



Da oltre
30
anni
innovazione,
qualità
e servizio
su misura.

Dal 1974 Valcom® progetta, sviluppa e costruisce strumentazione per la misura ed il controllo dei processi e delle variabili nel settore navale ed offshore.

Oltre 30 anni di esperienza ed il continuo impegno nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni innovative fanno di Valcom® il partner ideale nella fornitura di strumentazione di misura e controllo per la misurazione di livello dei serbatoi dei prodotti di zavorra e di servizio, per la misura delle pressioni su manifold o di inert gas, per il controllo delle temperature nei serbatoi, nonché per sistemi di monitoraggio High - Overfill o Water Ingress.

La vasta gamma di produzione include strumenti con attacchi al processo filettati e flangiati, disponibili sia nella versione integrale che remota tramite cavo o capillare; sono inoltre disponibili particolari soluzioni con montaggio a staffa su parete e possibilità di regolazione esterna al serbatoio, oltre alla strumentazione per il settore termico.

I nostri prodotti hanno ottenuto i certificati dei principali enti di verifica internazionali e vengono venduti direttamente od attraverso distributori presenti nei principali paesi del mondo e le caratteristiche che ci contraddistinguono sono la flessibilità, la concezione produttiva di qualità, l'ottimizzazione dei costi di produzione ed il rispetto dei termini di consegna, così da costituire la soluzione giusta e vantaggiosa per il nostro cliente.

More than
30
years
of innovation,
quality
and service
on demand

Since 1974 Valcom® designs, develops and manufactures measurement and control instruments in marine industry on vessels as well as in offshore applications.

More than 30 years of experience escorted by continuous efforts in researching and developing innovative solutions, make Valcom® the ideal partner as supplier of measurement and control equipment for the monitoring of tanks' level for ballast or service pressure on manifolds

or inert gas, for the control of temperature in tanks, as well as for the monitoring systems such as High & Overfill or Water Ingress.

Our product range includes instruments with screwed and flanged connections, integral or remote versions with cable or capillary; customized solutions with special mounting brackets and with the possibility of an out-of-the-tank calibration are also available, other than boiler instrumentation.

Our products have obtained certificates approvals from the main international audit institutes and are sold directly or through distributors located in several countries all over the world and our distinguishing traits are flexibility, high-quality production concept, optimization of production costs and respect of delivery times in order to assure our customer the right and competitive solution.



Valcom srl
via Gramsci, 1
26827 Terranova P. (LO)

CERT. N. IT03/0630

Settore Navale

Marine Industry

Serie 27



Trasmettitori elettronici di livello, pressione e vuoto per gas, liquidi e vapori in molteplici applicazioni del settore con custodia Ømax 35mm in acciaio inox AISI 316.

- Campo di misura: 100 mbar +1000 bar
- Livello: relativo e differenziale
- Pressione: relativa, assoluta, differenziale e barometrica
- Uscita: 4-20 mA (2 fili)
- Precisione: < 0,25%
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Electronic level, pressure and vacuum transmitters suitable for gas, liquids and vapours in various applications with AISI 316 St. St. housing. Ømax 35mm housing.

- Measuring span: 100 mbar +1000 bar
- Level: relative and differential
- Pressure: relative, absolute, differential and barometric
- Output: 4-20 mA (2 wires)
- Accuracy: < 0,25%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Serie 27IM



Trasmettitori elettronici di livello a sommersione ideali per livelli di liquidi in pozzi, laghi e serbatoi con custodia in acciaio inox AISI 316 o completamente realizzati in Titanio.

- Campo di misura: 100 mbar+100 bar
- Livello: relativo
- Pressione: relativa e assoluta
- Uscita: 4-20 mA (2 fili) o 4-20 mA + protocollo Hart®
- Precisione: < 0,25% / 0,1%
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Submersible electronic level transmitters suitable for the measuring of liquids' level in wells and tanks with AISI 316 St. St. housing or with fully Titanium construction.

- Measuring span: 100 mbar +100 bar
- Level: relative
- Pressure: relative and absolute
- Output: 4-20 mA (2 wires) or 4-20 mA + HART® protocol
- Accuracy: < 0,25% / 0,1%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Serie 27S



Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello, pressione e vuoto con soglie di allarme opzionali e costruzione in acciaio inox AISI 316.

- Campo di misura: 100 mbar +1000 bar
- Fino a 2 contatti in uscita per soglie di allarme programmabili via HART®
- Livello: relativo
- Pressione: relativa, assoluta e barometrica
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Precisione: < 0,25%

Electronic SMART HART® level, pressure and vacuum transmitters with optional alarm set points and AISI 316 St. St. housing.

- Measuring span: 100 mbar +1000 bar
- Up to 2 output contacts for set points programmable via HART®
- Level: relative
- Pressure: relative, absolute and barometric
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Accuracy: < 0,25%

Serie T7N



Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello, pressione e vuoto con costruzione in acciaio inox AISI 316.

- Campo di misura: 100 mbar+1000 bar
- Livello: relativo
- Pressione: relativa, assoluta e barometrica
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Precisione: < 0,1% / 0,25%
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Electronic SMART HART® level, pressure and vacuum transmitters with AISI 316 St. St. housing.

- Measuring span: 100 mbar + 1000 bar
- Level: relative
- Pressure: relative, absolute and barometric
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Accuracy: < 0,1% / 0,25%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Electronic SMART HART® differential level and pressure transmitters with AISI 316 St. housing and 340° rotating head.

- Measuring span: 100 mbar+100 bar
- Level and pressure: differential
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Accuracy: < 0,1% / 0,25%
- Optional display and push buttons
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello e pressione differenziale con costruzione in acciaio inox AISI 316 e testa ruotabile di 340°.

- Campo di misura: 100 mbar+100 bar
- Livello e pressione: differenziale
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Precisione: < 0,1% / 0,25%
- Indicatore e pulsanti opzionali
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



Serie T7D

Serie TS02



Trasmettitore di livello a tecnologia sonar. La propagazione di onde acustiche attraverso un tubo di guida, con sistema di calcolo della velocità di propagazione dell'onda, permette di raggiungere precisioni estremamente elevate anche in grandi serbatoi.

- Campi di misura: 0 mm + 20 m
- Il segnale di uscita strumento, processato da CPU con software Valcom®, è disponibile in analogico 4-20 mA, in RS232 / RS485 o via GSM
- Precisione: ± 2 mm
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Level transmitter with sonar technology. Acoustic waves' propagation along a wave guide equipped with a reference system to calculate the wave's propagation speed, allows to reach extremely high accuracy even in tall tanks.

- Measuring span: 0 mm + 20 m
- Output instrument signal, processed by a CPU with Valcom® software, is available in 4-20 mA, in RS232 / RS485 or via GSM
- Accuracy: ± 2 mm
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Electronic SMART HART® level, pressure and vacuum transmitters with AISI 316 St. housing available with direct bottom or back process connections. Equipped with appropriate wall mounting bracket.

- Measuring span: 100 mbar + 1000 bar
- Level: relative
- Pressure: relative, absolute and barometric
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Accuracy: < 0,1% / 0,25%
- Optional display and push buttons
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello, pressione e vuoto. Costruzione in acciaio inox AISI 316 e attacco al processo radiale o posteriore. Dotabili di apposita staffa per montaggio a parete.

- Campo di misura: 100 mbar+1000 bar
- Livello: relativo
- Pressione: relativa, assoluta e barometrica
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Precisione: < 0,1% / 0,25%
- Indicatore e pulsanti opzionali
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



Serie T79

Serie T7MPX



Trasmettitori elettronici SMART HART® di temperatura con multiplexer in grado di accettare fino a 15 termoresistenze. Costruzione in acciaio inox AISI 316.

- Fino a 15 canali di ingresso per sonde PT100 Classe A, Classe B, 1/3 B, 1/10 B
- Uscita SMART 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Risoluzione: = 0,015°C per range 1000°C
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Electronic SMART HART® temperature transmitters with multiplexer able to accept up to 15 resistance thermometers. With AISI 316 St. housing.

- Up to 15 channels for PT100 sensors Class A, Class B, 1/3 B, 1/10 B
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Resolution: = 0,015°C for 1000°C range
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Serie T7MPXI



Trasmettitori elettronici SMART HART® di temperatura e livello con multiplexer in grado di accettare fino a 14 termoresistenze ed un trasmettitore di livello terminale per la misura di liquido interfaccia. Costruzione in acciaio inox AISI 316.

- Fino a 14 canali di ingresso per sonde PT100 Classe A, Classe B, 1/3 B, 1/10 B
- 1 canale di ingresso per sonda di livello
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Risoluzione: = 0,015°C per range 1000°C
- Precisione livello: < 10mm
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Electronic SMART HART® temperature and level transmitters with multiplexer able to accept up to 14 resistance thermometers and 1 interface level transmitter. With AISI 316 St. housing.

- Up to 14 channels for PT100 sensors Class A, Class B, 1/3 B, 1/10 B
- 1 channel for level sensor
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Resolution: = 0,015°C for 1000°C range
- Level accuracy: < 10mm
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Electronic SMART HART® or analog float reed level transmitters with AISI 316 St. housing.

- Measuring span: 40 cm to 10 m
- Output SMART: 4-20 mA + HART® protocol (T7L) or analog 4-20mA (27L)
- Accuracy: < ±10mm
- Minimum specific weight of liquid: 0,45 Kg/dm³
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Trasmettitori elettronici SMART HART® o analogici di livello a galleggiante a catena reed, in acciaio inox AISI 316.

- Campo di misura: 40 cm a 10 m
- Uscita SMART: 4-20 mA + protocollo HART® (T7L) o analogica 4-20 mA (27L)
- Precisione: < ±10mm
- Peso specifico minimo del fluido: 0,45 Kg/dm³
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



Serie T7L 27L

Serie T7SG



Trasmettitori elettronici SMART HART® per la misura continua del peso specifico di liquidi. Particolare robustezza conferita dalla gabbia di protezione con custodia in acciaio inox AISI 316.

- Lunghezza griglia di protezione: 0,5 m + 6 m
- Peso specifico del fluido: 500 gr/l + 5000 gr/l
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Sensibilità: 0,1 gr/l
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Electronic SMART HART® transmitters for continuous specific gravity measurement in liquid. Special robustness due to a heavy duty protection cage with AISI 316 St. housing.

- Length of seals protection grid: 0,5 m + 6 m
- Specific gravity of the fluid: 500 gr/l + 5000 gr/l
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Sensitivity: 0,1 gr/l
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Static level switches ASL400 without moving parts, with current or relay output and AISI 316 St. housing. To be supplied by intrinsically safe barriers TSU400 (2 channels ea.), with current or relay output and cable monitoring failure.

- Repeatability: top mounting: < 3 mm, side mounting < 1 mm
- Available: Single version (1 antenna), double version (2 antennas) or triple version (3 antennas)
- Working pressure 100 bar for process standard connection G1" M
- Certificates/Approvals: EExia ATEX for both the components

Interruttori di livello statici ASL400 senza parti in movimento, con uscita corrente o relè e custodia inox AISI 316. Alimentabili con barriere a sicurezza intrinseca TSU400 a 2 canali, con uscita corrente o relè e controllo di linea.

- Ripetibilità: montaggio verticale < 3 mm, montaggio laterale < 1 mm
- Disponibili: in versione singola (1 sonda) doppia (2 sonde) e tripla (3 sonde)
- Pressione di lavoro per attacco standard 1" pari a 100 bar
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX per entrambi i componenti



Serie ASL400 TSU400

LSG is a float switch designed for level liquid control with AISI 316 St. housing. To be supplied by intrinsically safe barriers TSU400 (2 channels ea.), with current or relay output and cable monitoring failure.

- Repeatability: < 10 mm
- Available: in single version (1 float) and double version (2 floats)
- Working pressure up to 16 bar
- Certificates/Approvals: EExia ATEX for both the components

Interruttori di livello a galleggiante LSG progettato per il controllo del livello di liquidi. Alimentabili con barriere a sicurezza intrinseca TSU400 a 2 canali, con uscita corrente o relè e controllo di linea.

- Ripetibilità: < 10 mm
- Disponibili in versione singola (1 galleggiante) e doppia (2 galleggianti)
- Pressione di lavoro: fino a 16 bar
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX per entrambi i componenti



Serie LSG TSU400

BMS is a bubbling system for level detection based on the measurement of hydrostatic pressure caused by the liquid contained in the tank. At any level variation of the liquid in the tank corresponds a variation of the hydrostatic pressure applied on the air outgoing from the probe pipe.

- Input signals: min 0±1 mH2O max 0±6 bar
- Level: relative o differential
- Output: 4±20 mA 2 wire system
- On demand non return valves VNR are provided for each tank
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

BMS è un sistema a gorgogliamento per la misura del livello mediante il rilievo del battente idrostatico esercitato dal liquido presente nel serbatoio. Al variare del livello del liquido nel serbatoio varia anche la contro-pressione che viene esercitata sull'aria in uscita dal tubo.

- Segnali d'ingresso: da 0±1 mH2O a 0±6 bar
- Livello: relativo o differenziale
- Uscita: 4±20 mA tecnica 2 fili
- Su richiesta sono fornite valvole di non ritorno VNR per ciascun serbatoio
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



BMS System

WISE System



WISE è un sistema per la rilevazione ingresso acqua conforme alle prescrizioni SOLAS XII/12 ed alla risoluzione MSC 145 (77) per applicazioni su bulk carriers. Il sistema è formato dai seguenti componenti principali:

- Interruttori di livello statico serie ASL400
- Barriere di sicurezza TSU400 a 2 canali ad isolamento galvanico
- Quadro di controllo completo di pannelli indicatori e buzzer per la segnalazione visiva ed acustica (sequenza ISA) degli stati di preallarme, allarme, guasto (corto circuito, interruzione cavi o basso isolamento) e mancanza di alimentazione (principale o di riserva)

WISE is a system for water ingress detection designed in accordance to SOLAS XII/12 requirements and MSC 145 (77) resolution for applications on bulk carriers. The system is composed by the following main components:

- Static level switch ASL400 series
- 2-channel galvanically isolated safety barriers TSU400 series
- Control panel complete with indication lights and buzzer for visual and acoustic signals (ISA sequence) of the prealarm, alarm, fault (short circuit, cable interruption or low insulation) and power failure conditions (main and auxiliary)

STHOP System



STHOP è un sistema di allarme per la segnalazione su navi cisterna degli stati di alto (95%) ed altissimo (98%) livello, conforme ai requisiti richiesti dai registri navali di classificazione, alla risoluzione IMO A686 ed alle norme USCG 46 CFR PART 39-20.7. Il sistema è formato dai seguenti componenti principali:

- Interruttori di livello statico serie ASL400
- Barriere di sicurezza TSU400 a 2 canali ad isolamento galvanico
- Quadro di controllo completo di pannelli indicatori e buzzer per la segnalazione visiva ed acustica (sequenza ISA) degli stati di allarme di alto (95%) ed altissimo (98%) livello, allarme, guasto (corto circuito, interruzione cavi) e mancanza di alimentazione (principale o di riserva)

STHOP is a high (95%) and overflow (98%) alarm system for installation on tank ships, designed in accordance to classification societies requirements, to IMO A686 resolution and to USCG 46 CFR PART 39-20.7 rules. The system is composed by the following main components:

- Static level switch ASL400 series
- 2-channel galvanically isolated safety barriers TSU400 series
- Control panel complete with indication lights and buzzers for visual and acoustic signals (ISA sequence) of the high (95%) and overflow (98%) alarm, fault (short circuit, cable interruption) and power failure conditions (main and auxiliary)

ASAP System



ASAP è un sistema di monitoraggio per navi per la rilevazione di variabili quali pressione, livello e temperatura, conforme ai requisiti richiesti dai registri navali di classificazione, e alla risoluzione IMO A.813(19) Il sistema è formato dai seguenti componenti principali:

- Strumenti di misura, ovvero un trasmettitore di pressione (T7, 27), di livello (27L) o di temperatura (T7MPX)
- Barriere di sicurezza a 2 canali ad isolamento galvanico
- Quadro di controllo completo di pannelli indicatori e buzzer per la segnalazione visiva ed acustica (sequenza ISA) degli stati di allarme alle soglie configurate, guasto (corto circuito, interruzione cavi) e mancanza di alimentazione (principale o di riserva)

ASAP is a monitoring system for vessels for then control of variables such as pressure, level or temperature, designed in accordance to classification societies requirements and to IMO A.813(19) resolution. The system is composed by the following main components:

- Measuring instruments, such as pressure transmitters (T7, 27), level transmitters (27L) or temperature transmitters (T7MPX)
- 2-channel galvanically isolated safety barriers
- Control panel complete with indication lights and buzzers for visual and acoustic signals (ISA sequence) of the alarms at the configured values, fault (short circuit, cable interruption) and power failure conditions (main and auxiliary)