

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

Questi strumenti, realizzati in esecuzione antideflagrante certificata **CESI 03 ATEX 272 Ext.2 II 1/2G Exdb IIC 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.



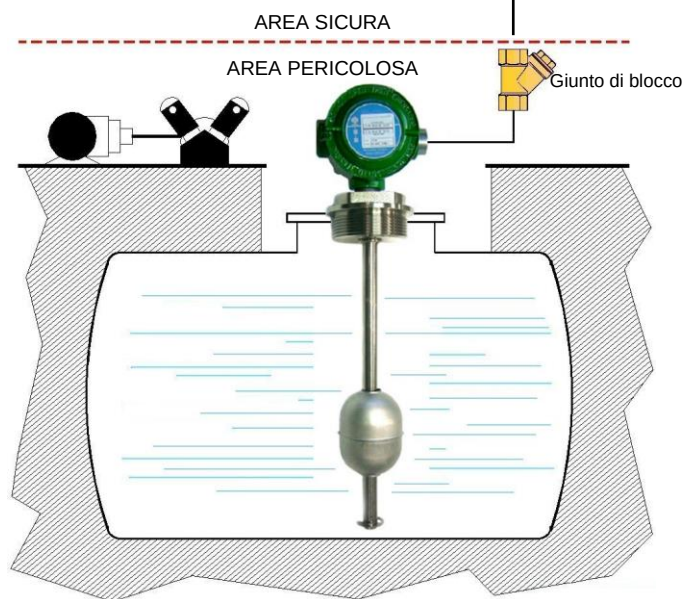
Exd



GOST-R Ex



Vedi MULTISIGNAL



CARATTERISTICHE GENERALI

- **Acciaio inox – AISI 316**
- 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 fino a 50 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento: -40/+40°C = T6, -40/+60°C = T5
- Temperatura di lavoro standard fino a 100°C
Esecuzione fino a 150°C a richiesta
- Grado di protezione minimo IP67
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo PT – PTC – NTC

GALLEGGIANTI

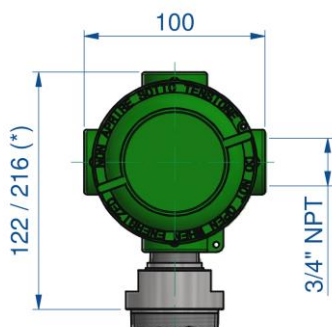
Tab.1

S29 Ø30x32	S32 Ø30x32	S40 Ø40x52	S41 Ø41x35	S52 Ø52 (S)	S52 Ø52x68	S100 Ø100

Materiale	Acciaio inossidabile – AISI 316						
Peso specifico	0,75	0,55	0,78	0,82	0,7	0,65	0,6
Risoluzione di misura - mm	5	5	20	10	5	10 – 20	10 – 20
Pressione max – Bar	30	10	15	10	50	40	15
Temperatura max – Classe	L = 105°C						
A richiesta	R = 150°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 R

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

Tipo Galleggiante	Montaggio dall'esterno e filettature / flange disponibili						
	25 1"	32 1¼"	40 1½"	50 2"	FSHX Flangia	DN65 Flangia	DN125 Flangia
S29 - 32	G	G-C-N	G-C-N	-	•	-	-
S40 - 41	-	-	G-C-N	G-C-N	-	•	-
S52 (S)	-	-	-	G-C-N	-	•	-
S52	-	-	-	G-C-N	-	•	-
S100	-	-	-	-	-	-	•

Filettature maschio

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

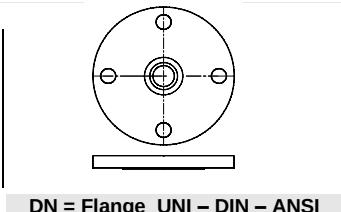
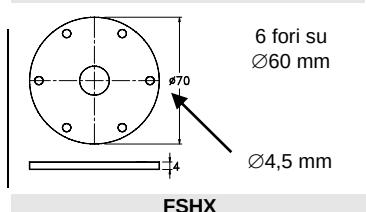
Materiali disponibili

S	T
AISI-316	AISI-304 su richiesta

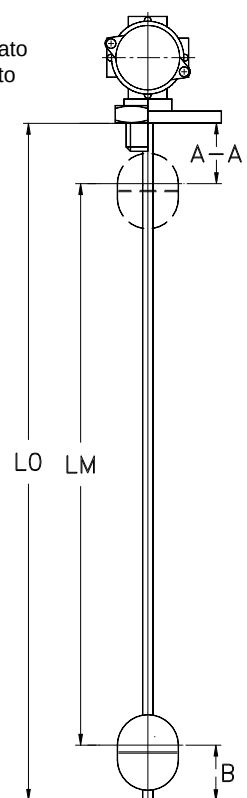
DN = Materiali disponibili

S	C
AISI-316	Acciaio su richiesta

FLANGE Dimensioni in mm.

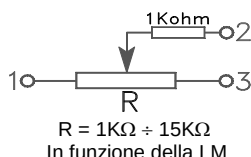


A Attacco flangiato
A1 Attacco filettato



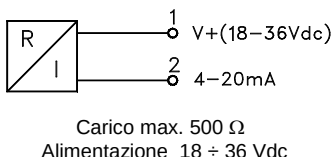
CABLAGGIO ELETTRICO

USCITA POTENZIOMETRICA



LC

USCITA 4-20 mA



LCT

DIMENSIONI Quote in mm.

Tab.4

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

	S29	S32	S40	S41	S52 (S)	S52	S100
A	15	15	15	10	25	35	50
A1	35	35	35	30	45	55	-
B	25	25	45	30	30	40	60

Tubo di calma
su richiesta

-

- S
AISI-316

- V
PVC

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 ≤ 500 Ω	Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 KΩ
Classe B - A (a richiesta)	Temperature 60°C ÷ 150°C	Precisione ± 5% / ± 3% (a richiesta)

NOMENCLATURA

LC	S29	05	1300 / 1360	S	-L	25	G	S	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

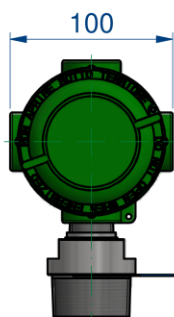


Modulo di richiesta

Montaggio esterno

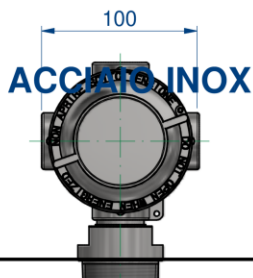
E1

Cassetta IP 66/67
Alluminio - Verniciatura epossidica



E3

Cassetta IP66/67
Acciaio inox - AISI 316L



Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)

Liquido controllato:

Peso specifico:

Pressione massima:

Temperatura massima:

Certificazioni:



Exd GOST-R Ex

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

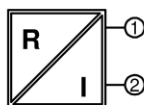


☐ Potenzimetrica calibrata

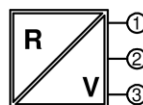
Serbatoio vuoto =ohm

Serbatoio pieno =ohm

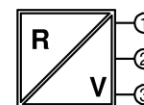
☐ Uscita 4 ÷ 20 mA



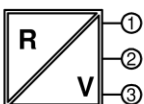
☐ Uscita 0.5 ÷ 4.5 V



☐ Uscita 1 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 10 V

