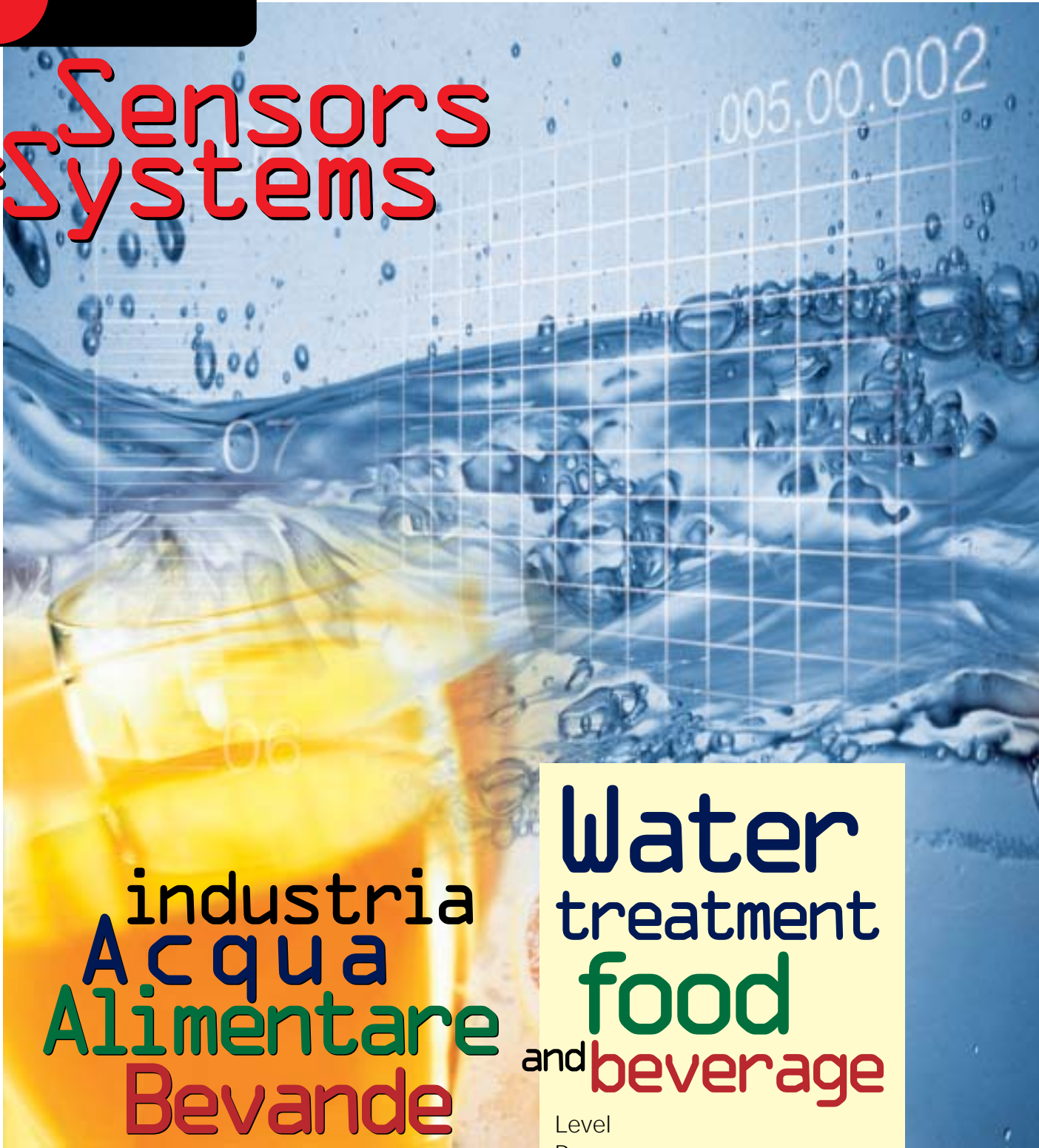




Sensors & Systems



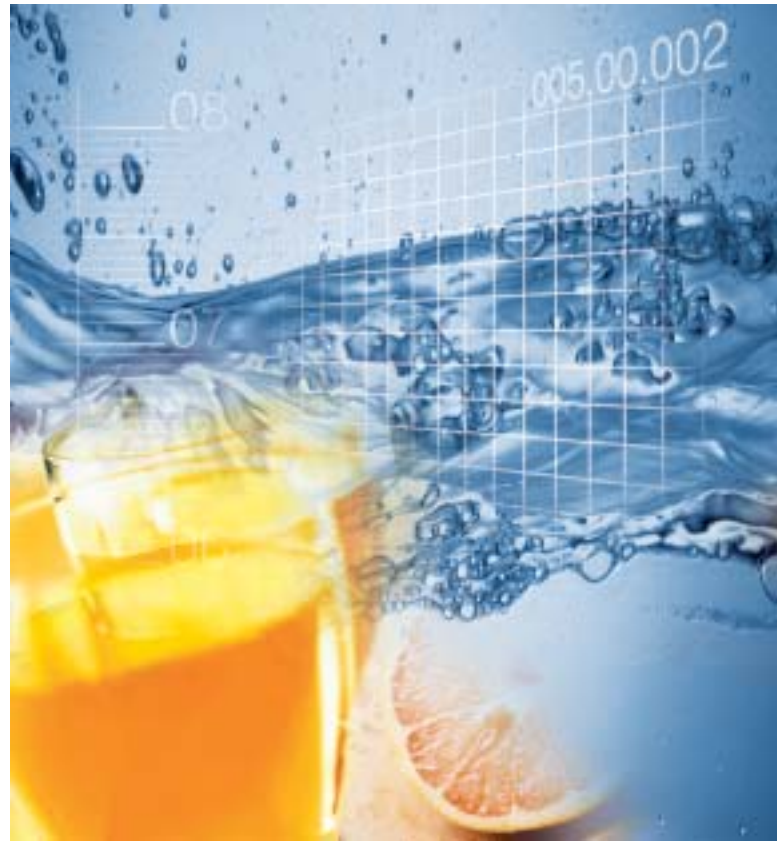
industria
Acqua
Alimentare
Bevande

Water
treatment
food
and beverage

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

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





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

Since 1974 Valcom® designs, develops and manufactures measurement and control instruments in water as well as food & beverage industry. 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 water treatment processes, for wells, chests, lakes as well as in beverages storage tanks such as milk, juice, oil, wine, etc.. 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)

CERT. N. IT03/0630

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 nel mercato delle acque nonché nel settore alimentare e bevande. 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 di trattamento delle acque, in pozzi, falde, dighe, nonché in parchi serbatoi di prodotti alimentari come latte e succhi su concentratori, ecc.. 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, flangiati e sanitari, disponibili sia nella versione integrale che remota; sono inoltre disponibili strumenti completi di capillare e separatori da noi prodotti, assemblati e collaudati.

Industria dell'acqua

Water treatment

Serie 18IM



Trasmettitori elettronici di livello a sommersione ideali per livelli di liquidi in pozzi, tine, laghi e serbatoi con custodia Ø18 mm 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%

Submersible electronic level transmitters suitable for the measuring of liquids' level in wells, chests and tanks Ø18 mm with AISI 316 St. St. housing or with fully Titanium construction.

- Measuring span: 100 mbar to 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%

Serie 27IM



Trasmettitori elettronici di livello a sommersione ideali per livelli di liquidi in pozzi, tine, 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, chests 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 85DL



Trasduttori elettronici di pressione con datalogger. Custodia in acciaio inox AISI 316. I dati memorizzati sono scaricabili su computer notebook o palmari.

- Campo di misura: 100 mbar + 100 bar
- Dati acquisibili: pressione e temperatura
- Memoria / capacità standard: 12 mesi con 1 misura ogni 15 minuti
- Precisione: < 0,25%

Electronic pressure transmitters with datalogger in AISI 316 St. St. housing. The stored data can be downloaded on a laptop or a pocket PC.

- Measuring span: 100 mbar + 100 bar
- Downloadable variables: pressure and temperature
- Memory / standard capacity: 12 months with a measure every 15 minutes
- Accuracy: < 0,25%

Serie 27



Trasmettitori elettronici di livello, pressione e vuoto per livelli di liquidi in pozzi, tine, laghi e serbatoi 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 the measuring of liquids' level in wells, chests and tanks 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

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 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® 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

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

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

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



Serie T76

Serie UPF01



Misuratore di portata ad ultrasuoni per liquidi puri o quasi puri. Anche Per casi in cui le variabili quali spessore della tubazione e velocità acustica sono irreperibili, lo strumento permette la lettura del valore di portata in brevissimo tempo.

- Diametro applicabile da 50 mm a 500 mm
- Torbidità dell'acqua < 10000 mg/L, senza bolle d'aria
- Frequenza di misura approx. 50 ms
- Precisione: < 1%

Portable ultrasonic flowmeter for uniform liquids. For cases where pipe wall thickness and acoustic velocity specifications are unavailable, the flowmeter ensures that dependable flow readings can be obtained on the spot, speedily.

- Applicable diameter from 50 mm to 500 mm
- Water turbidity: < 10000 mg/L, no air bubbles
- Measuring frequency approx 50ms
- 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

Industria alimentare e bevande

Food and beverage

Serie 27



Trasmettitori elettronici di livello, pressione e vuoto per livelli di liquidi in tinte e serbatoi con custodia Ømax 35mm in acciaio inox AISI 316 con attacchi a girella e triclamp.

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

Electronic level, pressure and vacuum transmitters suitable for the measuring of liquids' level in chests and tanks with AISI 316 St. St. Ømax 35mm housing. Din nut and triclamp connections.

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

Serie T7N



Trasmettitori elettronici SMART HART® di livello, pressione e vuoto con costruzione in acciaio inox AISI 316 e con attacchi a girella o triclamp.

- 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, DIN nut or triclamp process connections.

- 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® level, pressure and vacuum transmitters with AISI 316 St. housing available with direct bottom or back process connections. Available with DIN nut and triclamp process connections.

- 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 con costruzione in acciaio inox AISI 316 e attacco al processo radiale o posteriore. Disponibili con attacchi a girella e triclamp.

- 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 featured by extremely reduced size. Available with DIN nut and triclamp process connections.

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

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

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



Serie
T76

Static level switches without moving parts with relay output, designed for the level control in all kinds of materials, non-conductive (grains, sugar, salt, minerals, etc.) as well as conductive (juices, milk & milk products, foams, water in oil, etc.), solids and liquids. Some of the main purposes are:

- Indicate the presence of material at a fixed point
- To enable filling and stop filling
- To keep material within 2 fixed levels
- Pumping commands
- Keep water contents in product (such as water content in margarine)
- Control of level in oil tanks (mineral and organic)

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 (polveri, zuccheri, sali, minerali, ecc.) che conduttivi (succhi, latte e derivati, schiume, acque in oli, ecc.), solidi e liquidi. Alcune delle operazioni più caratteristiche:

- Indicare la presenza di materiale in un determinato punto
- Attivare ed interrompere le operazioni di riempimento
- Mantenere il prodotto tra 2 livelli fissi
- Attivazione / interruzione pompaggio
- Regolare il contenuto d'acqua nel prodotto (ad es. il contenuto d'acqua nella margarina)
- Controllare il livello in cisterne per oli (minerali ed organici)



Serie
ASL10

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

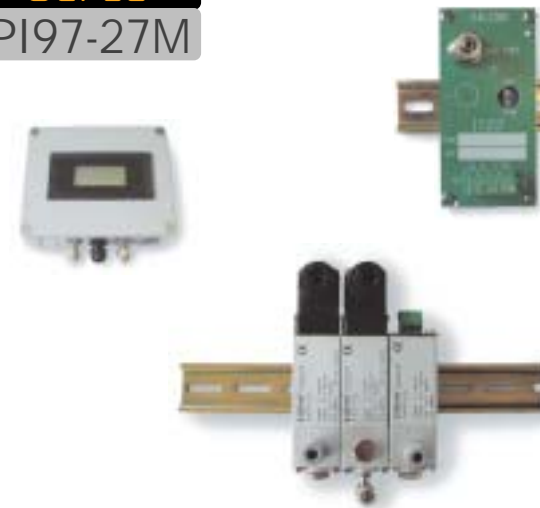
Interruttori di livello statici ASL400 senza parti in movimento, con uscita corrente o relè e custodia inox AISI 316. Alimentabili con barriere a sicurezza intrinseca TSU400 a 2 canali, con uscita corrente o relè e controllo di linea.

- 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

Serie
PI97-27M



Trasmettitori 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

Low pressure and vacuum electronic transmitters and P/I converters for the measuring of air or non-corrosive gases. Standard ranges (3÷15 psi o 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

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
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
- 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