

OMOLOGATI IN CONFORMITA' ALLA NORMATIVA EUROPEA 2014/34/EU - ATEX

Questi strumenti, realizzati in esecuzione antideflagrante certificata **CESI 03 ATEX 272 Ext.2 1/2G Exdb IIC T5/T6 G2/Gb**, permettono il controllo del livello di liquidi o carburante in serbatoi, sia interrati che all'aperto, installati in area classificata dove vengono trattati prodotti infiammabili.

Il principio di funzionamento è di tipo potenziometrico, basato sul disinserimento graduale di una catena di resistenze e contatti reed, posti all'interno dell'asta di misura, da parte di un galleggiante magnetico.

CAI ENEC RISTICHE GENERALI

- **Opzione - Spansil - Asta inox**
- Risoluzione di misura 5 - 10 - 20 mm.
- Uscita con segnale potenziometrico (**LC**)
- Uscita con segnale analogico 4-20mA (**LCT**)
- Lunghezza fino a 6 m., in funzione del galleggiante impiegato
- Pressione di lavoro 20 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento:
-40/+40°C = T6, -40/+60 °C = T5
- Temperatura di lavoro standard fino a 100°C
Esecuzione fino a 120°C a richiesta
- Grado di protezione minimo IP67
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo
PT - PTC - NTC



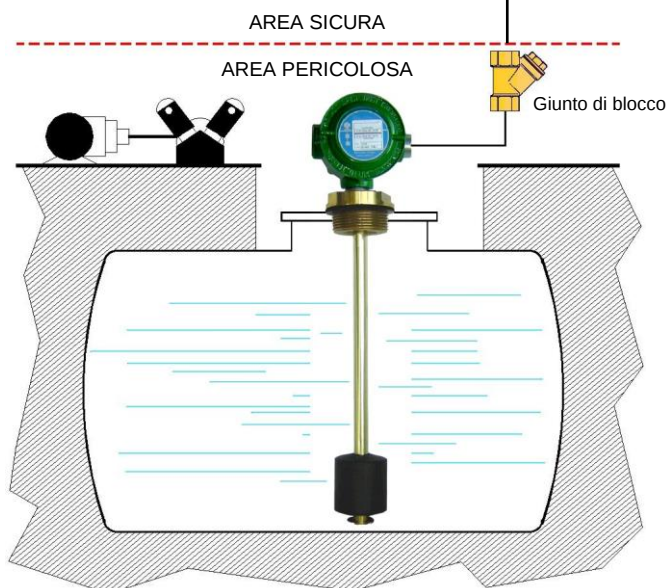
Exd



GOST-R Ex



Vedi MULTISIGNAL



GALLEGGIANTI

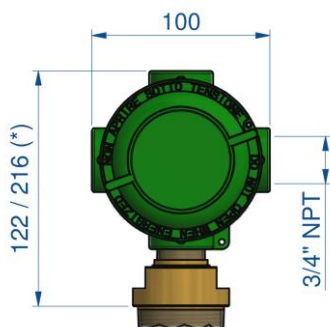
Tab.1



Materiale	Spansil - Copolimero butadiene acrilonitrile				
Peso specifico	0,44	0,4	0,4	0,35	0,45
Risoluzione di misura - mm	5 - 10	5 - 10	5 - 10	5 - 10 - 20	5 - 10 - 20
Pressione max - Bar	20	20	20	20	20
Temperatura max - Classe	L = 100°C				
A richiesta	M = 120°C				

USCITA ELETTRICA

Tab.2



E1	Custodia IP66/67 - Alluminio - Verniciatura epossidica
E3	Custodia IP66/67 - Acciaio inox AISI 316

Con dissipatore - vedi dimensione (*)

LC - LCT = Classe di temperatura M

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

Tipo Galleggiante	Montaggio dall'esterno e filettature / flange disponibili							
	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	FOHX Flangia	DN50 Flangia	DN65 Flangia
B22	G-C-N	G-C-N	-	-	-	•	-	-
B28	G-C-N	G-C-N	-	-	-	•	-	-
B20	-	G	G-C-N	-	-	•	•	-
B45	-	G	G-C-N	G-C-N	-	•	•	-
B44	-	-	-	G	G-C-N	•	•	•

Filettature maschio

G	C	N
Gas cilindrico UNI 228/1	Gas conico UNI 7/1	conico NPT

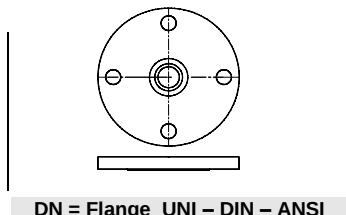
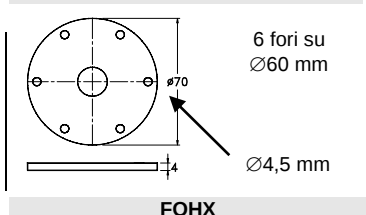
Materiali disponibili

O	S
Ottone	AISI-316 su richiesta

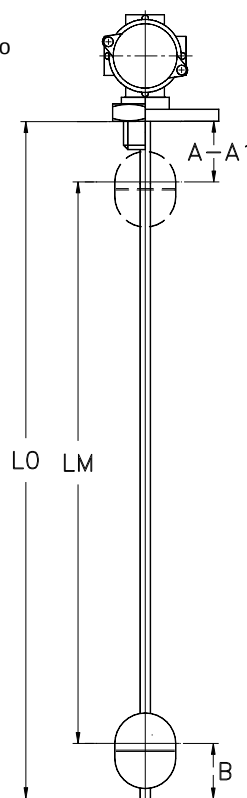
DN = Materiali disponibili

C	S
Acciaio	AISI-316 su richiesta

FLANGE Dimensioni in mm.

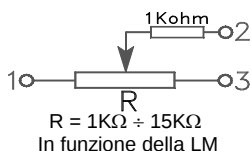


A Attacco flangiato
A1 Attacco filettato



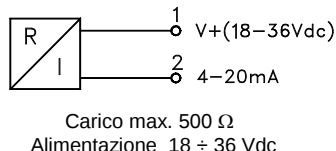
CABLAGGIO ELETTRICO

USCITA POTENZIOMETRICA



LC

USCITA 4-20 mA



LCT

DIMENSIONI

Quote in mm.

Tab.4

Le quote L0 - LM sono misurate a partire dalla battuta del raccordo (A1) o della flangia (A) di attacco. Tolleranza ± 3 mm.

	B22	B28	B20	B44	B45
A	10	15	10	25	25
A1	25	30	30	45	45
B	15	25	20	35	35

Tubo di calma su richiesta	-	- L alluminio	- O ottone	- S AISI-316
-------------------------------	---	------------------	---------------	-----------------

OPZIONE - Sensore di temperatura integrato

Solo per il tipo LC = su richiesta è possibile installare sul fondo dell'asta, all'interno dello strumento, un sensore di temperatura:

PT100 - PT1000	PTC	NTC
EN 60751 - IEC 751	Resistenza a 25°C $\leq 500 \Omega$	Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 K Ω
Classe B - A (a richiesta)	Temperature 60°C $\div$ 120°C	Precisione $\pm 5\%$ / $\pm 3\%$ (a richiesta)

NOMENCLATURA

LC	B45	10	1300 / 1380	S	- L	25	G	O	E1	L
•										
	•									
		•								
			•							
				•						
					•					
						•				
							•			
								•		
									•	
										•

Tipo : LC - LCT
Tab.1 Galleggiante
Tab.1 Risoluzione di misura in mm.
Tab.4 Lunghezza di misura LM / Lunghezza totale L0 in mm.
- Asta di misura in acciaio inox
Tab.4 Presenza e materiale tubo di calma (opzione)
Tab.3 Dimensione attacco di processo
Tab.3 Filettatura attacco di processo
Tab.3 Materiale attacco di processo
Tab.2 Uscita elettrica
Tab.1 Classe di temperatura

Tutti i controlli di livello Exd devono essere connessi interponendo gli opportuni giunti di blocco in accordo alla Norma Europea CEI EN 50018



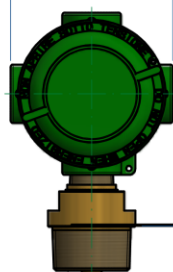
Modulo di richiesta

Montaggio esterno

E1

Cassetta IP 66/67
Alluminio - Verniciatura epossidica

100



E3

Cassetta IP66/67
Acciaio inox - AISI 316L

100

ACCIAIO INOX

Liquido controllato:
Peso specifico:
Pressione massima:
Temperatura massima:

Certificazioni:



Risoluzione di misura:

☐ 5 mm

☐ 10 mm

☐ 20 mm

Attacco di processo:

☐ Filettato:

☐ Flangiato:

Materiale:

☐ Ottone

☐ AISI-316

☐ PVC

☐ PP

☐ PVDF

Cablaggi:

☐ Potenzimetrica trifilare



☐ Potenzimetrica bifilare

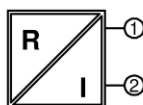


☐ Potenzimetrica calibrata

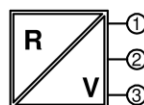
Serbatoio vuoto =ohm

Serbatoio pieno =ohm

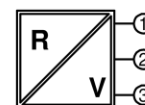
☐ Uscita 4 ÷ 20 mA



☐ Uscita 0.5 ÷ 4.5 V



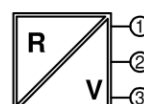
☐ Uscita 1 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 10 V



Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)