



## INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE A FILO VERTICAL LEVEL GAUGE

A



E' un sistema versatile, progettato per la misura del livello in piccoli e medi serbatoi da 10 a 300 m<sup>3</sup>. Il suo funzionamento è basato su un movimento di ingranaggi ad alta precisione, assicura un'indicazione visiva locale senza alimentazione elettrica. Semplice, compatto, robusto, affidabile ed esente da disturbi anche nelle condizioni operative più gravose.

*It is a versatile equipment, designed for level gauging of small and medium tanks from 10 to 300 m<sup>3</sup>. The gauge operation is based on very precise gearing, it provides powerless local reading. It's simple, compact, robust, reliable and noise-free even in heavy duty conditions.*



### CARATTERISTICHE

- Testata indicatrice: protezione IP65 ; quadrante standard 130 mm; doppia scala di lettura colorata;
- Collo di estensione: acciaio inox AISI 316 L,
- Attacco al processo: flangiata UNI/DIN/ANSI; filettato GAS/NPT a richiesta
- Asta di guida: Ø 20 mm, lung. max 5 m (AISI 316L, PP, PVC, PVDF)
- Esecuzione con filo: filo acciaio inox, nylon o teflonato
- Galleggiante: sferico o cilindrico (da 80 a 140 mm)
- Temp. ambiente: -40°C/+60°C
- Temp. processo : -50°C/+150°C (+350°C a richiesta)
- Pressione max: 40 bar
- Precisione : +/- 2mm
- Ripetibilità: +/- 1mm

### FEATURES

- Gauge head: IP65 protection; standard dial 130 mm; coloured double scale;
- Extention neck: stainless steel AISI 316L,
- Connection: flange UNI/DIN/ANSI; thread GAS/NPT on request; Ø 20 mm (forse mm), length Max 5 m. (AISI 316L, PP, PVC, PVDF)
- Guide bar: stainless steel wire, nylon or teflon
- Wire type: spherical or cylindrical (from 80 to 140 mm)
- Float: -40°C/+60°C
- Ambient temperature: -50°C/+150°C (+350°C on request)
- Process side temperature: 40 bar
- Maximum pressure: +/- 2 mm
- Precision: +/- 1 mm
- Repeatability:

### NOTE

- In fase d'ordine specificare:
- lunghezza (Ø serbatoio + H bocchello)
  - accessori a richiesta

### NOTES

- Mention explicitly on order:
- Length (tank diameter and hole height)
  - Requested fittings

### ACCESSORI

- Uscite analogiche:
- Trasmettitore 4/20 mA - tecnica a due fili 10/28 Vdc
  - Certificato CENELEC EEx ia IIC T6 a richiesta
  - Lettura diretta in mm o in percentuale
  - Eventuale funzione di linearizzazione del serbatoio a 60 segmenti per lettura in unità di volume
  - In opzioni versione SMART con protocollo di comunicazione HART

### Uscite digitali:

- da 1 a 4 microinterruttori meccanici
- da 1 a 2 microinterruttori meccanici in esecuzione EExd
- da 1 a 4 interruttori di prossimità PNP, NPN o NAMUR EEx ia TC6

### FITTINGS

- Analogic output:
- Transmitter 4/20 mA – two wires technique 10/28 Vdc
  - CENELEC Eex ia IIC T6 certification on request
  - Reading: mm or percentage
  - 60 volume unit segments tank linear function reading option
  - HART communication protocol SMART version option

### Digital output:

- From 1 to 4 mechanical micro-switches
- From 1 to 2 EExd mechanical micro-switches
- From 1 to 4 proximity switches PNP, NPN o NAMUR EEx ia TC6

Cod.	Descrizione Description	Scala Range	N. Lancette N. Needles
LO/0-000000.1	INDICATORE DI LIVELLO VERTICALE	0-3000 mm	1
LO/0-000000.2	VERTICAL LEVEL GAUGE	0-5000 mm	2

