

INDICATORE DI LIVELLO A QUADRANTE - SERIE TLQ

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.

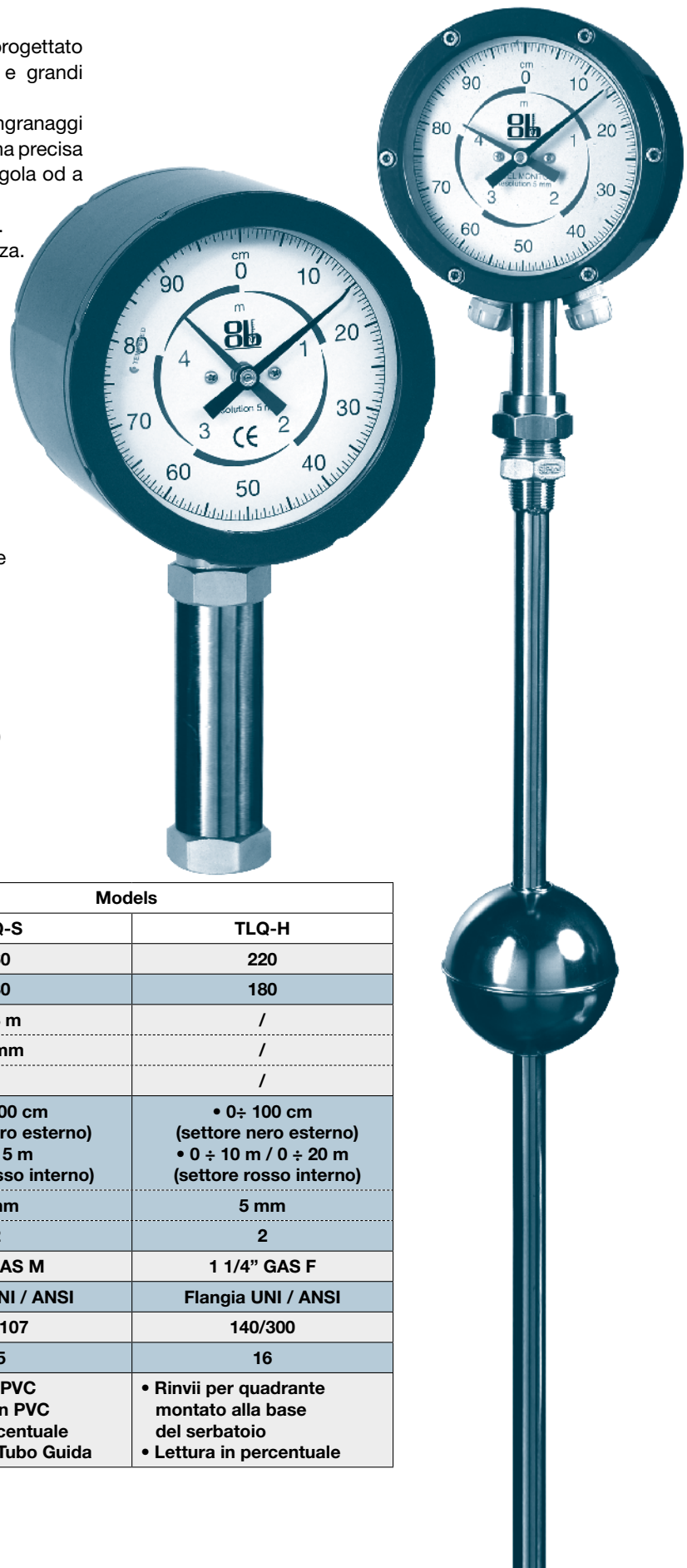
Lo strumento non necessita di alimentazione elettrica. I principali pregi sono la grande affidabilità e robustezza.

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 polvere poliesteri

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

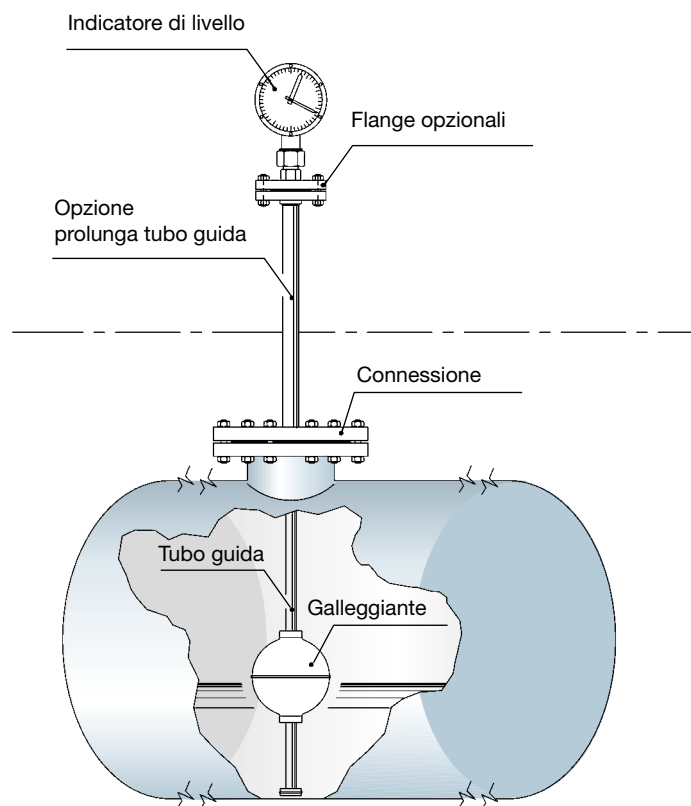
- Peso specifico: ≥ 0.60 Kg/dm³
- Viscosità max 100 CP
- Std. Temp.: $-20^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
- Max Temp.: $+ 300^{\circ}\text{C}$
(Versione per alta temperatura con solo indicazione)



Caratteristiche	Models	
	TLQ-S	TLQ-H
Diametro Testa (mm)	160	220
Diametro Quadrante di lettura (mm)	130	180
• Singola Scala - Campo di misura	0÷3 m	/
• Risoluzione	10 mm	/
• Nr. Lancette	1	/
• Doppia Scala - Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ÷ 100 cm (setto nero esterno) • 0 ÷ 5 m (setto rosso interno) 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ÷ 100 cm (setto nero esterno) • 0 ÷ 10 m / 0 ÷ 20 m (setto 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)	75 / 107	140/300
Pressione di Progetto (barg)	25	16
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> • Asta Guida in PVC • Galleggiante in PVC • Lettura in percentuale • Prolunga per Tubo Guida 	<ul style="list-style-type: none"> • Rinvii per quadrante montato alla base del serbatoio • Lettura in percentuale

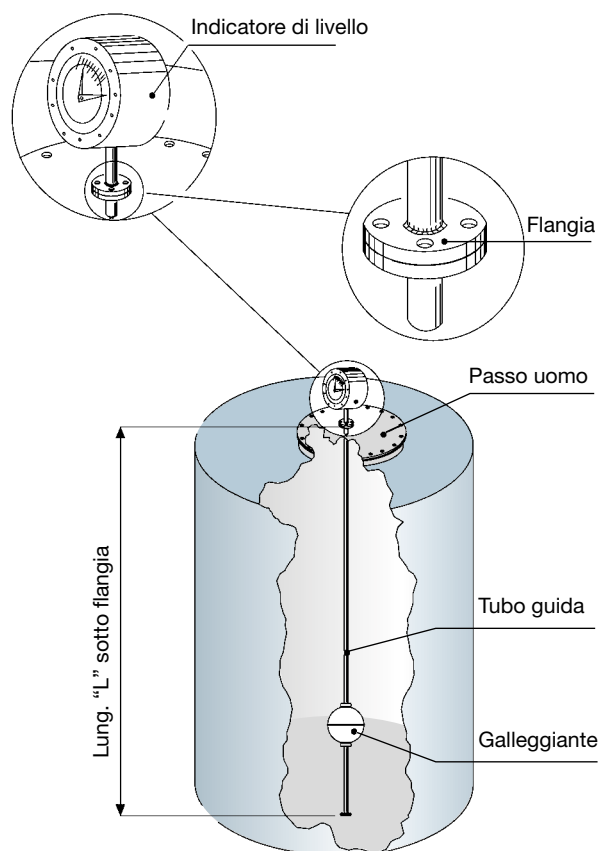
INDICATORE DI LIVELLO MOD. TLQ-S

Installazione tipica



INDICATORE DI LIVELLO MOD. TLQ-H

Installazione tipica



CARATTERISTICHE DEI GALLEGGIANTI

Tipo	Misure / mm	P. max / bar	P.S. min/ Kg/dm ³
Cilindrico	ø 85x110	16	0,7
Sferico	ø 107	25	0,7
Sferico	ø 140	16	0,7
Cilindrico	ø 300 x 185	16	0,6
Cilindrico	ø 75x110	16	0,8

ACCESSORI MODELLI TLQ-S E TLQ-H

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

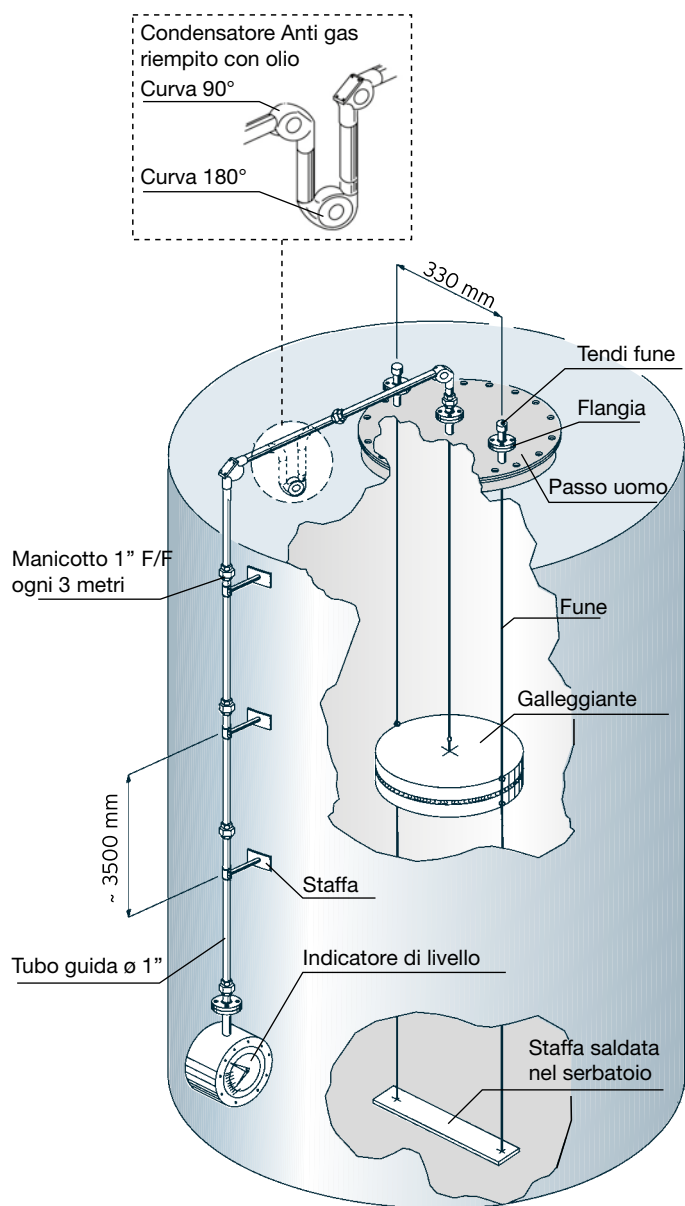
- In versione per impiego standard
- In versione a sicurezza intrinseca ATEX Exia IIC T6
- In versione SMART con protocollo di comunicazione HART
- In versione SMART con protocollo di comunicazione HART ed esecuzione ATEX Exia IIC T6

Uscite digitali (allarmi di livello):

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

INDICATORE DI LIVELLO MOD. TLQ-H CON QUADRANTE MONTATO A TERRA

Installazione tipica



ACCESSORI PER QUADRANTE MONTATO A TERRA

- Supporti laterali per il tubo guida: Inox
- Tubo di guida della fune: DN25 in Inox / Acciaio zincato
- Staffa ancoraggio sul fondo serbatoio: Inox
- Snodi: n° 2 a 90° in AISI 316 / Alluminio
- Tenditori: n° 2 a molla in AISI 316/Acciaio carbonio
- Fune guida galleggiante Ø4 mm in AISI 316

COME ORDINARE

Esempio: TLQ-S-03-J-TG-J-1-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) |
| 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 |
| 1 | Galleggiante in AISI 316L Ø 85X110 mm |
| 2 | Galleggiante in AISI 316L Ø 75 x 110 mm |
| 3 | Galleggiante in AISI 316L Ø 107 mm |
| 4 | Galleggiante in AISI 316L Ø 140 mm |
| 5 | Galleggiante in AISI 316L Ø 300 x 185 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 |
| CS | 1÷2 no. 1÷2 allarmi standard |
| CE | 1÷2 no. 1÷2 allarmi Exd IIC T6 |
| CP | 1÷2 no. 1÷2 allarmi a prossimità PNP |
| CN | 1÷2 no. 1÷2 allarmi a prossimità NPN |
| CR | 1÷2 no. 1÷2 allarmi a prossimità NAMUR |
| XX | Specialità / Opzione da descrivere a parte |