



SAN GIORGIO S.E.I.N.

MARINE INSTRUMENTS AND AUTOMATION



CATALOGO
MARINO

PASSION FOR TECHNOLOGY

Design and made in Italy



SCOPRI DI PIÙ
sangiorgiosein.com

I prodotti, le caratteristiche e le specifiche sono le più recenti disponibili e sono soggette a modifiche senza preavviso.
Le informazioni contenute in questo catalogo sono redatte in buona fede, come orientamento generale e si declina quindi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo dei dati in esso contenuti.

Indice

Azienda		4
Display multifunzione	UNS10195 - Display7"	10
	UNS10193 - Display 7"	11
	UNS10192 - Display 5"	12
	UNS10191 - Display 4,3"	13
Sistemi controllo motore	Moduli espansione / convertitori	14
Convertitori	NMEA2000 / Cablaggi	17
	Multifunzione	19
Strumentazione analogica	OmniLink Lne Ø85mm / Ø52mm	23
	Gateway Ø85mm / Ø52mm	25
	Stazione meteo e vento	26
	VSG Line Ø85mm / Ø52mm	28
	Pannelli controllo motore	29
Sensori di misura	Pressione	30
	Temperatura	31
Angolo di barra / flap / trim	Strumenti / Sensori	33
Consumo carburante	Kit consumo carburante	39
Sensori di livello	Serie VSG / CAN Open	41
	Serie TIL	42
	Livelli visivi / con indicatore	43
	Sensori NMEA2000 / 4-20mA	44
	Sensori di pressione	46
	Livellostati / Livellostati sentina	47
Navigazione	Strumenti / sensori	49
Strumentazione professionale	Strumenti Ø85mm / Ø52mm	53
	Strumentazione giri asse elica	55
Rilevamento fumo / incendio	Centralina / Sensori	57

SAN GIORGIO S.E.I.N. progetta e produce sensori, strumenti e sistemi di automazione per applicazioni nautiche da diporto e professionali, sempre alla ricerca delle prestazioni e degli standard qualitativi più avanzati. La sua vasta gamma di prodotti comprende strumenti elettronici analogici e digitali per il controllo del motore e della navigazione, sistemi di allarme antincendio, sensori di livello, indicatori di angolo di barra / trim, strumenti speciali OEM, monitoraggio integrato e sistemi di navigazione con plotter cartografico approvati RINA / SOLAS MED.

60's

SAN GIORGIO S.E.I.N. viene fondata a Genova nel 1960. Progetta e produce i primi strumenti elettronici stagni specifici per uso navale serie Viking ed Apollo.

70's

Amplia la gamma di prodotti con il primo sensore di livello capacitivo e reed sul mercato e con nuove centraline di misura temperatura gas di scarico e controllo motore.

80's

Grazie al "know-how" acquisito viene scelta da Veglia Borletti come partner per lo sviluppo e la produzione della nuova linea di strumenti VSG "Gabbiano" per la nautica da diporto.

90's

Sviluppa e presenta in anteprima al Salone Nautico di Genova il primo sistema integrato di monitoraggio basato su tecnologia a microprocessore per applicazione navale.

Oggi

E' partner dei principali cantieri navali e costruttori di motori e con la stessa passione degli ultimi cinquant'anni progetta, produce e personalizza strumenti dotati delle più avanzate tecnologie di visualizzazione TFT, controllo remoto IOT, integrazione nuovi protocolli e normative.



1960
Primo Salone Nautico Internazionale di Genova



1969
Prima linea completa di strumenti navali stagni

Ricerca & Sviluppo - Laboratorio di prova

Per una efficiente progettazione, validazione del prodotto e per la Ricerca & Sviluppo interna nel 2019 apriamo il nostro laboratorio disponibile per:

- Test EMC completi con cella GTEM
- Test ambientali (3 camere climatiche, completamente automatiche)
- Test in nebbia salina
- Test funzionali su prototipo



Impianto di produzione di PCB - Test di controllo e funzionali

La SAN GIORGIO S.E.I.N. offre una gamma di strumenti e procedure di test per garantire che i sistemi progettati e prodotti siano conformi agli standard di qualità.

- Microscopio elettronico per l'ispezione visiva di precisione
- Macchina a raggi X per l'ispezione profonda intra-strato o di componenti complessi
- Quattro centri di test funzionali indipendenti e automatizzati
- Sistema AOI post-reflow
- Software SAP per gestione integrata e rintracciabilità a livello di componente



**DISPLAY
MULTIFUNZIONE**



DISPLAY MULTIFUNZIONE

Una gamma completa di sistemi di monitoraggio espressamente progettati per uso navale, professionale e diporto compatibili con gli standard CAN Bus J1939, NMEA2000 e con i sensori analogici.



UNS10195



UNS10193



UNS10192



UNS10191

Caratteristiche tecniche		
Display	7"	7"
Dimensioni	200 x 143 x 76,1mm	188 x 123 x 69mm
Dima di foratura	183 x 135mm	178 x 114mm
Schermo	Capacitivo	Capacitivo
Risoluzione	800 x 480pixel	800 x 480pixel
Luminosità	1000cd	700cd
Trattamento	Antiriflesso	-
Processore	Ad. Hyb. CPU Dual Cortex A9 + FPGA	-
Memoria	1 GB RAM DDR3	-
Ingressi / Uscite	8 x Analogici 0-300Ω 16 x Analogici 0-10V / 4-20mA 8 x Analogici NTC 0-100kΩ 8 x Analogici termocoppia 6 x Analogici 0-36V 3 x Frequenza	4 x Analogici 0-300Ω 4 x Analogici 0-32V / 4-20mA - - - 1 x Frequenza
Porte di comunicazione	4 x CAN Bus 2.0B 1 x NMEA0183 1 x RS232 1 x RS485 1 x USB OTG 1 x Ethernet 1 x Wifi 802.11bgn	2 x CAN Bus 2.0B 1 x NMEA0183 1 x RS232/485 1 x USB OTG - -
Alimentazione	9-36V <1A	9-36V <1A
Temperatura di esercizio	0 +55°C (-20 +70°C su richiesta)	-20 +70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Peso	1300g	720g
Accessori	Cover di protezione per display 4 x Staffe di fissaggio	Cover di protezione per display 4 x Staffe di fissaggio
Montaggio	Ad incasso	Ad incasso
Approvazione	RINA	-

Caratteristiche tecniche		
Display	5"	4,3"
Dimensioni	144 x 100 x 69mm	118 x 78 x 32mm
Dima di foratura	135 x 91mm	107 x 67mm
Schermo	Capacitivo	Resistivo
Risoluzione	480 x 272pixel	480 x 272pixel
Luminosità	900cd	700cd
Trattamento	-	-
Processore	-	-
Memoria	-	-
Ingressi / Uscite	4 x Analogici 0-300Ω 4 x Analogici 0-32V / 4-20mA	4 x Analogici 0-300Ω 3 x Analogici 0-32V 1 x Analogico 0-3V (TA Corrente)
Porte di comunicazione	2 x CAN Bus 2.0B 1 x NMEA0183 1 x RS232/485 1 x USB OTG - - -	1 x CAN Bus 2.0B - - - - - -
Alimentazione	9-36V <1A	9-36V <500mA
Temperatura di esercizio	-20 +70°C	-20 +70°C
Grado di protezione	IP65	IP64
Peso	450g	200g
Accessori	Cover di protezione per display 4 x Staffe di fissaggio	Cover di protezione per display 4 x Staffe di fissaggio
Montaggio	Ad incasso	Ad incasso
Approvazione	-	-

7" ADVANCED Display

UNS10195

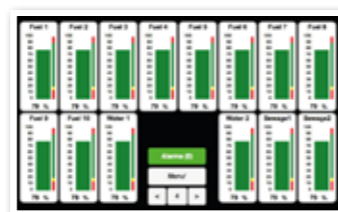
Sistema di monitoraggio e controllo ad altissime prestazioni espressamente progettato per uso navale. Offre un nuovo display touch screen da 7" ottimizzato per la visibilità al sole e un'estetica rinnovata. L'elettronica innovativa "Flexible Hardware" garantisce prestazioni elevate e l'acquisizione diretta di sensori di misura senza bisogno di convertitori di segnale. La presenza di tre porte CAN Bus J1939, una porta rete LAN ed una porta NMEA2000 compatibile lo rendono lo strumento perfetto per interfacciare sistemi di navigazione multifunzione.



Pagine personalizzabili
Esempio di pagina con indicatori analogici in modalità giorno con fondo nero



Monitoraggio
Monitoraggio fino a 4 motori con visualizzazione in modalità giorno o notte



Monitoraggio livelli
Monitoraggio livelli e sentine con indicatore a barra



Pagine personalizzabili
Esempio di pagina con indicatori analogici in modalità giorno con fondo nero

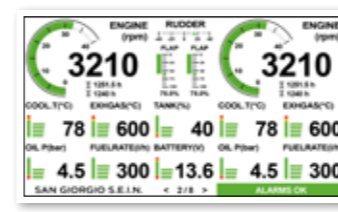
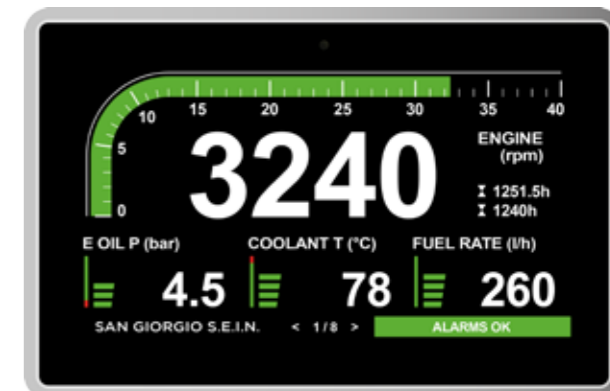
Caratteristiche tecniche

Dimensioni	200 x 143 x 76,1mm - Dima di foratura 183 x 135mm
Schermo	7" TFT LCD, 800 x 480 pixel, alta luminosità 1000cd, antiriflesso
Touch screen	Capacitivo
Processore e memoria	Advanced Hybrid CPU Dual Cortex A9 + FPGA, 1 GB RAM DDR3
Ingressi / Uscite	8 x Ingressi analogici 0-300Ω 16 x Ingressi analogici 0-10V / 4-20mA 8 x Ingressi analogici NTC 0-100KΩ 8 x Ingressi analogici termocoppia 6 x Ingressi analogici 0-36V 3 x Ingressi frequenza W alternatore / pickup 8 x Ingressi digitali ON/OFF, attivi a negativo 8 x Uscite Relè, singolo contatto massimo 500mA
Porte di comunicazione	4 x CAN Bus 2.0B / 1 x Ethernet / 1 x Wifi 802.11bgn 1 x USB OTG / 1 x NMEA0183 / 1 x RS232 / 1 x RS485
Alimentazione	9-36V <1A
Ambiente	0 +55°C (-20 +70°C su richiesta) - IP65
Accessori	Cover di protezione per display
Approvazione	RINA

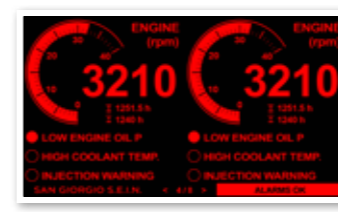
7" PLUS Display

UNS10193

Il nuovo display multifunzione offre un display touch screen da 7 "con sensore di luce ambientale integrato ed un software speciale progettato per la visibilità in qualsiasi condizione di luce e di funzionamento. Una selezione di ingressi analogici e uscite digitali consente l'acquisizione diretta di sensori di misura senza convertitori di segnale aggiuntivi. Due porte CAN Bus J1939, una compatibile anche con lo standard NMEA2000, possono essere utilizzate per interfacciare i sistemi di navigazione multifunzione.



Monitoraggio
Monitoraggio fino a 2 motori con visualizzazione in modalità giorno o notte



Pagine personalizzabili
Esempio di pagina con indicatori analogici in modalità notturna con colore blu



Monitoraggio livelli
Monitoraggio livelli e sentine con indicatore a barra



Pagine personalizzabili
Interfaccia con velocità e direzione vento divisa per apperente e reale

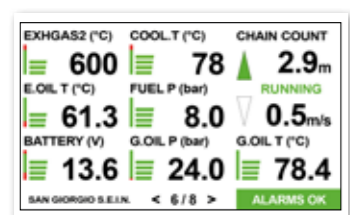
Caratteristiche tecniche

Dimensioni	188 x 123 x 69mm
Dima di foratura	178 x 114mm
Schermo	7" TFT LCD, 800 x 480pixel, alta luminosità 700cd
Touch screen	Capacitivo
Cornice	Alluminio con anodizzazione satinata grigia Alluminio con anodizzazione satinata nera
Ingressi / Uscite	4 x Ingressi analogici 0-32V / 4-20mA 4 x Ingressi analogici 0-300Ω 1 x Ingresso frequenza W alternatore / pickup 5 x Ingressi / uscite digitali
Porte di comunicazione	2 x CAN Bus 2.0B / 1 x NMEA0183 1 x RS232/485 / 1 x USB OTG
Alimentazione	9-36V <1A
Temperatura di esercizio	-20 +70°C
Grado di protezione	IP65
Peso	840g
Accessori	Cover di protezione per display

5" COMPACT Display

UNS10192

Display multifunzione dotato di un display touch screen da 5" con sensore di luminosità integrato ed una speciale estetica software ottimizzata per la visibilità in ogni condizione di luce ed utilizzo. Una selezione di ingressi analogici ed uscite digitali permettono il collegamento diretto ai sensori di misura senza bisogno di convertitori di segnale. Due porte CAN Bus J1939, una delle quali compatibile con lo standard NMEA2000, permettono l'interfacciamento con sistemi di navigazione multifunzione.



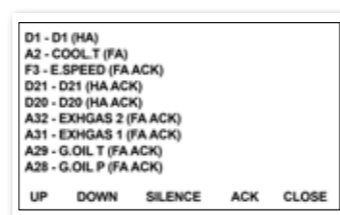
Contacatena
Visualizzazione della posizione catena e velocità salita / discesa



Pagine personalizzabili
Esempio di pagina con indicatori digitali in modalità notturna



Monitoraggio livelli
Monitoraggio livelli e sentine con indicatore a barra in modalità notturna



Monitoraggio allarmi
Pagina con la lista di tutti gli allarmi presenti

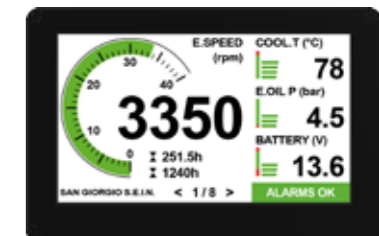
Caratteristiche tecniche

Dimensioni	144 x 100 x 69mm
Dima di foratura	135 x 91mm
Schermo	5" TFT LCD, 480 x 272pixel, alta luminosità 900cd
Touch screen	Capacitivo
Cornice	Alluminio con anodizzazione satinata grigia Alluminio con anodizzazione satinata nera
Ingressi / Uscite	4 x Ingressi analogici 0-32V / 4-20mA 4 x Ingressi analogici 0-300Ω 1 x Ingressi frequenza W alternatore / pickup 5 x Ingressi / uscite digitali
Porte di comunicazione	2 x CAN Bus 2.0B / 1 x NMEA0183 / 1 x RS232/485 / 1 x USB OTG
Alimentazione	9-36V <1A
Temperatura di esercizio	-20 +70°C
Grado di protezione	IP65
Peso	540g
Accessori	Cover di protezione per display

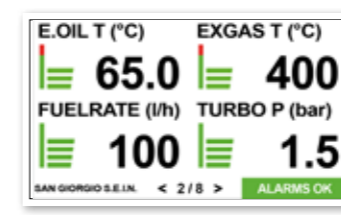
4,3" MINI Display

UNS10191

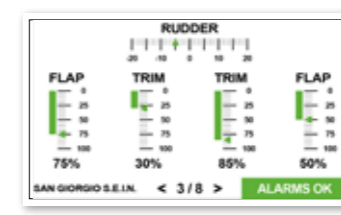
Sistema compatto di monitoraggio e controllo progettato per misurare i principali parametri motore in un unico strumento di facile utilizzo. Una selezione di ingressi analogici ed uscite digitali consentono l'acquisizione diretta dei sensori di misura senza convertitori di segnale aggiuntivi. Una porta CAN Bus J1939 può essere utilizzata per interfacciare i sistemi di navigazione multifunzione.



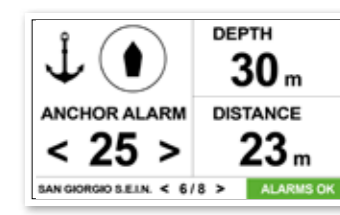
Monitoraggio
Pagina con il monitoraggio per singolo motore in modalità notte



Pagine personalizzabili
Esempio di pagina con indicatori digitali di grandi dimensioni



Monitoraggio livelli
Monitoraggio livelli e sentine con indicatore a barra



Allarme ancora
Visualizzazione della soglia di allarme posizione ancora

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	118 x 78 x 32mm
Dima di foratura	107 x 67mm
Schermo	4,3" TFT LCD, 480 x 272pixel, alta luminosità 700cd
Touch screen	Resistivo
Ingressi / Uscite	4 x Ingressi analogici 0-300Ω / Uscite PNP 3 x Ingressi analogici 0-32V / Uscite PNP 1 x Ingresso analogico 0-3V (TA Corrente) 1 x Ingresso frequenza 2 x Uscite PNP
Porte di comunicazione	1 x CAN Bus 2.0B
Alimentazione	9-36V <500mA
Temperatura di esercizio	-20 +70°C
Grado di protezione	IP64
Peso	200g
Accessori	Cover di protezione per display

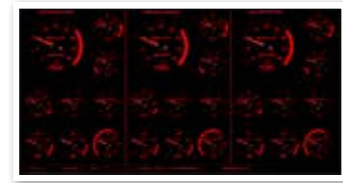
Pannello Computer

La nuova serie di Panel Computer espressamente progettati per impieghi navali, offrono una visualizzazione di alta qualità con regolazione di luminosità 0-100%. Il design senza ventola ed il basso consumo energetico garantiscono la massima affidabilità in ogni condizione di esercizio. Compatibile con diversi software di monitoraggio e navigazione incluso il nostro Nav Web HTML 5.



Monitoraggio

Monitoraggio fino a 4 motori con possibilità di avere una visualizzazione analogica o digitale



Pagine personalizzabili

Pagina con indicatori analogici in modalità notte o modalità giorno

Caratteristiche tecniche

Codice	UNS12120/15
Dimensioni	397,60 x 279,50 x 94,50mm - Dima di foratura 381 x 261mm
Schermo	15,6" TFT LCD, 1920 x 1080pixel, alta luminosità 400cd
Touch screen	Capacitivo
Formato schermo	16:9
Interfacce	2 x LAN RJ45 / 4 x USB Type A / 1 x RS232-422
Alimentazione	24V
Temperatura di esercizio	-15 +55°C
Grado di protezione	IP66 Frontale - IP20 Retro
Peso	4.3Kg

Caratteristiche tecniche

Codice	UNS12120/21
Dimensioni	536 x 358,50 x 78,5mm - Dima di foratura 516 x 338,5mm
Schermo	21" TFT LCD, 1920 x 1080 pixel, alta luminosità 400cd
Touch screen	Capacitivo
Formato schermo	16:9
Interfacce	2 x LAN RJ45 / 4 x USB Type A / 1 x RS232-422
Alimentazione	24V
Temperatura di esercizio	-15 +55°C
Grado di protezione	IP66 Frontale - IP20 Retro
Peso	7Kg

Tastiera CAN Bus

UNS10040

Tastiera a membrana retroilluminata progettata per il controllo remoto del sistema di monitoraggio UNS10195.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	144 x 40 x 25mm
Uscita	CAN Bus
Connessione	M12-5 pin



Modulo espansione ingressi / uscite digitali

I moduli elettronici permettono di espandere il numero di ingressi ed uscite digitali dei sistemi di monitoraggio tramite collegamento in rete CAN Bus, fino ad un massimo di 128. Il modulo espansione UNS10071 legge 16 ingressi digitali di tipo ON/OFF. Il modulo espansione UNS10072 genera 16 uscite a transistor con corrente massima 1A.



UNS10071

Ingressi	16 x ON/OFF / 1 x CAN Bus 1 x RS485 / 1 x Relè
----------	---

UNS10072

Uscite	16 x transistor (<1A) / 1 x CAN Bus 1 x RS485 / 1 x Relè
--------	---

Dispositivo monitoraggio e controllo

UNS10085

Il modulo UNS10185 è il più piccolo e compatto tra i nostri sistemi di monitoraggio e controllo. Grazie alle uscite digitali e all'**omologazione RINA** può essere utilizzato anche come sistema di allarme ed arresto per i motori certificati. Possibilità di personalizzazione hardware e software per applicazioni speciali.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	145 x 66 x 50mm
Ingressi	1 x Frequenza 5 x Analogici 3 x Digitali ON/OFF
Uscite	4 x Transistor push-pull, massimo 1A
Porte di comunicazione	1 x CAN Bus + 1 x RS232 / NMEA0183
Approvazione	RINA



Convertitori NMEA2000

Convertitore doppio motore

UNS20100

Il convertitore doppio motore trasforma il protocollo J1939 proveniente dalle centraline motore in segnale NMEA2000 per il collegamento di plotter e/o sistemi integrati di ultima generazione. L'installazione per due motori non richiede configurazione.

Caratteristiche tecniche

Codici	UNS20100	Standard J1939
	UNS20100/MTU	Motori MTU
	UNS20100/MAN	Motori MAN
	UNS20100/FPT	Motori FPT
	UNS20100/CA	Motori CUMMINS
	UNS20100/VP	Motori VOLVO PENTA
Dimensioni cassa	122 x 120 x 55mm	
Ingressi	2 x CAN Bus J1939	
Uscita	1 x NMEA2000	
Connessione	3 x M12-5 Pin	



Convertitore singolo motore

UNS20660

Convertitore singolo motore utilizzato per la lettura dei principali parametri di monitoraggio dalla centralina di un motore e li converte in uscita NMEA2000 per il collegamento di plotter e/o sistemi integrati di ultima generazione. Il sistema viene fornito con due staffe di montaggio.

Caratteristiche tecniche

Codici	UNS20660	Standard J1939
	UNS20660/MTU	Motori MTU
	UNS20660/MAN	Motori MAN
	UNS20660/FPT	Motori FPT
	UNS20660/CA	Motori CUMMINS
	UNS20660/VP	Motori VOLVO PENTA
Dimensioni cassa	93 x 93 x 62mm	
Ingressi	1 x CAN Bus J1939	
Uscita	1 x NMEA2000	
Connessione	2 x M12-5 pin	



Cablaggi NMEA2000

Una serie di accessori e cablaggi per il collegamento della strumentazione Omni Link NMEA2000 con connettori standard M12-5 pin maschi e femmina disponibili in diverse lunghezze.

					
CAB20101 Cavo prolunga	CAB20102 Connettore a "T"	CAB20103 Cavo a "T"	CAB20104 Terminale	CAB20106 Terminale	CAB20108 Cavo
1 x M12 Maschio 1 x M12 Femmina	2 x M12 Femmina 1 x M12 Maschio	2 x M12 Femmina 1 x M12 Maschio	1 x M12 Femmina	1 x M12 Maschio	1 x M12 Femmina Fili sciolti

Network Bridge Interface

UNS20650

Sistema che permette il collegamento di due linee CAN Bus / NMEA2000 separate mantenendo isolate le due alimentazioni. Tramite i 3 led è possibile visualizzare lo stato di funzionamento delle due linee dati e dell'alimentazione. Il sistema viene fornito con due staffe di montaggio.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni cassa	93 x 93 x 62mm
Porte di comunicazione	2 x CAN Bus NMEA2000
Connessione	2 x M12-5 pin
Alimentazione	12V <500mA
Materiale cassa	Policarbonato



Convertitori multifunzione NMEA2000

Convertitore multifunzione per motori meccanici utilizzato per la conversione di sensori analogici nei protocolli di comunicazione NMEA2000 o J1939 per interfacciarsi con i plotter di ultima generazione. Il sistema è dotato di diversi ingressi analogici ed uscite digitali, insieme a due porte di comunicazione CAN Bus.



Caratteristiche tecniche

Dimensioni	113 x 118 x 35mm
Connessione	2 x Deutsch DTM06-12pin

UNS12200/2MX

Ingressi

10 x Analogici
2 x Frequenza
2 x Digitali

Uscita

NMEA2000

UNS12200/MX

Ingressi

6 x Analogici
1 x Frequenza
2 x Digitali

Uscita

NMEA2000

UNS12200/A

Ingressi

4 x Analogici
1 x Frequenza

Uscita

NMEA2000

UNS12200

Ingressi

8 x Analogici
2 x Frequenza
2 x Digitali

Uscita

CAN Bus J1939

UNS12200/J

Ingressi

6 x Analogici (10-180Ω)
1 x Frequenza
2 x Digitali

Uscita

CAN Bus J1939

UNS12200/AF

Ingressi

2 x Analogici (10-180Ω)
2 x Analogici (4-20mA)

Uscita

CAN Open

Convertitore segnale acceleratore

UNS12115/T

Convertitore di segnale con ingresso acceleratore 0-5V / 4-20mA ed uscita comando giri in protocollo CAN Bus J1939 compatibile con motori elettronici FPT EVO. Altre versioni a richiesta.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	133 x 118 x 35mm
Ingressi	0-5V / 4-20mA
Uscita	1 x CAN Bus J1939
Connessione	1 x Deutsch DTM06-12 pin



Sistema monitoraggio remoto raspberry

UNS20700

Il convertitore doppio motore trasforma il protocollo J1939 proveniente dalle centraline motore in segnale NMEA2000 per il collegamento di plotter e/o sistemi integrati di ultima generazione. L'installazione per due motori non richiede configurazione.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	205 x 120 x 50mm
Ingressi / Uscite	4 x Ingressi analogici 0-32V 4 x Ingressi analogici 0-10Ω 4 x Uscite digitali 1 x RS232
Porte comunicazione	3 x CAN Bus 1 x LAN 1 x GPS 1 x GSM



Modulo convertitore

Sistema che dispone di una selezione di ingressi analogici ed uscite digitali per il collegamento diretto ai sensori di misura in protocolli J1939 o NMEA2000. Permette l'interfacciamento con sistemi di navigazione multifunzione. Lo strumento può essere configurato e programmato tramite interfaccia USB.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	150 x 100 x 60mm
Connessione	2 x Deutsch DTM06-12pin
Alimentazione	12/24V <1mA



UNS12192

Ingressi

- 4 x Analogici 0-300Ω
- 4 x Analogici 0-32V / 4-20mA
- 1 x Frequenza W / pickup
- 5 x Ingressi / uscite digitali

UNS12192/RE

Ingressi

- 8 x Analogici 0-300Ω
-
- 1 x Frequenza W / pickup
- 5 x Ingressi / uscite digitali

UNS12192/20

Ingressi

- 8 x Analogici 0-32V / 4-20mA
-
- 1 x Frequenza W / pickup
- 5 x Ingressi / uscite digitali

Sistema monitoraggio remoto propulsione

UNS20600

Sistema per l'acquisizione remota dei dati provenienti da due motori dotati di una interfaccia con protocollo CAN Bus J1939. I dati possono essere visualizzati in tempo reale su dispositivi portatili mediante connessione Wi-Fi ed inviati ad un'applicazione di gestione remota accessibile dal web.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	120 x 122 x 55mm
Ingressi	2 x CAN Bus 1 x NMEA0183 4 x I/O 2 x 0-32V
Uscite	Wi-Fi / GPRS GSM
Alimentazione	12/24V <500mA



Convertitore NMEA2000 Gateway

Sistema che dispone di una selezione di ingressi analogici ed uscite digitali per il collegamento diretto ai sensori di misura in protocolli J1939 o NMEA2000. Permette l'interfacciamento con sistemi di navigazione multifunzione.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	125 x 80 x 36mm
Connessione	1 x M12-5pin / 1 x M12-12pin
Alimentazione	12/24V <500mA



UNS12191

Ingressi

- 4 x Analogici 0-300Ω
- 3 x Analogici 0-32V / 4-20mA
- 2 x Uscite digitali

UNS12191/RE

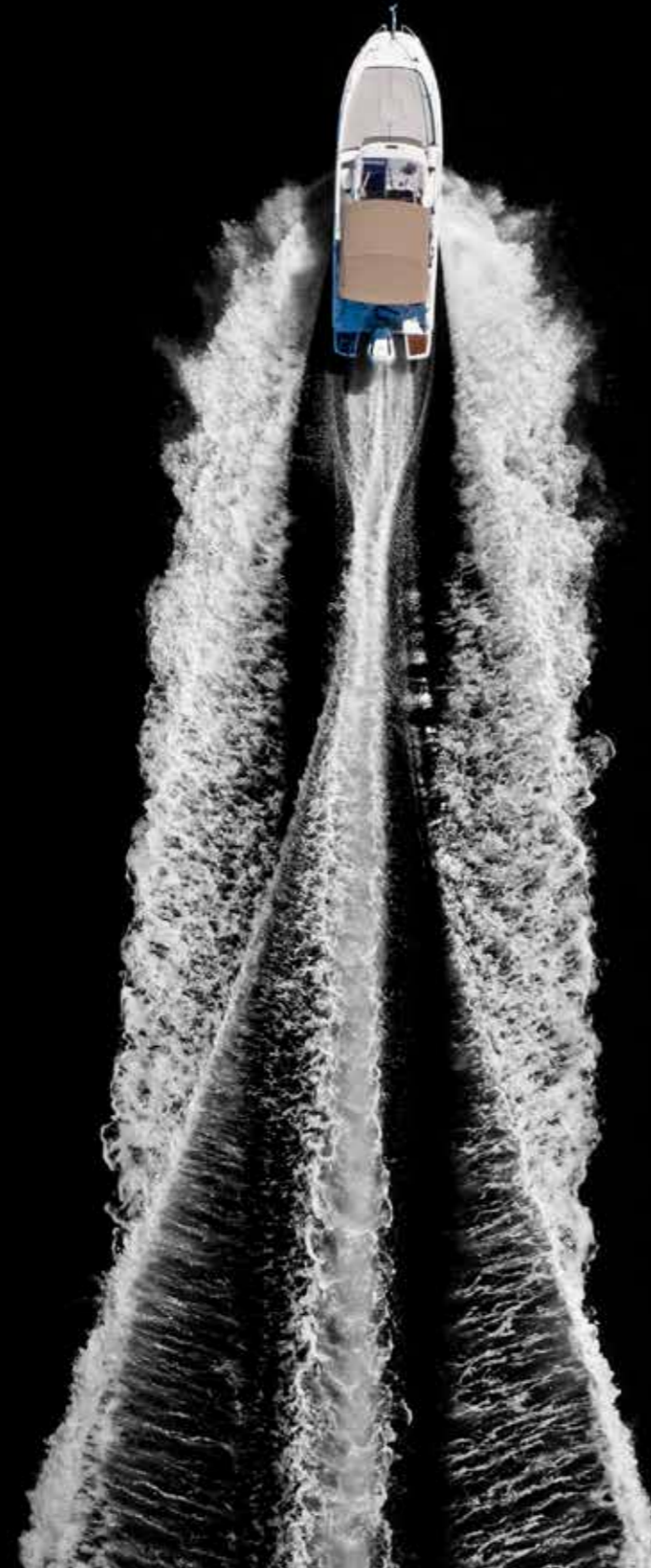
Ingressi

- 7 x Analogici 0-300Ω
-
- 2 x Uscite digitali

UNS12191/20

Ingressi

- 7 x Analogici 0-32V / 4-20mA
-
- 2 x Uscite digitali



Strumentazione NMEA2000

Contagiri multifunzione Ø85mm

I contagiri multifunzione con ingresso NMEA2000 sono stati progettati per misurare i principali parametri motore. Sono disponibili con una nuova ghiera amovibile in alluminio satinato per il montaggio frontale.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingresso	NMEA2000
Connessione	3 x RJ45
Ghiera	Alluminio / Plastica nera / Cromata



Modelli

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-3000rpm	VSG12444/N	VSG12144/N	VSG12344/N	VSG12044/N
0-4000rpm	VSG12445/N	VSG12145/N	VSG12345/N	VSG12045/N
0-5000rpm	VSG12450/N	VSG12150/N	VSG12350/N	VSG12050/N

Strumenti Ø52mm

Termometri, manometri, voltmetri ed indicatori di livello con ingresso NMEA2000. Sono disponibili con una nuova ghiera amovibile in alluminio satinato per il montaggio frontale.



40-120°C	VSG22x40/N	0-5bar	VSG22x63/N	8-16V	VSG22x80/N	0-4/4 Fuel	VSG22x30/N
50-150°C	VSG22x45/N	0-10bar	VSG22x55/N	16-32V	VSG22x85/N	0-4/4 Water	VSG22x92/N
		0-25bar	VSG22x65/N			0-4/4 Waste	VSG22x94/N

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø52mm
Ingresso	NMEA2000
Connessione	2 x RJ45
Ghiera	Alluminio satinato / Plastica nera / Cromata

Strumentazione OmniLink

Contagiri multifunzione Ø85mm

I contagiri multifunzione **omologati RINA** con ingresso J1939 sono stati progettati per misurare i principali parametri motore. Sono disponibili con una nuova ghiera amovibile in alluminio satinato per il montaggio frontale.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingressi	1 x CAN Bus / 1 x NMEA0183 1 x Frequenza / 4 x Analogici 2 x ON/OFF / 1 x Suoneria



Modelli

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-3000rpm	VSG12444	VSG12144	VSG12344	VSG12044
0-4000rpm	VSG12445	VSG12145	VSG12345	VSG12045
0-5000rpm	VSG12450	VSG12150	VSG12350	VSG12050

Strumenti Ø52mm

Termometri, manometri, voltmetri ed indicatori di livello con ingresso J1939. Sono disponibili con una nuova ghiera amovibile in alluminio satinato per il montaggio frontale.



40-120°C	VSG22x40	0-5bar	VSG22x63	8-16V	VSG22x80	0-4/4 Fuel	VSG22x30
50-150°C	VSG22x45	0-10bar	VSG22x55	16-32V	VSG22x85	0-4/4 Water	VSG22x92
		0-25bar	VSG22x65			0-4/4 Waste	VSG22x94

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø52mm
Ingresso	CAN Bus / VDO
Connessione	2 x RJ45
Ghiera	Alluminio satinato / Plastica nera / Cromata

Contagiri multifunzione Gateway J1939

Il contagiri multifunzione GATEWAY è stato progettato per il monitoraggio propulsori dotati di soli sensori analogici le cui misure vengono lette e convertite in uscita J1939 per il collegamento di plotter e/o sistemi integrati di ultima generazione.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingressi analogici	Temperatura acqua motore Pressione olio motore Livello carburante
Ingressi digitali	Alternatore Bassa pressione olio motore Alta temperatura acqua motore
Connessione	3 x RJ45



Modelli

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-3000rpm	VSG12444/GJ	VSG12144/GJ	VSG12344/GJ	VSG12044/GJ
0-4000rpm	VSG12445/GJ	VSG12145/GJ	VSG12345/GJ	VSG12045/GJ
0-5000rpm	VSG12450/GJ	VSG12150/GJ	VSG12350/GJ	VSG12050/GJ

Contagiri con connettori M12

I contagiri utilizzano due connettori M12 per misurare i principali parametri motore in un unico strumento compatto e di facile utilizzo. Lo strumento è disponibile con ingressi analogici, digitali e CAN Bus J1939.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingressi	1 x CAN Bus 1 x NMEA2000
Connessione	1 x M12-5 pin 1 x M12-12 pin



Modelli - Ingressi CAN Bus J1939 e sensori analogici

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-3000rpm	VSG13444	VSG13144	VSG13344	VSG13044
0-4000rpm	VSG13445	VSG13145	VSG13345	VSG13045
0-5000rpm	VSG13450	VSG13150	VSG13350	VSG13050

Modelli - Ingresso NMEA2000

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-3000rpm	VSG13444/N	VSG13144/N	VSG13344/N	VSG13044/N
0-4000rpm	VSG13445/N	VSG13145/N	VSG13345/N	VSG13045/N
0-5000rpm	VSG13450/N	VSG13150/N	VSG13350/N	VSG13050/N

Strumento Speed-Log GPS

Strumento per il monitoraggio della velocità dell'imbarcazione con GPS integrato ed uscita NMEA0183.

Caratteristiche tecniche

Codici	0-40Kn	VSG12x06/GPS
	0-60Kn	VSG12x08/GPS
Dimensioni	Ø85mm	
Uscita	NMEA0183	



Strumento Depth-Log

Strumento dedicato alla misura della profondità e temperatura dell'acqua. Se collegato al sensore combinato può visualizzare nel display la velocità dell'imbarcazione.

Caratteristiche tecniche

Codice	VSG12x95
Dimensioni	Ø85mm
Campo di misura	0-120m
Ingresso	NMEA0183



Sensore velocità, profondità e temperatura

Sensori professionali per la misurazione di velocità, profondità e temperatura. Esecuzione passa scafo completa di tappo per ispezione e manutenzione.



VSG40064

Funzione

Velocità

Uscita

Frequenza / Impulsi 17.000 p/nm



VSG40080

Funzione

Profondità

Uscita

NMEA0183



VSG40081

Funzione

Velocità / Profondità / Temperatura

Uscita

NMEA0183

Strumento velocità vento MeteoLink

Strumento per il monitoraggio della velocità vento che visualizza un numero elevato di dati meteo e navigazione sul display. Compatibile con il nostro sensore combinato VSG40065.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingresso	NMEA2000
Dati visualizzati	Vento apparente su quadrante Direzione apparente e reale Vento apparente e reale su display Temperatura aria / Pressione aria Velocità imbarcazione Latitudine e longitudine



Modelli

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-80Kn	VSG12416/N	VSG12116/N	VSG12316/N	VSG12016/N

Strumento direzione vento MeteoLink

Strumento per il monitoraggio della direzione vento su 360°. Compatibile con il nostro sensore combinato VSG40065.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Campo di misura	0-360°
Ingresso	NMEA2000
Ambiente	-20 +70°C - IP66



Modelli

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-360°	VSG12417/N	VSG12117/N	VSG12317/N	VSG12017/N

Sensore meteo e navigazione

Sensore elettronico combinato integrato con GPS che permette le misure di velocità e direzione del vento apparente e reale, pressione barometrica, temperatura dell'aria, velocità e direzione imbarcazione. Uscita NMEA2000 e NMEA0183.

Caratteristiche tecniche

Codice	VSG40065
Campo di misura	Velocità vento 0-78Kn / Direzione del vento 0-360° Barometro 300-1100mBar / Temperatura -40 +55°C Telebussola 0-360° / Inclinatorio ±50°
Uscite	NMEA2000 con cavo dedicato / NMEA0183



Strumentazione VSG Line

Contagiri Ø85mm

L'angolo di barra della serie OmniLink è compatibile con sensori 10-180Ω, 0-1kΩ, 4-20mA ed è in grado di auto configurarsi in modalità master o ripetitore.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingressi	Pick-Up / W
Connessione	Morsettiera
Ghiera	Plastica nera / Cromata



Modelli

Campo di misura	Quadrante Nero RQ	Quadrante Bianco RQ	Quadrante Nero CR	Quadrante Bianco CR
0-3000rpm	VSG10444	VSG10144	VSG10344	VSG10044
0-4000rpm	VSG10445	VSG10145	VSG10345	VSG10045
0-5000rpm	VSG10450	VSG10150	VSG10350	VSG10050

Strumentazione Ø52mm

Termometri, manometri, voltmetri ed indicatori di livello per sensori con taratura Veglia o VDO disponibili con una ghiera in plastica nera amovibile per il montaggio a retroquadro o ghiera in ottone cromato.



40-120°C	VSG20xxx	0-5bar	VSG20xxx	8-16V	VSG20xxx	0-4/4 Fuel	VSG20xxx
50-150°C	VSG20xxx	0-10bar	VSG22xxx	16-32V	VSG22xxx	0-4/4 Water	VSG22xxx
		0-25bar	VSG20xxx			0-4/4 Waste	VSG20xxx

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø52mm
Ingressi	Veglia / VDO
Connessione	3 x fast-on
Ghiera	Plastica nera / Cromata

Pannelli controllo motore

I pannelli OmniLink sono stati sviluppati per offrire una soluzione compatta ma completa sia per motori meccanici che elettronici. Il pannello Deluxe pur mantenendo le prestazioni e le funzionalità del modello Compact, permette di avere in aggiunta due strumenti Ø52mm dedicati al monitoraggio della pressione olio motore e liquido raffreddamento.



Pannello COMPACT

Caratteristiche tecniche

Codice	QCS30100
Dimensioni	190 x 130mm
Strumentazione	Contagiri

Pannello DELUXE

Caratteristiche tecniche

Codice	QCS30150
Dimensioni	270 x 190mm
Strumentazione	Contagiri / Termometro Manometro / Voltmetro

Pannello controllo motore LED

QCS23409

Il pannello motore con display a LED ad alta luminosità offre una soluzione compatta e di semplice utilizzo per il monitoraggio di motori marini ed industriali.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	180 x 100 x 60mm
Ingressi	1 x Giri motore e contaore 1 x Temperatura liquido raffreddamento 1 x Pressione olio motore 1 x Tensione batteria 1 x Allarme bassa pressione / alta temperatura 1 x Allarme bassa tensione batteria 1 x Allarme mancata ricarica batteria 1 x Preriscaldamento



Sensore di pressione



1 polo

Sensori pressione un polo disponibili nelle misure 0-3bar, 0-5bar, 0-10bar e 0-25bar.



Poli isolati

Sensori pressione poli isolati disponibili nelle misure 0-3bar, 0-5bar, 0-10bar e 0-25bar.



1 polo + allarme

Sensori pressione un polo + allarme disponibili nelle misure 0-5 bar, 0-8bar e 0-10bar.

Caratteristiche tecniche

Taratura	10-184Ω / 240-30Ω
Filettatura	Su richiesta
Connessione	1 polo / Poli isolati / 1 polo + allarme
Tensione nominale	6/24V
Materiale	Ferro zincato

[Diverse tarature e filettature disponibili](#)

Pressostato



1 polo

Pressostati disponibili nelle misure 0,3bar, 0,5bar e 0,8bar.



Poli isolati

Pressostati poli isolati con soglia allarme regolabile. Misure 0,2-2,5bar e 5-50bar.

Caratteristiche tecniche

Filettatura	Su richiesta
Connessione	1 polo / Poli isolati
Allarme	Chiude quando la pressione scende
Tensione nominale	6/24V
Portata massima	5W

[Diverse tarature e filettature disponibili](#)

Sensore di temperatura



1 polo

Sensori di temperatura un polo disponibili nelle misure 0-120°C e 0-150°C.



Poli isolati

Sensori di temperatura poli isolati disponibili nelle misure 0-120 °C e 0-150 °C.



1 polo + allarme

Sensori temperatura un polo + allarme disponibili in misure 0-120°C e 0-150°C.

Caratteristiche tecniche

Taratura	287-22Ω / 301-23Ω / 511-19Ω
Filettatura	Su richiesta
Connessione	1 polo / Poli isolati / 1 polo + allarme
Tensione nominale	6/24V
Materiale	Ottone

[Diverse tarature e filettature disponibili](#)

Termocontatto



1 polo

Termocontatti 1 polo disponibili con diverse soglie di allarme e filettature.



Poli isolati

Termocontatti poli isolati disponibili con diverse soglie di allarme e filettature.

Caratteristiche tecniche

Filettatura	Su richiesta
Connessione	1 polo / Poli isolati
Allarme	Chiude quando la temperatura aumenta
Tensione nominale	6/24V
Portata massima	5W

[Diverse tarature e filettature disponibili](#)

STRUMENTAZIONE BARRA / FLAP / TRIM

Strumentazione OmniLink

L'angolo di barra della serie OmniLink è compatibile con sensori 10-180Ω, 0-1kΩ, 4-20mA ed è in grado di auto configurarsi in modalità master o ripetitore.

Strumenti Ø85mm



Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingressi	CAN Bus / 4-20mA / 0-1 KΩ
Connessione	3 x RJ45

Modelli

Quadrante Nero RQ	VSG12496
Quadrante Bianco RQ	VSG12196
Quadrante Nero CR	VSG12396
Quadrante Bianco CR	VSG12096

Strumenti Ø52mm



Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø52mm
Ingressi	CAN Bus / 10-180Ω
Connessione	1 x RJ45

Modelli

Quadrante Nero RQ	Master	VSG22496
	Slave	VSG22497
Quadrante Bianco RQ	Master	VSG22196
	Slave	VSG22197
Quadrante Nero CR	Master	VSG22396
	Slave	VSG22397
Quadrante Bianco CR	Master	VSG22096
	Slave	VSG22097

Sensore angolo barra

Il sensore angolo barra è costituito da una cassa in plastica ad alta resistenza ed un speciale potenziometro selezionato che garantisce elevata precisione ed affidabilità.

Caratteristiche tecniche

Codici	Uscita 1kΩ	VSG40043
	Uscita 0-5V	VSG40043/IT
Dimensioni	Ø84mm	



Strumentazione professionale

Indicatore analogico professionale con approvazione **SOLAS-MED** su richiesta per la misura dell'angolo di barra idoneo al collegamento con i nostri sensori TAB oppure con segnali CAN Bus e 4-20mA.

Indicatore angolo di barra circolare MED



Codice	IAB20080	IAB20100	IAB11994
Dimensioni	Ø80mm	Ø100mm	Ø120mm

Caratteristiche tecniche

Ingressi	CAN Bus / 4-20mA / 0-1KΩ
Retroilluminazione	LED rosso (dimmerabile)
Colore quadrante	Nero / Bianco

Indicatore angolo di barra circolare



Codice	IAB12914	IAB12591	IAB13593	IAB13594
Dimensioni	Ø80mm	Ø100mm	Ø100mm	Ø100mm
Campo di misura	±45°	±45°	±45°	±45°
Ingresso	Trasduttore	Trasduttore	RUDDER / SET POINT 4-20mA / 1kΩ / 0-5V	PORT / STBD 4-20mA / 1kΩ / 0-5V

Caratteristiche tecniche

Retroilluminazione	LED rosso (dimmerabile)
Colore quadrante	Nero

Indicatore angolo di barra quadrato

Indicatore analogico professionale di tipo approvato **SOLAS-MED** per la misura dell'angolo di barra idoneo al collegamento con i nostri sensori TAB oppure con segnali CAN Bus e 4-20mA.

Caratteristiche tecniche

Ingressi	CAN Bus / 4-20mA / 0-1KΩ
Retroilluminazione	LED rosso (dimmerabile)
Colore quadrante	Nero
Campo di misura	±45°



IAB17272

Dimensione: 72 x 72mm

IAB19696

Dimensione: 96 x 96mm

IAB14444

Dimensione: 144 x 144mm

Sensore angolo di barra

Trasmittitori per la misura dell'angolo di barra, studiati per essere installati con facilità e resistere a lungo nell'impiego professionale. Il sensore è consigliato per le applicazioni su imbarcazioni fino a medie dimensioni.



Modelli

Potenziometro MED	TAB40205/MED
Potenziometro	TAB40205
Potenziometro (4-20mA)	TAB40205/20

Caratteristiche tecniche

Uscita	0-1 KΩ
--------	--------

Trasmittitori raccomandati per uso navale e per gli impieghi più gravosi. Sono disponibili due amplificatori di segnale con uscita per comando strumento serie IAB e uscita 4-20mA per sistema di automazione.



Modelli

Potenziometro MED	TAB40204
Sensore con set point	TAB40210
Potenziometro MED	TAB40234

Caratteristiche tecniche

Uscita	0-1 KΩ
--------	--------

Strumentazione angolo Flap / Trim

Indicatore posizione angolo Flap

Strumenti analogici professionali per la misurazione angolo flap idonei al collegamento con i nostri sensori. Utilizzano un'avanzata tecnologia a microprocessore ed una nuova retroilluminazione a LED con controllo elettronico.



Caratteristiche tecniche

Codice	IAF13919
Dimensioni	Ø80mm
Ingresso	TAF40209



Caratteristiche tecniche

Codice	IAF13938
Dimensioni	Ø100mm
Ingresso	TAF40209



Caratteristiche tecniche

Codice	"PORT" VSG22x83
Dimensioni	Ø52mm
Ingresso	VSG40045



Caratteristiche tecniche

Codice	"STBD" VSG22x84
Dimensioni	Ø52mm
Ingresso	VSG40045

Indicatore posizione angolo Trim



Caratteristiche tecniche

Codice	"PORT" VSG22x81
Dimensioni	Ø52mm
Ingresso	VSG40045



Caratteristiche tecniche

Codice	"STBD" VSG22x82
Dimensioni	Ø52mm
Ingresso	VSG40045

Sensore posizione angolo Flap / Trim

Trasduttori angolo flap disponibili con un kit di installazione con cassetta e molla di ritorno.

Caratteristiche tecniche

Codici	Uscita: 0-1V	TAF40209
	Uscita: 4-20mA	TAF40209/20



Strumento posizione angolare

Strumento professionale per la misurazione della posizione angolare su 0-360° nella dimensione Ø100mm. Disponibile con ingresso 0,5-4,5V e alimentazione 12/24V.

Caratteristiche tecniche

Codice	IPA10540
Dimensioni	Ø100mm
Campo di misura	0-360°
Ingresso	0,5V - 4,5V



Trasmittitore posizione angolare

Trasmittitore posizione angolare su 360° con uscita 0,5 - 4,5V. Può comandare fino ad un massimo di due indicatori.

Caratteristiche tecniche

Codice	TPA40581/1
Uscita	0,5V - 4,5V
Alimentazione	9/32V



Kit strumento consumo carburante

Kit strumento + sensori di flusso gasolio per il monitoraggio del consumo di motori diesel marini ed industriali. La tecnologia di tipo volumetrico garantisce, a differenza dei comuni sensori di flusso ad elica, errore massimo <1%, accurata misurazione in presenza di flusso ridotto, riduzione di errori di cavitazione e di pendenza da viscosità e temperatura, alta resistenza alle vibrazioni.



Modelli

Portata massima	Portata continua	Filettatura	Codice sensore	Codice kit completo
80 l/h	50 l/h	G 1/8"	TPO40191	ITC12287/04
200 l/h	135 l/h	G 1/4"	TPO40192	ITC12287/08
400 l/h	400 l/h	G 3/4"	TPO40194	ITC12287/10
600 l/h	400 l/h	G 3/4"	TPO40194	ITC12287/15
1500 l/h	1000 l/h	G 1"	TPO40195	ITC12287/20

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø85mm
Ingressi / Uscite	1 x CAN Bus SAE J1939 / 1 x NMEA0183 / 2 x Sensori TPO / 1 x Suoneria
Errore massimo	± 1%

Modelli

Portata massima	Portata continua	Portata minima	Pressione massima	Codice
80 l/h	50 l/h	1 l/h	2500 kPa	TPO40191
200 l/h	135 l/h	4 l/h	1600 kPa	TPO40192
400 l/h	400 l/h	10 l/h	1600 kPa	TPO40194
600 l/h	400 l/h	10 l/h	1600 kPa	TPO40194
1500 l/h	1000 l/h	30 l/h	1600 kPa	TPO40195

Sensore di flusso / flussostato

Sensore per il monitoraggio del flusso d'acqua caratterizzato da bassi consumi energetici e bassa manutenzione richiesta. È dotato sia di uscita ON/OFF con soglia regolabile che in frequenza per una misurazione continua del flusso.

Caratteristiche tecniche

Codice	TPO40064
Uscite	1 x ON/OFF (NPN-PNP) 1 x Frequenza
Filettatura	G1" A (Manicotto 38mm)
Flusso minimo rilevato	0,2m/s





Sensore di livello VSG

Progettato specificatamente per uso marino e realizzato in acciaio inox AISI 316, il sensore di livello verticale utilizza numerosi accorgimenti che la rendono unico nel suo genere. Compatibile con benzina, gasolio ed acqua. Disponibile con taratura standard VSG (300-10 Ω), europea (10-180 Ω), tubolare (0-90 Ω), americana (240-30 Ω) o compatibile con sistema VOLVO EVC.

Caratteristiche tecniche

Flangia	Ø70mm - 5 fori
Galleggiante	Ø35mm - NBR
Montaggio	Verticale

Modelli

Taratura	10-180 Ω	300-10 Ω	240-30 Ω	0-90 Ω
Codice	VSG407xx/V	VSG407xx/V	VSG407xx/A	VSG407xx/VT

Lunghezze e/o taratura a richiesta del cliente



Sensore di livello con uscita CAN Open

Sensore di livello con uscita CAN Open per gasolio e acqua realizzato interamente in acciaio inox AISI 316.

Caratteristiche tecniche

Codice	VSG40697/xxC
Uscita	CAN Open
Flangia	Ø70mm - 5 fori
Galleggiante	Ø35mm - NBR
Connessione	M12-5 pin
Montaggio	Verticale
Protocollo	CAN Open
	Node ID: 126 (gasolio) / 127 (acqua)
	PDO: 0x180h + Node ID
	Speed: 250Kbs
	Heartbeat: 1 secondo

Lunghezze a richiesta del cliente



Sensore livello TIL verticale

Sonda di livello verticale con **omologazione RINA** progettata per uso marino in acciaio inox AISI 316 e reed ad alta risoluzione. E' possibile aggiungere fino a 4 contatti di allarme per basso e/o alto livello. Compatibile con benzina, gasolio ed acqua.

Caratteristiche tecniche

Omologazione	RINA
Uscita	6800Ω (Pieno) - ∞ (Vuoto)
Flangia	Ø100mm - 6 fori
Galleggiante	Ø45mm - Acciaio Inox AISI 316
Montaggio	Verticale

Modelli

Lunghezza	0 contatti	1 contatto	2 contatti	3 contatti
0..1000mm	TIL40335	TIL40335/1	TIL40335/2	TIL40335/3
1001..2000mm	TIL40336	TIL40336/1	TIL40336/2	TIL40336/3
2001..3000mm	TIL40337	TIL40337/1	TIL40337/2	TIL40337/3

Lunghezze e/o taratura a richiesta del cliente



Sensore livello visivo

Sonde di livello visive per acqua e carburante che indicano il livello del serbatoio mediante alette colorate rosse e bianche. L'accoppiamento magnetico evita l'utilizzo di un circuito elettronico e non richiede alimentazione.

TIL40352

Caratteristiche tecniche

Dimensione	Ø1"
Lunghezza	0-3000mm
Uscite opzionale	ON/OFF / 4-20mA

TIL40353

Caratteristiche tecniche

Dimensione	Ø2"
Lunghezza	0-3000mm
Uscite opzionale	ON/OFF / 4-20mA



Sensore livello TIL laterale

Sonda di livello ad installazione laterale con **omologazione RINA** progettata per uso marino in acciaio inox AISI 316 e reed ad alta risoluzione. E' possibile aggiungere fino a 4 contatti di allarme per basso e/o alto livello. Compatibile con benzina, gasolio ed acqua.

Caratteristiche tecniche

Omologazione	RINA
Uscita	6800Ω (Pieno) - ∞ (Vuoto)
Flangia	Ø100mm - 6 fori
Galleggiante	Ø45mm - Acciaio Inox AISI 316
Montaggio	Laterale

Modelli

Lunghezza	0 contatti	1 contatto	2 contatti	3 contatti
0..1000mm	TIL40335/90	TIL40335/91	TIL40335/92	TIL40335/93
1001..2000mm	TIL40336/90	TIL40336/91	TIL40336/92	TIL40336/93
2001..3000mm	TIL40337/90	TIL40337/91	TIL40337/92	TIL40337/93

Lunghezze e/o taratura a richiesta del cliente



Sensore livello con indicatore

Sensore di livello visivo in acciaio inox AISI 316 con indicatore Ø52mm incorporato dotato di batteria interna e quadrante retroilluminato.

Caratteristiche tecniche

Codice	TIL40321/xx
Flangia	Ø100mm - 6 fori
Interasse fori	80mm
Galleggiante	Ø35mm - NBR
Montaggio	Verticale
Temperatura di esercizio	-25 +70°C

Lunghezze e/o tarature a richiesta del cliente



Sistemi con uscita NMEA2000

Sensore di livello

Sensori di livello con uscita NMEA2000 forniti con 1 metro di cavo e connettore M12-5 poli maschio. Disponibili a richiesta con diversi fluid type ed instance.

Caratteristiche tecniche

Uscita	NMEA2000
Flangia	Ø70mm - 5 fori
Galleggiante	Ø35mm - NBR
Dimensioni convertitore	80 x 60 x 30mm
PGN NMEA2000	127505

Modelli

Codice	VSG407xx/NF	VSG407xx/NW	VSG407xx/NG	VSG407xx/NB
Funzione	Carburante	Acque dolci	Acque grigie	Acque nere
ID fluido N2K	0	1	2	5

Lunghezze e/o taratura a richiesta del cliente



Sistemi con uscita 4-20mA

Sensore di livello

Sensori di livello in acciaio inox AISI 316 con uscita 4-20mA a due fili forniti con 1 metro di cavo completo di convertitore esterno.

Caratteristiche tecniche

Codice	VSG407xx/20
Uscita	4-20mA
Flangia	Ø70mm - 5 fori
Galleggiante	Ø35mm - NBR
Dimensioni convertitore	80 x 60 x 30mm
Lunghezza cavo	1m
Alimentazione	12/24V

Lunghezze e/o taratura a richiesta del cliente



Convertitore

Convertitore in cassa sviluppato per sensori livello carburante con ingresso 10-180Ω e uscita NMEA2000. Provvisto di cavo sonda di lunghezza 1 metro.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni cassa	80 x 60 x 30mm
Interasse fori fissaggio	92mm
Ingresso	Sensore 10-180Ω
Uscita	NMEA2000
Lunghezza cavo	1m

Modelli

Codice	UNS20800/F	UNS20800/W	UNS20800/G	UNS20800/B
Funzione	Carburante	Acque dolci	Acque grigie	Acque nere
Fluido	0	1	2	5



Convertitore

Convertitore in cassa sviluppato per sensori livello carburante con ingresso 10-180Ω e uscita 4-20mA. Provvisto di cavo sonda ed uscita di lunghezza 1 metro.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni cassa	80 x 60 x 30mm
Interasse fori fissaggio	92mm
Ingresso	Sensore 10-180Ω
Uscita	4-20mA
Lunghezza cavo	1m

Numero contatti allarme a richiesta del cliente



Sensore di livello a pressione ad immersione

Sensori di livello a pressione ad immersione, compatibili con acqua, acque nere e gasolio. Misurazione continua del livello con precisione dello 0,5% a fondo scala. Uscita in corrente 4-20mA a due fili.

Sensore a pressione

Caratteristiche tecniche

Omologazione	RINA
Fluidi	4-20mA 2 fili

Modelli

Lunghezza	0-1000mm	0-2000mm	0-3000mm
Codice	TMA40427/1	TMA40427	TMA40427/3



Accessorio montaggio flangia

Modelli

Flangia	Ø70mm	Ø100mm	1" 1/2	1" 1/4
Codici	MET81500/7	MET81700/1	MET81700/12	MET81700/14



Lunghezze e/o taratura a richiesta del cliente

Sensore di livello a pressione

Sensori di livello a pressione ad installazione esterna, compatibili con acqua, acque nere e gasolio. Misurazione continua del livello con precisione dello 0,5% a fondo scala. Uscita in corrente 4-20mA a due fili.

Caratteristiche tecniche

Omologazione	RINA
Uscita	4-20mA 2 fili
Fluidi compatibili	Acqua / Acque nere / Gasolio
Precisione	0,5% fondo scala

Modelli

Campo di misura	Codice
0-1000mm	TMA40428/1
0-2000mm	TMA40428/2
0-3000mm	TMA40428/3



Lunghezze e/o tarature a richiesta del cliente

Livellostato

Livellostati in acciaio inox con contatti normalmente aperti e normalmente chiusi, posizionabili lungo l'altezza della sonda. Portata massima 200mA.

Livellostato verticale

Modelli

Lunghezza	1 contatto	2 contatti	3 contatti	4 contatti
0..1000mm	TIL40355	TIL40360	TIL40365	TIL40370
1001..2000mm	TIL40354	TIL40361	TIL40366	TIL40367



Livellostato laterale

Modelli

Lunghezza	1 contatto	2 contatti	3 contatti	4 contatti
0..1000mm	TIL40355/90	TIL40360/90	TIL40365/90	TIL40370/90
1001..2000mm	TIL40354/90	TIL40361/90	TIL40366/90	TIL40367/90



Livellostato sentina

Livellostati per allarme alto livello sentina con contatto normalmente aperto (N.A.), chiude in allarme. Flangia di fissaggio Ø70mm a cinque fori. Disponibile con montaggio verticale, laterale o tubo di calma.

Livellostato sentina verticale

Modelli

Lunghezza	Montaggio	Note	Codice
100mm	Verticale	-	TIL40682
100mm	Verticale	Tubo di calma	TIL40682/C



Livellostato sentina laterale

Modelli

Lunghezza	Montaggio	Note	Codice
100mm	Laterale	-	TIL40682/L
100mm	Laterale	Tubo di calma	TIL40682/LC



Indicatore direzione vento

Indicatore direzione del vento Ø100mm per uso navale con motorino stepper incorporato per la rotazione dell'indice. Scala su 360°, ingresso 0,5V-4,5V o NMEA0183.

Caratteristiche tecniche

Codice	ANM10063/1
Dimensioni	Ø100mm
Campo di misura	0-360°
Ingresso	0,5-4,5V / NMEA0183
Alimentazione	12/24V



Indicatore velocità vento

Indicatore di velocità del vento Ø100mm per uso navale con doppia scala in nodi e km/h. Movimento stepper su 240° e alimentazione 12/24V.

Caratteristiche tecniche

Codice	ANM10062
Dimensioni	Ø100mm
Campo di misura	0-140Km/h / 0-80Kn
Ingressi	TAN40136/1 / TAN40139
Alimentazione	12/24V



Indicatore velocità e direzione vento

Indicatore di velocità del vento Ø100mm per uso navale con doppia scala in nodi e km/h. Movimento stepper su 240° e alimentazione 12/24V.

Caratteristiche tecniche

Codice	ANM10013/1
Dimensioni	Ø120mm
Campo di misura	0-360° / 0-99Kn
Uscita	NMEA0183
Alimentazione	12/24V



Sensore velocità e direzione vento

Trasduttore combinato per velocità e direzione del vento. Funzionamento anemometrico ad effetto hall e direzione vento con potenziometro a tre avvolgimenti.



Caratteristiche tecniche

Codice	TAN40136/1
Descrizione	Velocità (1Hz/Knots) Direzione (0,5-4,5V su 360°)
Campo di misura	0-100Knots / 0-360°

Trasduttore combinato professionale per velocità del vento. Funzionamento anemometrico ad effetto hall.



Caratteristiche tecniche

Codice	TAN40136/1
Descrizione	Velocità (1Hz/Knots) -
Campo di misura	0-100Knots

Strumento meteo

Strumenti professionali 96 x 96mm per la misura temperatura, pressione atmosferica e umidità relativa dell'aria. Tecnologia a microprocessore "DirectDigital".

Modelli

Descrizione	Campo di misura	Codice
Termometro	-20 +80°C	TAE19696/A
Barometro	800-1200mbar	BAR19696
Igrometro	0-100%	IGR19696
Anemometro	0-80Knots	ANM19696
Direzione vento	0-360°	ANM19696/D



Sensore meteo

Trasmettitori per la misurazione dell'umidità relativa, temperatura e pressione 800-1200mbar in applicazioni critiche di controllo del clima.

Caratteristiche tecniche

Codice	ANM12001
Campo di misura	0-95% / 0 +50°C
Uscite	2 x 4-20mA
Alimentazione	12/24V



Caratteristiche tecniche

Codice	TMA40429
Campo di misura	800-1200mbar
Uscita	4-20mA
Alimentazione	12/24V



Termometro ambiente

Termometro con tecnologia "DirectDigital" permette di combinare l'intuitività e la facilità di lettura di uno strumento analogico con la precisione di uno strumento digitale. Nuova retroilluminazione a LED con intensità regolabile.

Caratteristiche tecniche

Codice	TAS12610
Dimensioni	Ø52mm
Campo di misura	-40 +120°C / 120 +250°F
Ingresso	Pt100



Pirometro

Pirometro con tecnologia "DirectDigital" permette di combinare l'intuitività e la facilità di lettura di uno strumento analogico con la precisione di uno strumento digitale. Nuova retroilluminazione a LED con intensità regolabile.

Caratteristiche tecniche

Codici	Ingresso termocoppia K	TGS12906/K
	Ingresso termocoppia J	TGS12906/J
Dimensioni	Ø52mm	
Campo di misura	0-800°C	



Termometro e pirometro digitale

Il pirometro digitale REG11659, basato su microprocessore, è caratterizzato da una elevata precisione nella regolazione. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230V AC/DC con isolamento galvanico dalla rete.

Caratteristiche tecniche

Codice	REG11659/2
Dimensioni	48 x 48 x 105mm
Campo di misura	-50 +750°C
Ingresso	1 x Termocoppie J / K / PT100
Uscite	2 x ON/OFF (soglie programmabili)



Sensori temperatura

Sensori di temperatura per la lettura della temperatura gas di scarico disponibili con poli isolati e forati per ambiente.

Caratteristiche tecniche

Tipo	Pt100 / NTC SS141 / Termocoppie
Filettatura	Su richiesta





Indicatore quadrato

Linea di strumenti analogici professionali disponibili in formato 72x72mm, 96x96mm e 144x144mm idonei al collegamento con i nostri sensori livello TIL oppure con segnali CAN Bus, 4-20mA, 0-1V e resistivi.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	72 x 72mm / 96 x 96mm / 144 x 144mm
Ingressi	CAN Bus / 4-20mA / Resistivo
Funzioni	Livello / Temperatura / Pressione
Alimentazione	12/24V



Indicatore Ø100mm

Linea di strumenti analogici professionali disponibili in formato Ø100mm. Idonei al collegamento con i nostri sensori livello TIL oppure con segnali CAN Bus, 4-20mA, 0-1V e resistivi.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø100mm
Ingressi	CAN Bus / 4-20mA / Resistivo
Funzioni	Livello / Temperatura / Pressione
Alimentazione	12/24V



Indicatore Ø52mm

Linea di strumenti analogici professionali disponibili in formato Ø52mm. Idonei al collegamento con i nostri sensori livello TIL oppure con segnali CAN Bus, 4-20mA, 0-1V e resistivi.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø52mm
Ingressi	CAN Bus / 4-20mA / Resistivo
Funzioni	Livello / Temperatura / Pressione
Alimentazione	12/24V



Relè tachimetrici

Relè tachimetrico progettato per fornire delle segnalazioni o comandi programmabili in funzione del valore di uno o due ingressi in frequenza. Per garantire la massima flessibilità di utilizzo sono stati resi disponibili dei contatti in scambio normalmente aperto, comune e normalmente chiuso, tutti liberi da tensione.

Caratteristiche tecniche

Codici	Soglie: 1	RTE12508/1
	Soglie: 2	RTE12508/2
	Soglie: 3	RTE12508/3
Dimensioni	142 x 166 x 66mm	



Strumenti da quadro

Lo strumento in formato DIN da quadro dispone di un movimento a 90° o 240° ed è personalizzabile per valori di ingresso 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0-1mA e 4-20mA.

Strumenti analogici da quadro per la misura di tensione e intensità di corrente elettrica. Quadrante bianco o nero. A richiesta esecuzione a retroquadro.



Caratteristiche tecniche

Dimensioni	72 x 72mm / 96 x 96mm
Movimento	90° / 240° / Central

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	70 x 60 x 48mm
Colore quadrante	Nero / Bianco

Quadro elettrico di bordo

Pannello sviluppato per il monitoraggio motore con strumentazione analogica, chiave di accensione, pulsanti per il quadro comando batteria e selettori dedicati alle utenze dell'imbarcazione.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	A richiesta
Materiale pannello	Alluminio nero anodizzato
Alimentazione	12/24V
Ambiente	-20 +70°C - IP65



Sistemi di misura giri asse elica

Indicatore rotazione

Il sistema di misura giri asse elica di tipo approvato SOLAS-MED può essere dotato di uno o più strumenti Ø100mm per un'indicazione ridondante o per imbarcazioni dove non è previsto un sistema elettronico di monitoraggio.



Caratteristiche tecniche

Codice	CGE13040
Dimensioni	Ø100mm
Campo di misura	10 Avanti / 10 Indietro

Centralina elettronica

Centralina elettronica dotata di uscita per comando strumenti ed uscite ausiliarie a relè e 4-20mA per una facile integrazione con il sistema di monitoraggio e automazione di bordo.



Caratteristiche tecniche

Codici	12V	AMP10118/12
	24V	AMP10118
Dimensioni	160 x 90 x 60mm	
Uscita	4-20mA	

Ruota dentata

Ruota dentata cilindrica in acciaio per impianti giri asse elica con mozzo laterale. Disponibile con dimensioni su richiesta.



Caratteristiche tecniche

Codice	ING83014
Dimensioni	Su richiesta
Materiale	Acciaio

Pickup elettromagnetico

Dispositivo elettronico in grado di misurare i giri dell'asse elica tramite una ruota dentata.



Caratteristiche tecniche

Codice	PIK40490
Filettatura	5/8" 18F
Temperatura di esercizio	-40 +108°C

Centralina rilevamento incendio

Centralina di rilevamento incendio con **omologazione RINA** ad 8 zone indipendenti, ciascuna collegabile ad un massimo di 4 sensori e dotata di tutte le funzionalità richieste tra le quali ingresso alimentazione backup, tacitazione / ripristino allarme nave, rilevamento guasto ed esclusione zone per manutenzione.

Caratteristiche tecniche

Codice	TIL40368
Dimensioni	160 x 101mm
Sensori	32
Zone di monitoraggio	8
Uscite	4 x NC / C / NA



Sensore fumo incendio

Rilevatore di fumo con sensore termico / ottico integrato, ideale per rilevazione sia di presenza fumo che di incremento temperatura. L'unità è dotata di un LED di stato che ne indica la condizione di allarme.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	Ø102mm
Allarme remoto	100mA @ 24 VDC (collettore aperto)
LED di allarme	Rossa



Modelli

Descrizione	Note	Alimentazione	Codice
Rilevatore fumo ottico MED con basetta 1 relè	Autonomo	12/24V	TIF40916
Rilevatore fumo ottico MED con basetta 2 relè	Per CAL10252	24V	TIF40916/D
Rilevatore fumo ottico termico MED con basetta 1 relè	Autonomo	12/24V	TIF40916/T
Rilevatore fumo ottico termico MED con basetta 2 relè	Per CAL10252	24V	TIF40916/DT
Rilevatore termico MED con basetta 1 relè	Autonomo	12/24V	TIF40930
Rilevatore termico MED con basetta 2 relè	Per CAL10252	24V	TIF40930/D

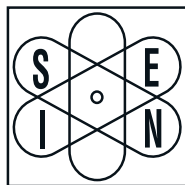
Sensore rilevamento gas

Sensore in grado di rilevare la presenza di vari tipi di gas esplosivi e tossici. Il sensore è governato da un microprocessore elettronico che non solo fornisce il segnale di allarme all'unità di monitoraggio e controllo.

Caratteristiche tecniche

Codici	Vapori benzina	TGD40618
	GPL	TGD40618/G
	Monossido carbonio	TGD40618/CO
Dimensioni	Ø100mm	
Ambiente	-10 +60°C / IP66	





sangiorgiosein.com

SAN GIORGIO S.E.I.N. s.r.l.

Via Pedullà, 59 - 16165 Genova - Italy

info@sangiorgiosein.com

Tel. +39 010 8301222

