pedal Interface II Enhanced Type 1	500,00
X10-737-102-001	Kit Pedal Interface II Premium Type 1	550,00
X10-737-200-001	Kit Pedal Interface II Standard Type 2	370,00
X10-737-201-001	Kit Pedal Interface II Enhanced Type 2	500,00
X10-737-202-001	Kit Pedal Interface II Premium Type 2	550,00
X12-737-100-002	Software e Dongle Livello 2usb	721,00
X12-737-100-003	Software e Dongle Livello 3usb (Solo Cruise-control)	397,00
X39-397-106-149	Leva Cruise Control Standard	58,00
X39-397-106-152	Interruttore Frizione	12,00
X39-737-003-003	Controllo Manuale Remoto	367,00
X39-737-003-004	Kit Resistenze per Land Rover TD5	33,00
X39-737-100-001	Centralina Pedal Interface II Tipo 1 Standard	307,00
X39-737-101-001	Centralina Pedal Interface II Tipo 1 Enhanced	371,00
X39-737-102-001	Centralina Pedal Interface II Tipo 1 Premium	443,00
X39-737-200-001	Centralina Pedal Interface II Tipo 2 Standard	307,00
X39-737-201-001	Centralina Pedal Interface II Tipo 2 Enhanced	392,00
X39-737-202-001	Centralina Pedal Interface II Tipo 2 Premium	443,00
X39-737-300-003	Kit Di Installazione Pedal Interface II	73,00
X39-737-300-004	Leva Cruise Control Con Led Destra	73,00
X39-737-300-005	Leva Cruise Control Con Led Sinistra	73,00
X39-737-300-006	Leva Cruise Control Flessibile Destra	72,00
X39-737-300-007	Leva Cruise Control Flessibile Sinistra	72,00
X39-737-300-008	Cablaggio Pedal Interface II	98,00
X39-737-300-009	Interruttore Frizione Contactless	49,00
KIT-LIM-IC-COS	Starter kit con corso di formazione	Preventivo a richiesta

Attuatori



Attuatori affidabili per il controllo accurato del motore.

Offriamo vari attuatori VDO come componenti individuali progettati per l'uso nel vano motore e destinati alla limitazione o regolazione del motore stesso o della velocità del veicolo, o ad attivare leve e alette.

VDO offre numerosi attuatori, progettati specificamente per i veicoli commerciali, destinati a funzioni quali l'attivazione della leva della pompa di iniezione. Tali attuatori sono progettati per l'uso nel vano motore e rientrano nella categoria di protezione corrispondente, oltre ad essere resistenti alla temperatura e alle vibrazioni. Gli attuatori VDO possono essere integrati all'interno di dispositivi elettronici di regolazione quali i meccanismi di controllo a trazione idrostatica.

Codice	Descrizione	Prezzo €
408-211-004-002P	Attuatore 12v e-gas ii	700,00
408-221-005-001C	Attuatore 12v e-gas compact	700,00
408-411-005-013P	Attuatore 24v e-gas ii	700,00
408-422-006-001G	Attuatore 24v e-gas compact	700,00
X39-397-112-016	Cablaggio attuatore e-gas compact 20 mt	145,80



Sensori Custom

In mancanza di certi dati essenziali, è impossibile far funzionare un motore in sicurezza e con efficienza. Sensori attivi e passivi registrano e trasmettono i valori necessari. Questi sensori devono poter lavorare in modo affidabile anche in condizioni difficili e devono essere altamente compatibili.

La garanzia di un funzionamento ottimale

I sensori VDO sono personalizzabili per soddisfare esigenze specifiche. Sono resistenti alla temperatura e insensibili all'umidità, allo sporco e agli agenti chimici. Per poter fornire informazioni affidabili, sono anche immuni dai campi elettromagnetici e non risentono della vicinanza di altri sensori. Sono inoltre garantiti per una lunga durata. Possono contribuire a ridurre il consumo di carburante e l'emissione di agenti inquinanti, oltre a ottimizzare il funzionamento dei componenti idraulici e della centralina di controllo.



UniNOx-Sensor 12 / 24 Volt

Consente la riduzione delle emissioni di ossido di azoto attraverso un controllo ad anello chiuso.



Sensore di pressione 0 - 5 Volt

Sensore attivo per la rilevazione della pressione di gas o fluidi. Il segnale 0-5V permette un semplice interfacciamento con i sistemi di controllo ECU.



Turbo-TMAP Sensor

Sensore che misura la pressione e la temperatura dell'aria nel collettore di aspirazione, che permette di calcolare la quantità corretta di carburante da iniettare ai fini della riduzione delle emissioni.



Sensore Corrente

Sensore contactless di corrente e temperatura che consente una gestione ottimale della batteria per la riduzione dei consumi elettrici.



MAF sensor (Mass Air-Flow sensor)

Nell'ambito di una sempre maggiore attenzione al problema delle emissioni inquinanti, i misuratori della massa e flusso d'aria, Debimetri, sono fondamentali per assicurare il rapporto aria/carburante ideale. Posti immediatamente dopo il filtro dell'aria nel collettore di aspirazione, forniscono informazioni su temperatura, umidità e volume dell'aria aspirata.



Sensori velocità ruote

Il dato trasmesso è di fondamentale importanza per i sistemi elettronici con l'ABS.

Sistema Multiplexer KIBES



Centraline di controllo e soluzioni di rete elettroniche per veicoli più efficienti.

I veicoli e i macchinari moderni devono avere livelli di efficienza, comfort e funzionalità sempre maggiori. I nostri sistemi in multiplexing per l'elettronica di bordo e le nostre soluzioni di controllo permettono di ottenere le migliori performance.



Soluzioni di rete elettroniche

Le nostre soluzioni di rete per l'elettronica di bordo sostituiscono gli impianti tradizionali e gli ingombranti cablaggi elettrici fissi. Caratterizzate da un'architettura flessibile in multiplexing, le nostre reti di ultima generazione offrono prestazioni elevate e strumenti di diagnostica affidabili. I conducenti hanno la possibilità di accedere in qualsiasi momento a tutte le informazioni necessarie attraverso un'interfaccia diretta. Bus dati standard facilitano la connessione a diversi componenti di terze parti.



Riduzione significativa dei costi di impianto

Il nostro sistema in multiplexing per l'elettronica di bordo riduce drasticamente il numero di cavi, connettori, spinotti, relè e fusibili installati in un veicolo. Ciò aumenta in maniera sostanziale l'affidabilità del veicolo, oltre a contribuire a ridurre i costi di cablaggio e il tempo dedicato ai controlli di qualità, all'emissione dei relativi certificati e alla manutenzione. Parallelamente a questi risparmi, è anche possibile ridurre i costi associati all'approvvigionamento, alla gestione delle scorte e all'amministrazione.





Ricambi e accessori



Software per la configurazione degli strumenti Viewline

Kit comprensivo di applicazione Windows caricata su Pen Drive e cavo convertitore USB-TTL per il collegamento allo strumento Viewline.

Il software serve ad impostare le costanti di taratura, le soglie di allarme, i livelli di illuminazione, le unità di misura e i parametri visualizzabili su display di tutti gli strumenti della serie Viewline dotati di porta di comunicazione (inclusi i contagiri diametro 52, amperometri, pirometri, indicatori di livello acque).

Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C59514543	Kit software Viewline (ex P/N A2C59517950)	190,00

Accessori Viewline

Codice	Descrizione	Prezzo €
IT-0058CA	Cablaggio Centrobases 500	12,40
IT-0060CA	Cablaggio adattatore Viewline Ocean Line 8 poli con resistenza per 24V	7,90
800-005-001G	Staffa fissaggio conta chilometri serie International	8,50
800-005-002G	Lampada 12V/2W str. inter/vision (kit)	8,90
800-005-003G	Lampada 12V/2W str. inter/vision (kit)	9,80
A2C53186022	Cornice piatta bianca Ø 52	5,00
A2C53186023	Cornice piatta cromata Ø 52	10,00
A2C53186024	Cornice triangolare nera Ø 52	5,00
A2C53186025	Cornice triangolare bianca Ø 52	5,00

Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C53186026	Cornice triangolare cromata Ø 52	10,00
A2C53186027	Cornice tonda nera Ø 52	5,00
A2C53186028	Cornice tonda bianca Ø 52	5,00
A2C53186029	Cornice tonda cromata Ø 52	10,00
A2C53186040	Cornice piatta nera Ø 52	5,00
A2C53192910	Cornice piatta cromata Ø 85	10,00
A2C53192911	Cornice piatta nera Ø 85	5,00
A2C53192912	Cornice piatta bianca Ø 85	5,00
A2C53192913	Cornice tonda nera Ø 85	5,00
A2C53192914	Cornice tonda cromata Ø 85	10,00
A2C53192916	Cornice tonda bianca Ø 85	5,00
A2C53192917	Cornice triangolare nera Ø 85	5,00
A2C53192918	Cornice triangolare cromata Ø 85	10,00
A2C53192920	Cornice triangolare bianca Ø 85	5,00
A2C53194838	Guarnizione Ø 52 per montaggio a pannello (conf. 500 pz)	1,10
A2C53194839	Guarnizione Ø 85 per montaggio a pannello (conf. 400 pz)	1,10
A2C53194860	Guarnizione Ø 110 per montaggio a pannello	1,10
A2C53210745	Cornice piatta nera Ø 110	5,00
A2C53210746	Cornice piatta bianca Ø 110	5,00
A2C53210747	Cornice piatta cromata Ø 110	10,00
A2C53210749	Cornice tonda nera Ø 110	5,00
A2C53210760	Cornice tonda bianca Ø 110	5,00
A2C53210761	Cornice tonda cromata Ø 110	10,00
A2C53210763	Cornice triangolare nera Ø 110	5,00
A2C53210764	Cornice triangolare bianca Ø 110	5,00
A2C53210765	Cornice triangolare cromata Ø 110	10,00
A2C53212238	Ghiera di fissaggio Ø 85 (conf. 216 pz)	2,10
A2C53215640	Guarnizione Ø 52 flush mount (conf. 500)	0,80
A2C53215641	Guarnizione Ø 85 flush mount (conf. 200 pz)	1,10
A2C53215642	Guarnizione Ø 110 flush mount	1,70
AC253238881	Ghiera di fissaggio Ø 110	2,60
A2C59510221	Resistenza di caduta per uso a 24V senza connettore	5,00
A2C59510846	Terminali connettore 0,25 - 0,5mm ²	0,10
A2C59510847	Ricettacolo connettore 8 pin	1,00
A2C59510848	Ricettacolo connettore 14 pin	1,30
A2C59510850	Kit connettore 8 pin	3,00
A2C59510851	Kit connettore 14 pin	5,00
A2C59510852	Cablaggio adattatore per 52 mm Ocean Line, Canckpit Internationa 2 Cockpit Version (IT-0061CA)	4,60
A2C59510853	Resistenza di caduta per uso a 24V con connettore	6,00
A2C59510864	Mounting bracked flush mount	6,00
A2C59510886	Make point switch	59,00
A2C59512684	Pulsante per la programmazione	24,00
A2C59512687	Cablaggio adattatore 14 pin full	9,40
A2C59512947	Cablaggio 8 pin (IT-0054CA)	6,90
A2C59512948	Cablaggio 8 pin per volmetro	4,60
A2C59512949	Cablaggio 8 pin per amperometro	17,25
A2C59512950	Cablaggio 14 pin per tachometer con LCD (IT-0057CA) Cablaggio 8 pin (IT-0054CA)	11,50
A2C59513503	Kit cablaggio connettori 8 e 14 poli con connettore per Triducer	27,20
A2C59514543	Cablaggio adattatore per software View Line	48,60
A2C59514545	Cablaggio adattatore NMEA sensor	39,18
A2C59514546	Cablaggio adattatore View Line Open Collector	12,70

Trasmettitori Sumlog

Codice	Descrizione	Prezzo €
270-023-005-010X	Passascafo in plastica per trasmettitore Sumlog® 30, 50 nodi	11,00
270-023-005-003D	Elicetta con asse, 18mm, per trasmettitori Sumlog® 8,12,18 nodi	24,00
270-023-005-004D	Elicetta con asse, 8mm, per trasmettitori Sumlog® 30 nodi	26,00
270-023-005-005D	Elicetta con asse, 8mm, per trasmettitori Sumlog® 50 nodi	28,00
N05-801-842	Cavo per sensore LOG Ocean Line, 10m	69,00

Stazioni del vento

Codice	Descrizione	Prezzo €
N05-800-356	Banderuola per trasmettitore stazione del vento, da 8/93 in avanti	62,00
N05-800-308	Banderuola per trasmettitore stazione del vento, precedente al 8/93	98,00
N05-801-448	Elicetta per anemometro VDO, da 1998 in avanti	11,00
N05-800-306	Elicetta per anemometro VDO, precedente al 1998	16,00
N05-801-542	Cavo per stazione del vento, Ocean Line, 30m	43,00

Cavi ecoscandaglio

Codice	Descrizione	Prezzo €
N05-801-852	Cavo per sensore ecoscandaglio, Ocean Line, 20m	127,00

Ocean Line e Ocean Link

Codice	Descrizione	Prezzo €
A2C53092432	Cablaggio per strumento master Ocean Link	57,00
N05-801-564	Portalampada per strumenti Ocean Line 85mm	6,00
N05-800-218	Portalampada per strumenti Ocean Line 52mm	11,00
N05-801-532	Lampadina 12V, 1.2W bianca	43,00
N05-800-552	Lampadina 12V, 1.2W rossa	4,00
N05-800-588	Lampadina 24V, 1.2W bianca	4,00
N05-800-550	Lampadina 24V, 1.2W rossa	7,00
N05-800-762	Lampada spia 12V W5/1,2W rossa per Ocean Line	9,00
N05-800-764	Lampada spia 24V W5/1,2W rossa per Ocean Line	11,00
N05-800-786	Pre-resistenza 160R per 24V Ocean Line lamp. rossa	26,00
N05-800-596	Pre-resistenza 160R per 24V Ocean Line lamp. bianca	30,00
X11-719-000-023	Cornice cromata per strumenti Ocean Line 85mm/Ocean Link	35,00
X11-719-000-022	Cornice cromata per strumenti Ocean Line 52mm	35,00
N05-801-832	Lenti con tasto per strumenti Ocean Line 85mm/Ocean Link	25,00
N05-801-834	Lenti senza tasto per strumenti Ocean Line 85mm/Ocean Link	19,00
N05-801-336	Lenti per strumenti Ocean Line 52mm	19,00
270-001-002-001X	Sensore 44kn, Ocean Line per spidometro Ø 85mm	50,00
270-023-001-001K	Presa dinamica, trasduttore, passascafo, tappo per LOG 18kn	276,00
270-023-004-001K	Presa dinamica, trasduttore, passascafo, tappo per LOG 30kn	176,00
270-023-004-002K	Trasduttore per SUMLOG 30kn	176,00
270-023-005-001K	Presa dinamica, trasduttore, passascafo, tappo per LOG 50kn	455,00
270-023-005-002K	Trasduttore per SUMLOG 50kn	176,00

Flange e guarnizioni sensori di livello

Codice	Descrizione	Prezzo	€
2-250-234	Guarnizione in sughero per flangia 54mm	3,00	
N05-801-434	Flangia da avvitare per galleggianti Ø 54mm completa di viti e guarnizione	15,00	
X10-224-000-007	Flangia per sensori di livello acque scure	20,00	

Raccordi e riduzioni per sensori di temperatura

Codice	Filettatura INTERNA	Filettatura ESTERNA	Prezzo	€
A2C59517951	14 x 1,5mm	1/2" - 14NPTF	5,50	
A2C59517952	14 x 1,5mm	3/8"	9,50	



Cross reference

Tipo strumento	Ø strumento	Codice Ocean Line	Codice Viewline Singola	Codice Viewline Aftermarket
Amperometro -80A +80A nero	52mm	N02-420-712	A2C59510421	A2C59512328
Amperometro -150A +150A nero	52mm	N02-420-714	A2C59510422	A2C59512329
Amperometro -80A +80A bianco	52mm	N02-420-702	A2C59510423	A2C59512330
Angolo di barra nero	52mm	N03-221-412	A2C59510370	A2C59514154
Angolo di barra nero	52mm	N03-221-512	A2C59510370*	A2C59514154
Angolo di barra nero	85mm	N03-221-206	A2C59510505	A2C59512410
Angolo di barra bianco	52mm	N03-221-402	A2C59510371	A2C59514230
Angolo di barra bianco	52mm	N03-221-502	A2C59510371*	A2C59514230
Angolo di barra bianco	85mm	N03-221-202	A2C59510506	A2C59512411
Contagiri nero 3000 con display	85mm	N02-012-146	A2C59510485	A2C59512390
Contagiri nero 4000 con display	85mm	N02-012-150	A2C59510486	A2C59512391
Contagiri nero 5000 con display	85mm	N02-012-154	A2C59510487	A2C59512392
Contagiri nero 5000 con display	85mm	N02-012-158	A2C59510487	A2C59512392
Contagiri nero 6000 con display	85mm	N02-012-162	A2C59510488	A2C59512393
Contagiri nero 3000 con display	85mm	N02-012-106	A2C59510491	A2C59512396
Contagiri nero 4000 con display	85mm	N02-012-110	A2C59510492	A2C59512397
Contagiri nero 5000 con display	85mm	N02-012-114	A2C59510493	A2C59512398
Contagiri nero 5000 con display	85mm	N02-012-118	A2C59510493	A2C59512398
Contagiri nero 6000 con display	85mm	N02-012-122	A2C59510494	A2C59512399
Contagiri nero 3000 senza display	85mm	N02-012-426	A2C59510525	A2C59512430
Contagiri nero 3000 senza display	85mm	N02-012-726	A2C59510525	A2C59512430
Contagiri nero 4000 senza display	85mm	N02-012-430	A2C59510526	A2C59512431
Contagiri nero 4000 senza display	85mm	N02-012-730	A2C59510526	A2C59512431
Contagiri nero 4000 senza display	52mm	N02-011-116	A2C59510437	A2C59512344
Contagiri nero 6000 senza display	85mm	N02-012-434	A2C59510527	A2C59512432
Contagiri nero 6000 senza display	85mm	N02-012-734	A2C59510527	A2C59512432
Contagiri nero 6000 senza display	52mm	N02-011-118	A2C59510438	A2C59512345
Contagiri bianco 3000 senza display	85mm	N02-012-406	A2C59510528	A2C59512433
Contagiri bianco 3000 senza display	85mm	N02-012-706	A2C59510528	A2C59512433
Contagiri bianco 4000 senza display	85mm	N02-012-410	A2C59510529	A2C59512434
Contagiri bianco 4000 senza display	85mm	N02-012-710	A2C59510529	A2C59512434
Contagiri bianco 4000 senza display	52mm	N02-011-106	A2C59510440	A2C59512347
Contagiri bianco 6000 senza display	85mm	N02-012-414	A2C59510530	A2C59512435
Contagiri bianco 6000 senza display	85mm	N02-012-714	A2C59510530	A2C59512435
Contagiri bianco 6000 senza display	52mm	N02-011-108	A2C59510441	A2C59512348

Cross reference

Tipo strumento	Ø strumento	Codice Ocean Line	Codice Viewline Singola	Codice Viewline Aftermarket
Contaore motore nero	52mm	N03-110-412	A2C59510880	A2C59512453
Contaore motore bianco	52mm	N03-110-402	A2C59510883	A2C59512454
Livello carburante 3-180 nero	52mm	N02-222-112	A2C59510351	A2C59514082
Livello carburante 3-180 nero	52mm	N02-222-312	A2C59510351*	A2C59514082
Livello carburante 90-0 nero	52mm	N02-222-512	A2C59510352	A2C59514079
Livello carburante 90-0 nero	52mm	N02-222-712	A2C59510352*	A2C59514079
Livello carburante 3-180 bianco	52mm	N02-222-102	A2C59510357	A2C59514184
Livello carburante 3-180 bianco	52mm	N02-222-302	A2C59510357*	A2C59514184
Livello carburante 90-0 bianco	52mm	N02-222-502	A2C59510358	A2C59514182
Livello carburante 90-0 bianco	52mm	N02-222-702	A2C59510358*	A2C59514182
Livello acque chiare nero	52mm	N02-230-712	A2C59510366	A2C59514097
Livello acque chiare nero	52mm	N02-230-812	A2C59510366*	A2C59514097
Livello acque chiare bianco	52mm	N02-230-702	A2C59510368	A2C59514192
Livello acque chiare bianco	52mm	N02-230-802	A2C59510368*	A2C59514192
Livello acque chiare nero 4-20mA	52mm	N02-230-612	A2C59510433	
Livello acque chiare bianco 4-20mA	52mm	N02-230-602	A2C59510434	
Livello acque scure nero	52mm	N02-230-626	A2C59510435	A2C59512342
Livello acque scure bianco	52mm	N02-230-622	A2C59510436	A2C59512343
Manometro olio motore nero 5bar	52mm	N02-124-126	A2C59510329	A2C59514123
Manometro olio motore nero 5bar	52mm	N02-124-526	A2C59510329*	A2C59514123
Manometro olio motore nero 10bar	52mm	N02-124-130	A2C59510330	A2C59514111
Manometro olio motore nero 10bar	52mm	N02-124-530	A2C59510330*	A2C59514111
Manometro olio motore bianco 5bar	52mm	N02-124-106	A2C59510340	A2C59514211
Manometro olio motore bianco 5bar	52mm	N02-124-506	A2C59510340*	A2C59514211
Manometro olio motore bianco 10bar	52mm	N02-124-110	A2C59510341	A2C59514199
Manometro olio motore bianco 10bar	52mm	N02-124-510	A2C59510341*	A2C59514199
Manometro olio trasmissione nero 25bar	52mm	N02-124-134	A2C59510331	A2C59514136
Manometro olio trasmissione nero 25bar	52mm	N02-124-534	A2C59510331*	A2C59514136
Manometro olio trasmissione nero 30bar	52mm	N02-124-138	A2C59510332	A2C59514141
Manometro olio trasmissione nero 30bar	52mm	N02-124-538	A2C59510332*	A2C59514141
Manometro olio trasmissione bianco 25bar	52mm	N02-124-114	A2C59510349	A2C59514220
Manometro olio trasmissione bianco 25bar	52mm	N02-124-514	A2C59510349*	A2C59514220
Manometro olio trasmissione bianco 30bar	52mm	N02-124-118	A2C59510350	A2C59514223
Manometro olio trasmissione bianco 30bar	52mm	N02-124-518	A2C59510350*	A2C59514223
Manometro turbo nero	52mm	N02-124-122	A2C59510328	A2C59514149
Manometro turbo nero	52mm	N02-124-522	A2C59510328*	A2C59514149
Manometro turbo bianco	52mm	N02-124-102	A2C59510339	A2C59514225
Manometro turbo bianco	52mm	N02-124-502	A2C59510339*	A2C59514225

Cross reference

Tipo strumento	Ø strumento	Codice Ocean Line	Codice Viewline Singola	Codice Viewline Aftermarket
Orologio nero 12V	52mm	N03-270-612	A2C59513437	A2C59513445
Orologio nero 24V	52mm	N03-270-612	A2C59513438	A2C59513446
Orologio bianco 12V	52mm	N03-270-602	A2C59513435	A2C59513443
Orologio bianco 24V	52mm	N03-270-602	A2C59513436	A2C59513444
Sincronizzatore nero	85mm		A2C59513497	
Sincronizzatore bianco	85mm		A2C59513498	

SUMLOG nero 12kn	85mm	N01-113-022	A2C59510499	A2C59512404
SUMLOG nero 30kn	85mm	N01-113-026	A2C59510500	A2C59512405
SUMLOG nero 50kn	85mm	N01-113-030	A2C59510500	A2C59512405
SUMLOG nero 50kn / 50mph	85mm	N01-113-034	A2C59510501	A2C59512406
SUMLOG bianco 12kn	85mm	N01-113-002	A2C59510502	A2C59512407
SUMLOG bianco 30kn	85mm	N01-113-006	A2C59510503	A2C59512408
SUMLOG bianco 50kn	85mm	N01-113-010	A2C59510503	A2C59512408
SUMLOG bianco 50kn / 50mph	85mm	N01-113-014	A2C59510504	A2C59512409

Trim nero	52mm	N01-211-022	A2C59510372	A2C59514180
Trim bianco	52mm	N01-211-002	A2C59513282	A2C59514244

Termometro aria esterna nero 60°C	52mm	N02-321-512	A2C59510429	A2C59512336
Termometro aria esterna bianco 60°C	52mm	N02-321-502	A2C59510431	A2C59512338
Termometro gas di scarico nero 900°C	52mm	N02-340-712	A2C59510425	A2C59512332
Termometro gas di scarico nero 1650°F	52mm	N02-340-714	A2C59510427	A2C59512334
Termometro gas di scarico bianco 900°C	52mm	N02-340-702	A2C59510426	A2C59512333
Termometro gas di scarico bianco 1650°F	52mm	N02-340-704	A2C59510428	A2C59512335
Termometro liquido di raffreddamento nero 120°C	52mm	N02-321-612	A2C59510320	A2C59514170
Termometro liquido di raffreddamento nero 120°C	52mm	N02-321-712	A2C59510320*	A2C59514170
Termometro liquido di raffreddamento bianco 120°C	52mm	N02-321-602	A2C59510324	A2C59514237
Termometro liquido di raffreddamento bianco 120°C	52mm	N02-321-702	A2C59510324*	A2C59514237
Termometro olio nero 150°C	52mm	N02-321-616	A2C59510321	A2C59514160
Termometro olio nero 150°C	52mm	N02-321-716	A2C59510321*	A2C59514160
Termometro olio bianco 150°C	52mm	N02-321-606	A2C59510325	A2C59514231
Termometro olio bianco 150°C	52mm	N02-321-706	A2C59510325*	A2C59514231

Voltmetro 8V - 16V nero	52mm	N02-410-812	A2C59510362	A2C59512545
Voltmetro 8V - 16V bianco	52mm	N02-410-912	A2C59510363	A2C59512458
Voltmetro 18V - 32V nero	52mm	N02-410-802	A2C59510364	A2C59512546
Voltmetro 18V - 32V bianco	52mm	N02-410-902	A2C59510365	A2C59512459

* usare con preresistenza di caduta A2C59510853 o cablaggio 24V IT-0060CA

Continental Automotive Trading Italia Srl
Via Vialba, 50 - 20026 Novate Milanese (MI)
Tel. 02.35680.1 - Fax 02.35680325
vdo.it@continental-corporation.com
www.it.vdo.com

VDO è un marchio del Gruppo Continental

Le informazioni fornite in questo listino consistono in descrizioni o caratteristiche di carattere generale che non sono sempre valide in caso di utilizzo effettivo e che possono cambiare in seguito a ulteriori sviluppi dei prodotti. Queste informazioni costituiscono puramente una descrizione tecnica dei prodotti e non intendono essere una garanzia di una determinata qualità o durata degli stessi. L'obbligo di fornire determinate caratteristiche sussiste solo se espressamente concordato in un contratto. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in termini sia tecnici che di disponibilità dei prodotti senza preavviso.