

Indicatore di livello meccanico a quadrante

L'indicatore di livello meccanico a quadrante è stato progettato per la misura del livello di liquidi in piccoli, medi e grandi serbatoi.

Il suo funzionamento, è basato su un movimento di ingranaggi ad orologeria di altissima precisione, che assicurano una precisa e ripetibile misura visiva locale su un quadrante a singola od a doppia scala di lettura.

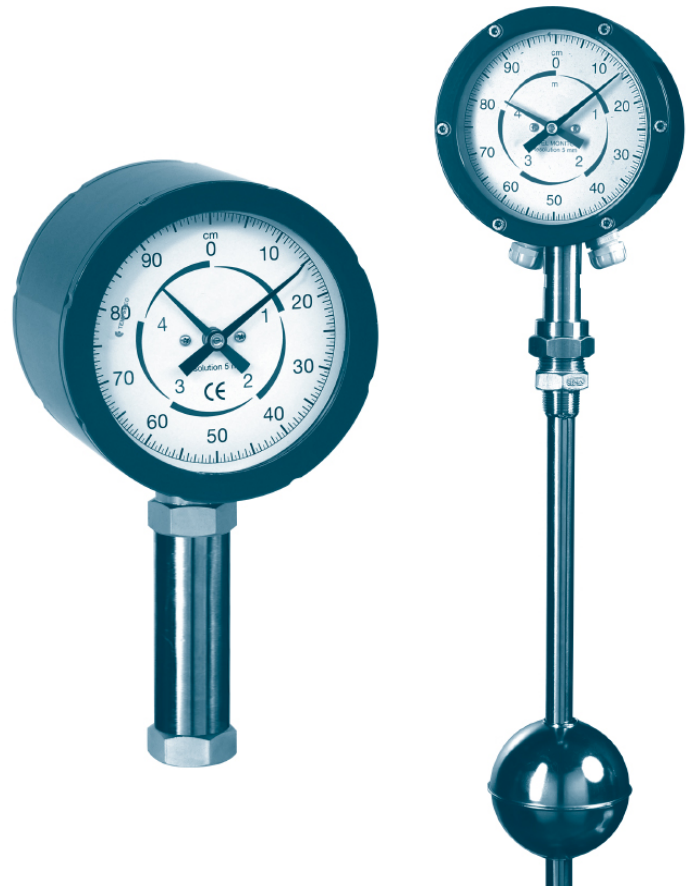
Lo strumento non necessita di alimentazione elettrica. I principali pregi sono la grande affidabilità e robustezza.

Caratteristiche tecniche generali

- Grado di protezione: IP65
- Collegamento della testa al processo: std. 70mm
- Collo di prolunga: estensione a richiesta
- Attacco elettrico: M16 / M20 / 1/2" NPT
- Asta guida: in AISI316L
- Galleggiante in AISI316L
- Precisione: ± 5 mm su tutto il campo
- Ripetibilità: $\pm 2,5$ mm
- Certificato ATEX II 1/2 GDC T6
- Custodia: Alluminio verniciato con resina epossidica

Caratteristiche tecniche generali

- Peso specifico: ≥ 0.60 Kg/dm³
 - Viscosità max 100 CP
 - Std. Temp.: $-20^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
 - Max Temp.: $+ 300^{\circ}\text{C}$
- (Versione per alta temperatura con solo indicazione)



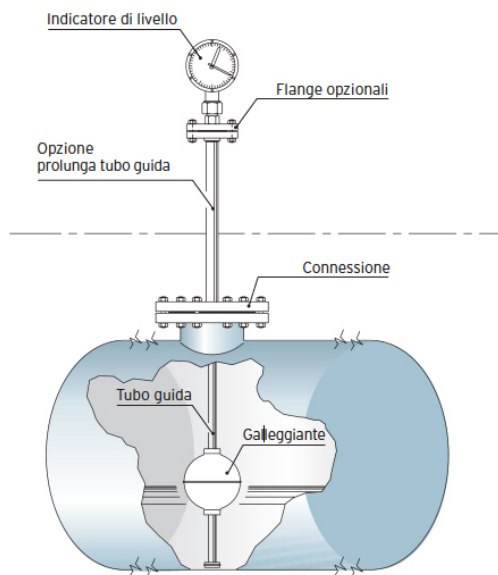
Specifiche

Caratteristiche	Modelli	
	TLQ/S	TLQ/H
Diametro Testa (mm)	160	220
Diametro Quadrante di lettura (mm)	130	180
Singola Scala - Campo di misura	0 ÷ 3m	/
Risoluzione	10 mm	/
Nr. Lancette	1	/
Doppia scala - Campi di misura	0 ÷ 100 cm (settore nero esterno) 0 ÷ 5 m (settore rosso interno)	0 ÷ 100 cm (settore nero esterno) 0 ÷ 10 m / 0 ÷ 20 m (settore rosso interno)
Risoluzione	5 mm	5 mm
Nr. Lancette	2	2
Attacco al processo standard	3/4" GAS M	1.1/4" GAS F
Attacco al processo opzionale	Flangia UNI / ANSI	Flangia UNI / ANSI
Diametro Galleggiante (mm)	85 / 105	140 / 300
Pressione di Progetto (barg)	25	16
Opzioni	- Asta Guida in PVC - Galleggiante in PVC - Lettura in percentuale - Prolunga per Tubo Guida	- Rinvii per quadrante montato a terra - Lettura in percentuale

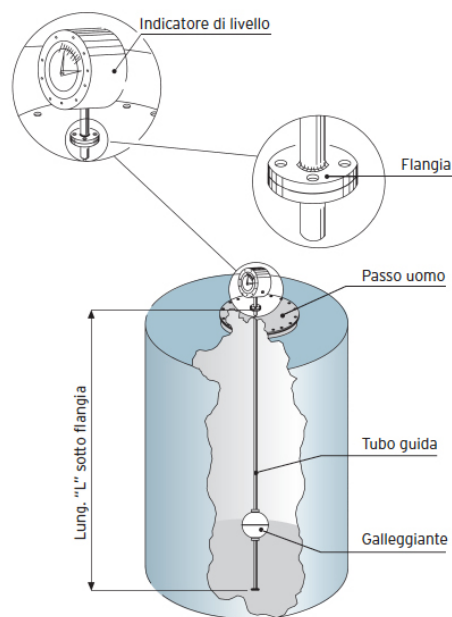
Caratteristiche dei galleggianti

Tipo	Misure / mm	P. max / bar	P.S. min/ Kg/dm ³
Cilindrico	ø 85x110	25	0,7
Sferico	ø 105	25	0,8
Sferico	ø 140	16	0,7
Sferico	ø 300	16	0,6

Installazione tipica - Modello TLQ/S



Installazione tipica - Modello TLQ/H



Accessori modelli TLQ/ e TLQ/H

Trasmettitore con uscita 4/20 mA (tecnica a due fili):

- In versione per impiego standard
- In versione a sicurezza intrinseca ATEX Exia IIC T6
- In versione SMART con protocollo di comunicazione HART
- In versione SMART con protocollo di comunicazione HART ed esecuzione ATEX Exia IIC T6

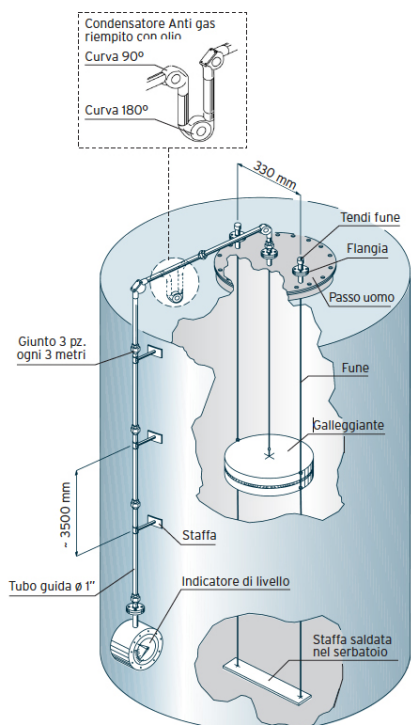
Uscite digitali (allarmi di livello):

- Da 1 a 4 microinterruttori meccanici SPDT
- Da 1 a 2 microinterruttori meccanici in esecuzione ANTIDEFLAGRANTE
- Da 1 a 4 interruttori di prossimità PNP, NPN o NAMUR

Indicatore di livello modello TLQ/H con quadrante montato a terra

Accessori:

- Supporti laterali per il tubo guida: Inox / Acciaio zincato
- Tubo di guida della fune: DN25 in Inox / Acciaio zincato
- Staffa ancoraggio sul fondo serbatoio: Inox
- Snodi: n°2 a 90° in AISI316 / Alluminio
- Tenditori: n°2 a molla in AISI 304
- Tiranti: n° 2 funi a treccia in AISI 316



Come ordinare

Esempio: TLQ-S-03-J-TG-J-I-T0-C0-XX

TLQ Modello

- S Versione per serbatoi fino max 5 m
- H Versione per serbatoi fino max 20 m
- 03 Campo di misura 0 ÷ 3 m (scala singola)
- 05 Campo di misura 0 ÷ 5 m (doppia scala)
- 10 Campo di misura 0 ÷ 10 m (doppia scala)
- 20 Campo di misura 0 ÷ 20 m (doppia scala)
- O Collo di prolunga in Ottone
- J Collo di prolunga in AISI 316
- TG Attacco al processo standard filettato GAS
- TN Attacco al processo standard filettato NPT
- FU Attacco al processo flangiato UNI
- FA Attacco al processo flangiato ANSI
- FD Attacco al processo flangiato DIN
- A Attacco al processo in acciaio al carbonio
- J Attacco al processo in AISI 316
- I Galleggiante in AISI 316L Ø 85X110 mm
- 3 Galleggiante in AISI 316L Ø 105 mm
- 4 Galleggiante in AISI 316L Ø 140 mm
- 5 Galleggiante in AISI 316L Ø 300 mm
- 6 Galleggiante speciale
- T0 Senza trasmettitore
- TS Trasmettitore standard
- TE Trasmettitore Exia IIC T6
- TH Trasmettitore Hart
- TX Trasmettitore Hart / Exia IIC T6
- C0 Senza allarmi
- CSI ÷ 4 no. I ÷ 4 allarmi standard
- CEI ÷ 2 no. I ÷ 2 allarmi Exd IIC T6
- CPI ÷ 4 no. I ÷ 4 allarmi a prossimità PNP
- CNI ÷ 4 no. I ÷ 4 allarmi a prossimità NPN
- CRI ÷ 4 no. I ÷ 4 allarmi a prossimità NAMUR
- XX Specialità / Opzione da descrivere a parte