

CARATTERISTICHE GENERALI

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.

L'unico elemento in movimento è il galleggiante che si sposta, tramite la spinta idrostatica, lungo l'asta di misura.

Ciò garantisce un elevato grado di affidabilità.



- **Acciaio inox – AISI 316**
- Risoluzione di misura 5 – 10 – 20 mm.
- Uscita con segnale potenziometrico **(LC)**
- Uscita con segnale analogico 4-20mA **(LCT)**
- Uscita con segnale analogico 0-5 / 0-10V **(LCTV)**
- Indicatore con uscita analogica (0)4-20mA **(LCO)**
- Lunghezza fino a 6 m.
- Pressione di lavoro fino a 50 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+55°C, UR 90%
- Temperatura di lavoro standard fino a 105°C
Esecuzione fino a 150°C a richiesta
- Grado di protezione minimo IP65
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo PT – PTC – NTC
- Esecuzioni vedi serie Linear ATEX E – Linear ATEX I



Vedi MULTISIGNAL

GALLEGGIANTI

Tab.1

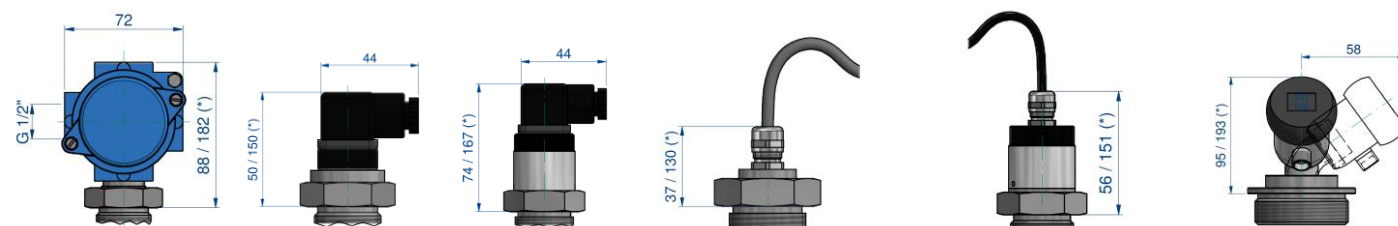
S29 Ø30x32	S32 Ø30x32	S40 Ø40x52	S41 Ø41x35	S52 Ø52 (S)	S52 Ø52x68	S100 Ø100

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

USCITA ELETTRICA

Tab.2

W1	S1	S1	P1 - P2	P1 - P2	O1
Custodia IP65	Connettore IP65 DIN 43650	Connettore IP65 DIN 43650	P1 Pressacavo Ottone IP68 P2 Pressacavo poliammide IP67	P1 Pressacavo Ottone IP68 P2 Pressacavo poliammide IP67	Testa elettrica OMNI



LC – LCT – LCTV	LC	LCT – LCTV	LC	LCT – LCTV	LCO
Con dissipatore – vedi dimensione (*)					
LCT – LCTV – LCO = Classe di temperatura R					

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

Tipo LC uscita P1-P2 = Montaggio dall'interno		Tipo Gallegg.	Tipo LC - LCT - LCTV - LCO = Montaggio dall'esterno						
10 3/8"	15 1/2"		25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"	FSHX Flangia	DN65 Flangia	DN125 Flangia
Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura		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

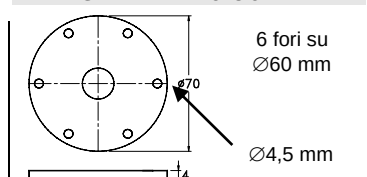
Materiali disponibili

S
AISI-316

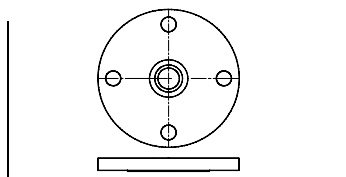
DN = Materiali disponibili

S	C
AISI-316	Acciaio su richiesta

FLANGE Dimensioni in mm.



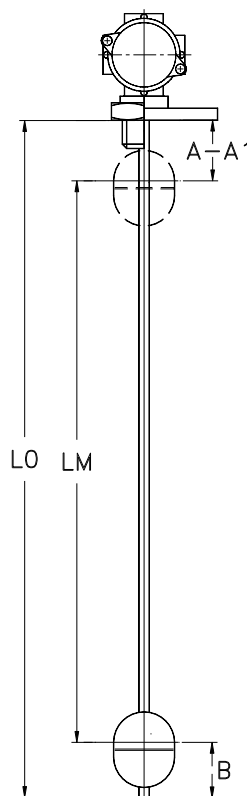
FSHX



DN = Flangie UNI - DIN - ANSI

A Attacco flangiato

A1 Attacco filettato



CABLAGGIO ELETTRICO

USCITA POTENZIOMETRICA	USCITA 4-20 mA	USCITA V	INDICATORE USCITA 4-20 mA
R = 1KΩ ÷ 15KΩ Depending on LM	Max. load 500 Ω Power supply 18 ÷ 36 Vdc	V+(18-30Vdc) V output GND	V+(18-30Vdc) (0)4-20mA GND
1 0 - 10 2 0 - 5	3 1 - 5 4 0,5 - 4,5		
LC	LCT	LCTV..	LCO

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 sulle quote L0 - LM ± 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	S52	10	1300 / 1400	S	- S	50	G	S	W1	L	1,5 M
•											
	•										
		•									
			•								
				•							
					•						
						•					
							•				
								•			
									•		
										•	
											•

Tipo: LC - LCT - LCTV - LCO

Tab.1 Galleggiante

Tab.1 Risoluzione di misura in mm.

Tab.4 Lunghezza di misura LM / Lunghezza totale L0 in mm.

Tab.3 Materiale dell'asta di misura

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

Tab.2 Lunghezza cavo (P1 - P2) 1,5m / 3m, oltre a richiesta



Modulo di richiesta

Montaggio esterno

Montaggio interno

W1

Cassetta IP 65

S1

Connettore IP65
DIN 43650

P1

P1 Pressacavo ottone IP68
P2 Pressacavo poliammide IP67
L cavo.....mm

P2

C

Solo montaggio dall' esterno
Cavo L.....mm

LC/LCT

LC

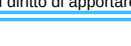
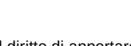
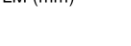
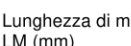
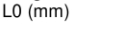
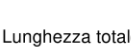
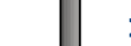
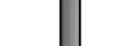
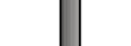
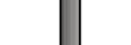
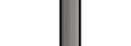
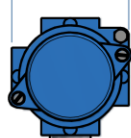
LCT

LC

LCT

LC

70



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

Uscita elettrica:

☐ Potenzimetrica trifilare



☐ Potenzimetrica bifilare



☐ Potenzimetrica calibrata

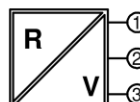
Serbatoio vuoto =ohm

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)