



Sensors & Systems



Settore Oil & GAS

Oil & GAS Industry

- _____ Livello
- _____ Livello interfaccia
- _____ Pressione
- _____ Pressione Differenziale
- _____ Portata
- _____ Peso Specifico
- _____ Interruttori di Livello On/off
- _____ Segnalazione presenza liquidi
- _____ Temperatura
- _____ Temperatura multipunto

- Level
- Interface level
- Pressure
- Differential Pressure
- Flow
- Specific Gravity
- On/Off Level Switches
- Liquid presence detection
- Temperature
- Multipoint temperature



Valcom srl
 Via Gramsci, 1 - 26827 Terranova P. (LO) - Italia
 Tel. 0377 91.10.66 - Fax 0377 91.91.56
 www.valcom.it - E-Mail: info@valcom.it



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

Dal 1974 Valcom® progetta, sviluppa e costruisce strumentazione per la misura ed il controllo delle variabili di processo nel settore dell'Oil & Gas. 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 nei vostri processi con soluzioni come trasmettitori di pressione fino a 15000 psi, trasmettitori di densità basati su diversi principi, misuratori di livello sonar per moltissime applicazioni di alta precisione particolarmente adatta ai GPL e trasmettitori di temperatura multipunto abbinati a trasmettitori di livello interfaccia.

La vasta gamma di produzione include strumenti con attacchi al processo, filettati e flangiati, disponibili sia nella versione integrale che remota; sono inoltre disponibili strumenti completi di capillare e separatori da noi prodotti, assemblati e collaudati, nonché di software per l'acquisizione dati.

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 for different and various applications in Oil & Gas industry.

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 custom solutions, such as pressure transmitters up to 15000 psi, various concept based specific gravity transmitters, sonar level transmitters for high accuracy measurements (especially in LPG applications) and multiplexer temperature transmitters combined with interface level transmitters.

Our product range includes instruments screwed and flanged, with integral or remote versions; instruments complete with capillary and seals for level, pressure, differential pressure and vacuum are produced, assembled and tested in our factory as well as data acquisition software.

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.

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)

Serie
TS02



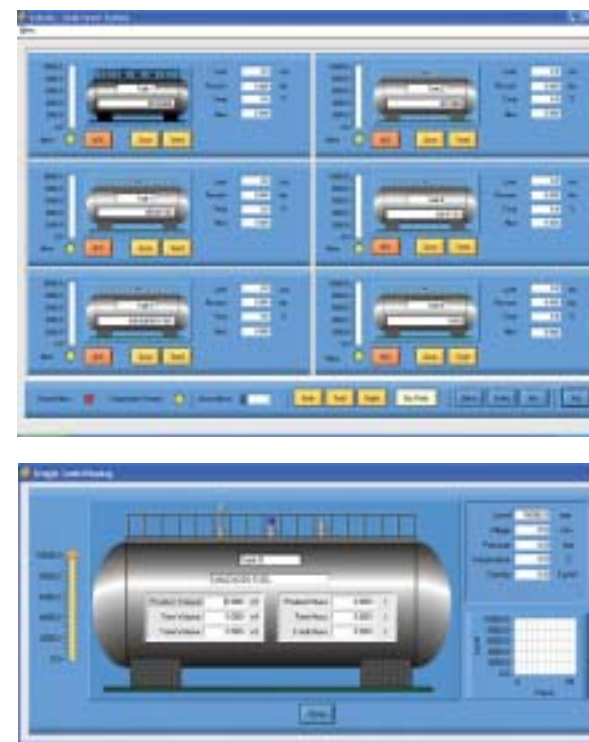
Trasmettitore di livello a tecnologia sonar. La propagazione di onde acustiche attraverso un tubo di guida, con sistema di calcolo della velocità di propagazione dell'onda, permette di raggiungere precisioni estremamente elevate anche in grandi serbatoi.

- 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
- Particolarmente consigliato per misure di GPL, prodotti petroliferi e solventi

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 ÷ 20m
- 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
- Especially designed for LPG, oil products and solvents measuring

Serie
TLM



Tank Level Monitor è un software di acquisizione dati e visualizzazione grafica funzionante in ambiente windows che fornisce all'utilizzatore una chiara rappresentazione dei valori correnti di parametri quali livello, pressione, temperatura e massa relativi a qualsiasi serbatoio provvisto del sistema Tank Sonar della Valcom®. Nella pagina principale l'operatore può accedere alle seguenti funzioni:

- A) Option:** per la configurazione dei parametri relativi al collegamento, alla barra menu, al data logger grafico ed al logger allarmi
- B) Config:** per la configurazione dei parametri relativi ai serbatoi, ai sensori, alle sonde gas ed al prodotto.
- C) Zoom:** per i dati del singolo serbatoio
- D) Info:** mostra informazioni relative al costruttore
- E) Gas probe:** mostra lo stato attuale delle sonde gas analogiche e digitali
- F) Stock:** tabella contenete i valori dei parametri di ogni serbatoio (12 serbatoi per ogni pagina)
- G) Total:** tabella contenete i valori del volume totale e della massa totale per ogni tipo di prodotto
- H) Graph:** rappresentazione grafica e tabellare delle variazioni, in un periodo di tempo specificato, dei valori di livello, pressione e temperatura

Tank Level Monitor is a simple to operate graphical display and data logger software running in the windows environment, which provides the user with a clear picture of the current values of parameters such as level, pressure, temperature and mass related to any storage tank provided with Valcom® Tank Sonar system. In the main page the operator can access the following functions:

- A) Option:** for the configuration of the parameters related to connection mode, menu bar, graphic data logger and alarm logger
- B) Config:** for the configuration of the parameters related to tanks, sensors, gas probes and product.
- C) Zoom:** Shows the single tank data
- D) Info:** Shows manufacturer details
- E) Gas probe:** Shows the actual status of the analogue and digital gas probes
- F) Stock:** report table showing the tank parameters values (12 tank for each page)
- G) Total:** report table showing the total volume and mass for each product type
- H) Graph:** graphical and table report of the variations in a specified period for level, pressure and temperature values

Requisiti minimi del PC:

- Processore Pentium II o equivalente
- Disco Fisso con almeno 500 MByte liberi
- Lettore CD ROM
- 32 MByte RAM
- Una porta seriale libera (RS232/RS485)
- Scheda grafica VGA 256 colori 1024x768
- Sistema operativo Windows® 98/ME/2000/XP

Minimum PC requirements:

- Pentium II processor or equivalent
- Hard Disk with at least 500 MByte free
- CD ROM drive
- 32 MByte RAM
- One serial port available (RS232/RS485)
- 256 colour VGA display card 1024x768
- Operating system Windows® 98/ME/2000/XP

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

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



Serie
T7MPX

erie
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

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

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



Serie
T7MPXI

Serie
T7D



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

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

Electronic SMART HART® level or density transmitters based on Archimede's buoyancy principle. With AISI 316 St. housing.

- Measuring span: - level from 50 cm to 20 m - density from 0,3 Kg/l to 3 Kg/l
- SMART Output: 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Accuracy: 5 g/l, ±15% FS
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello o densità con funzionamento basato sul principio di Archimede. Costruzione in acciaio inox AISI 316.

- Campo di misura: - livello da 50 cm a 20 m - densità da 0,3 Kg/l a 3 Kg/l
- Uscita SMART: 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Precisione: 5 g/l, ±15% FS
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



Serie
T7BL
T7BG

Serie
T7L
27L



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

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

- Measuring span: 40cm 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

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

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

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



Serie T7N

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%

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%



Serie 27S

Serie ASL400 TSU400



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

Static level switches ASL400 without moving parts, with current or relay output and AISI 316 St. 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

Serie LSG TSU400



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

LSG is a float level switch designed for level liquid control with AISI 316 St. 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

Serie A2X



Indicatori di processo multifunzione a microprocessore con visualizzazione su singolo display (variabile di monitoraggio) o su display doppio (ideale per monitoraggio di livello/volume in serbatoi).

- Dimensioni frontali: DIN96x48 mm
- Idoneo per l'acquisizione di segnali in mA e Vdc
- Completo di alimentatore per il trasmettitore
- Funzioni: Hold, Peak Hold e azzeramento della lettura

Microprocessor based multifunction process indicator. Indication on single display (main variable) or on double display (suitable for the monitoring of the variables level/volume in tanks).

- Frontal dimensions: DIN 96x48 mm
- Input: mA and Vdc signals
- Complete with power supply for transmitter: Hold, Peak Hold and Reset functions