

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

Questi strumenti, in esecuzione antideflagrante certificata **CESI 03 ATEX 272 Ext.2 II 1/2G Exdb IIB T5/T6 Ga/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 scorrimento, da parte di un galleggiante magnetico.

CARATTERISTICHE GENERALI

- **PVC – PP – PVDF**
- Risoluzione di misura 5 mm.
- Uscita con segnale potenziometrico (**LC**)
- Uscita con segnale analogico 4-20mA (**LCT**)
- Lunghezza fino a 5 m.
- Pressione di lavoro fino a 6 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento:
-40/+40°C = T6, -40/+60°C = T5
- Temperatura di lavoro standard fino a 130°C
- Grado di protezione minimo IP67
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo PT – PTC – NTC



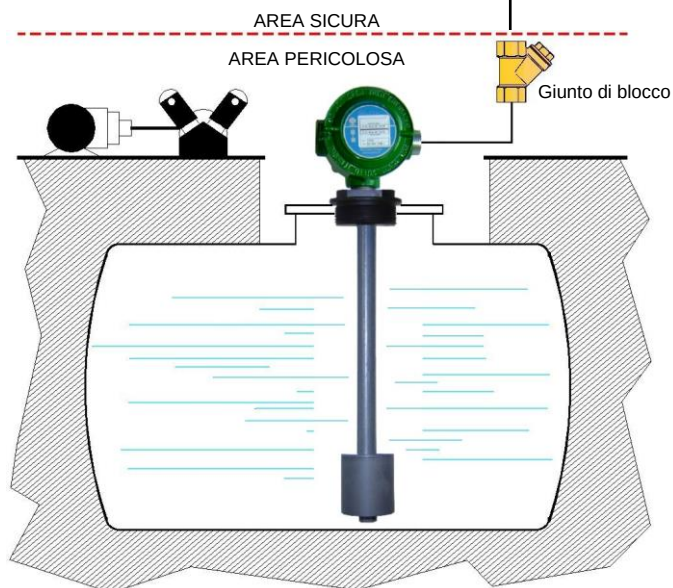
Exd



GOST-R Ex



Vedi MULTISIGNAL



GALLEGGIANTI

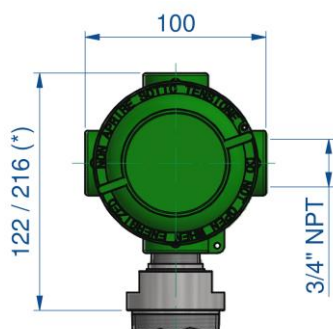
Tab.1



	F49 Ø49x53	P49 Ø49x53	V49 Ø49x53
Materiale	PVDF	PP - Polipropilene	PVC
Peso specifico	0,8	0,45	0,7
Risoluzione di misura - mm	5	5	5
Pressione max - Bar	6	3	6
Temperatura max - Classe	L = 100°C	D = 90°C	B = 60°C
A richiesta	N = 130°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 N	

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

Tipo Galleggiante	Montaggio dall'esterno e filettature/flange disponibili			
	50 2"	DN65 Flangia	DN80 Flangia	DN100 Flangia
F49	•	•	•	•
P49	•	•	•	•
V49	•	•	•	•

Filettature maschio

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

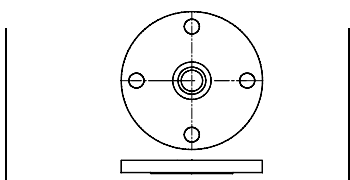
Materiali disponibili

F	P	V
PVDF	PP	PVC

DN = Materiali disponibili

V	S
PVC	AISI 316 su richiesta

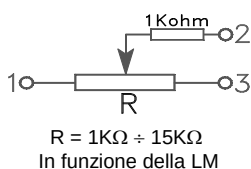
FLANGE



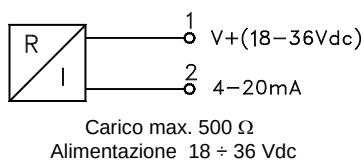
DN = Flange UNI - DIN - ANSI

CABLAGGIO ELETTRICO

USCITA POTENZIOMETRICA



USCITA 4-20 mA



LC

LCT

DIMENSIONI

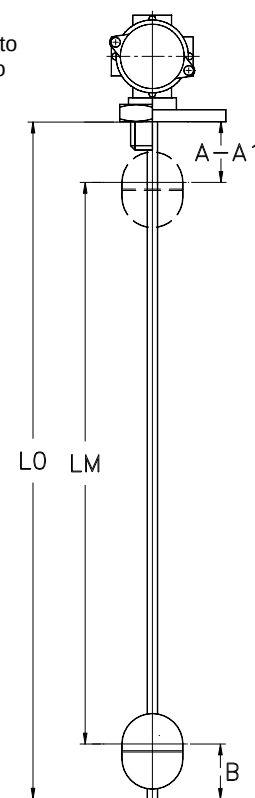
Quote in mm.

Tab.4

Le quote L0 - LM sono riferite alla battuta del raccordo (A1) o della flangia (A) di attacco. Tolleranza quote ± 3 mm

	F49	P49	V49
A	25	25	25
A1	45	45	45
B	35	35	35

Tubo di calma su richiesta	—	— V	— S
		PVC	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 ÷ 130°C	Precisione $\pm 5\%$ / $\pm 3\%$ (a richiesta)

NOMENCLATURA

LC	V49	05	1300 / 1380	V	-V	50	G	V	E1	B
•										
	•									
		•								
			•							
				•						
					•					
						•				
							•			
								•		
									•	
										•

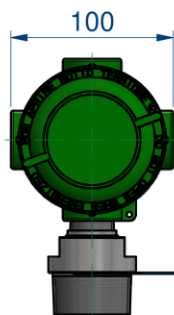
Tipo : LC - LCT
Galleggiante
Risoluzione di misura in mm.
Lunghezza di misura LM / Lunghezza totale L0 in mm.
Materiale dell'asta di misura
Presenza e materiale tubo di calma (opzione)
Dimensione attacco di processo
Filettatura attacco di processo
Materiale attacco di processo
Uscita elettrica
Classe 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

Montaggio esterno

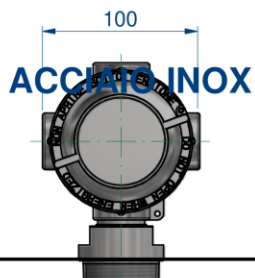
E1

Cassetta IP 66/67
Alluminio - Verniciatura epossidica



E3

Cassetta IP66/67
Acciaio inox - AISI 316L



LM max
L0

Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)

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

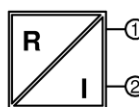


☐ Potenzimetrica calibrata

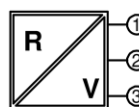
Serbatoio vuoto =ohm

Serbatoio pieno =ohm

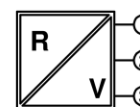
☐ Uscita 4 ÷ 20 mA



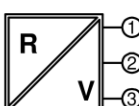
☐ Uscita 0.5 ÷ 4.5 V



☐ Uscita 1 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 10 V

