



Sensors & Systems



industria
Chimica
Petrochimica
Farmaceutica

- _____ Livello
- _____ Pressione
- _____ Pressione Differenziale
- _____ Portata
- _____ Vuoto
- _____ Interruttori di Livello On/off
- _____ Segnalazione presenza liquidi

Chemical
Petrochemical
and
Pharmaceutical
Industry

- Level
- Pressure
- Differential Pressure
- Flow
- Vacuum
- On/Off Level Switches
- Liquid presence detection





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 nei settori industriali quali chimico, petrolchimico, farmaceutico, stazioni di riduzione gas, acciaierie, vetriere, ecc. 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. 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 ad hoc, materiali speciali quali hastelloy B, C, Titanio e Tantalio, flangie rivestite in PTFE e separatori con doratura nonché versioni con parti bagnate non metalliche. 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.

La vasta gamma di produzione include strumenti con attacchi al processo con tronchetto a saldare, 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.

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 all industry branches such as Chemical, Petrochemical, Pharmaceutical, Gas distribution, Steelworks, Glassworks, etc. 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.

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, special materials as Hastelloy B and C, Titanium and Tantalum, versions with golden seals, PTFE lined flanges and no metallic wetted parts. 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. Our product range includes instruments with welding ring, screwed, flanged and sanitary connections, 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.



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

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 (2wires) + HART® protocol
- Accuracy: < 0,1% / 0,25%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Serie T79



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

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

Serie T76



Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello, pressione e vuoto caratterizzati da dimensioni d'ingombro estremamente compatte.

- Campo di misura: 100 mbar + 1000 bar
- Livello: relativo
- Pressione: relativa, assoluta e barometrica
- Uscita SMART 4-20 mA (2 fili) + protocollo HART®
- Precisione: < 0,15% / 0,25%
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX

Electronic SMART HART® level, pressure and vacuum transmitters featured by extremely reduced size.

- Measuring span: 100 mbar + 1000 bar
- Level: relative
- Pressure: relative, absolute and barometric
- SMART Output 4-20 mA (2 wires) + HART® protocol
- Accuracy: < 0,15% / 0,25%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

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. 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 level, pressure and vacuum transmitters suitable for gas, liquids and vapours in various applications with AISI 316 St. St. 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

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



Serie 27

Submersible electronic level transmitters suitable for the measuring of liquids' level in chests and tanks with AISI 316 St. St. Ø18mm housing.

- Measuring span: 500 mbar ÷ 6 bar
- Pressure: absolute and relative
- External housing diameter Ø18 mm
- Output 4-20 mA (2 wires)
- Accuracy: < 0,3%

Trasmettitori elettronici di livello a sommersione ideali per livelli di liquidi in tino e serbatoi con custodia Ø 18mm in acciaio inox AISI 316.

- Campo di misura: da 500 mbar ÷ 6 bar
- Pressione: assoluta e relativa
- Custodia: Ø 18mm
- Uscita 4-20 mA (2 fili)
- Precisione: < 0,3%



Serie 18IM

Submersible electronic level transmitters suitable for the measuring of liquids' level in chests and tanks with AISI 316 St. St. housing or with a 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

Trasmettitori elettronici di livello a sommersione ideali per livelli di liquidi in tino 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



Serie 27IM

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

- Measuring span: 40 cm ÷ 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 ÷ 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 T7BL/T7BG



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

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

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. 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 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 da 0,5 m a 6 m
- Peso specifico del fluido da 500 gr/l a 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. St. housing.

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

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 da 0 mm a 20 m
- 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 from 0 mm to 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

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

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: attacco standard 1" pari a 100 bar
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX per entrambi i componenti



Serie ASL400 TSU400



Static level switches without moving parts with relay output, designed for the level control in all kinds of materials, non-conductive (solutions, grains, plastic raw materials, etc.) as well as conductive (paints, detergents, foams, chemicals, etc.), solids and liquids. Some of the main purposes are:

- To enable operations such as filling and stop filling
- To keep material within 2 fixed levels
- Pumping commands
- To regulate and/or signal the level of chemicals in various containers

Interruttori di livello statici senza parti in movimento con uscita a relè, progettati per il controllo di livello di tutti i tipi di materiali sia non conduttivi (soluzioni, granaglie, plastiche, ecc.) che conduttivi (vernici, detergenti, schiume, sostanze chimiche, ecc.), solidi e liquidi.

- Le operazioni principali sono:
- Attivare ed interrompere le operazioni di riempimento
 - Mantenere il prodotto tra 2 livelli fissi
 - Attivazione / interruzione pompaggio
 - Regolare od indicare il livello di prodotti chimici in vari contenitori
 - Controllare il livello in cisterne per oli (minerali ed organici)



Serie ASL10



Low pressure and vacuum electronic transmitters and P/I converters for the measuring of air or non-corrosive gases. Standard ranges (3+15 psi or 0,2+1 bar) and ranges from 0+3 mbar to 0+10 bar (27M). Versions for DIN rail and wall mounting are available.

- Pressure: relative and differential
- Output 4-20 mA (2 wires)
- Accuracy: < 0,25%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Trasmittitori elettronici di basse pressioni e depressioni, e convertitori P/I, per misure di aria e gas non aggressivi. Campi standard (3+15 psi o 0,2+1 bar) e campi compresi tra 0+3 mbar fino a 0+10 bar (27M). Disponibili nelle versioni per montaggio su binario DIN o a pannello.

- Pressione: relativa e differenziale
- Uscita 4-20 mA (2 fili)
- Precisione: < 0,25%
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



Serie PI97-27M



Level electronic transmitters with bubbling principle; PR3 regulator keeps constant bubbling air flow into the tank, and P/I converter model 27M converts the counter-pressure in a standard 4+20 mA electric signal.

- Level: relative
- Output 4-20 mA (2 wires)
- Accuracy: < 0,25%
- Certificates/Approvals: EExia ATEX

Trasmittitori elettronici di livello a gorgogliamento; il regolatore PR3 mantiene costante la portata d'aria di gorgogliamento nel serbatoio, ed il convertitore P/I modello 27M converte la contropressione in un segnale elettrico standard 4+20 mA.

- Livello: relativo
- Uscita 4-20 mA (2 fili)
- Precisione: < 0,25%
- Certificati/Approvazioni: EExia ATEX



Serie PR3-27M

Serie TDR



Ripetitori pneumatici di pressione di liquidi in sistemi chiusi o di livello di liquidi in recipienti aperti, costruiti in base al principio di equilibrio delle forze per tinte e serbatoi.

- Campi di misura: da 0+1 m H2O a 0+10 bar
- Segnale di uscita pneumatico in rapporto 1:1
- Precisione: < 1%

Pneumatic pressure repeaters of liquids in closed systems or level repeaters in open tanks, working on a force balance principle, for the level measuring in chests and tanks.

- Measuring span: from 0+1 m H2O to 0+10 bar
- Output signal is pneumatic with 1:1 ratio
- Accuracy: < 1%

Serie TLP



Trasmittitore pneumatico a bilanciamento di forze per la misura di livello in serbatoi aperti, tinte o casse contenenti liquidi densi o molto viscosi, liquidi che possono polimerizzare, fanghiglie di cemento, ecc.

- Alimentazione: 1,5 bar (22 psi)
- Uscita: 0,2 + 1 bar (3 + 15 psi)
- Accuratezza: < 1% / 0,25%

Pneumatic transmitter force balanced principle, specifically designed for level measurement in open tanks or chests containing dense or viscous liquids, liquids which may polymerize, cement slurry, etc..

- Supply: 1,5 bar (22 psi)
- Output: 0,2 + 1 bar (3 + 15 psi)
- Accuracy: < 1% / 0,25%

Serie PC13 PC15



Convertitori corrente/pressione per montaggio a retroquadro o racchiusi in custodia per installazione in campo.

- Ingresso: 4+20 mA; 0+20 mA; 1+5 V; 1+10 V; 0+10V
- Uscita: 3+15 psi (0,2+1 bar); 2+20 psi (0,14+1,4 bar); 4+30 psi (0,3+2 bar); 15+3 psi (1+0,2 bar)
- Accuratezza: < 1%

Current to pressure converters for DIN rail mounting or enclosed in housing for local mounting.

- Input: 4+20 mA; 0+20 mA; 1+5 V; 1+10 V; 0+10V
- Output: 3+15 psi (0,2+1 bar); 2+20 psi (0,14+1,4 bar); 4+30 psi (0,3+2 bar); 15+3 psi (1+0,2 bar)
- Accuracy: < 1%

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 di 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