


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.

- **Ottone – Spansil**
- 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 20 Bar
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+55°C, UR 90%
- Temperatura di lavoro standard fino a 105°C
Esecuzione fino a 120°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

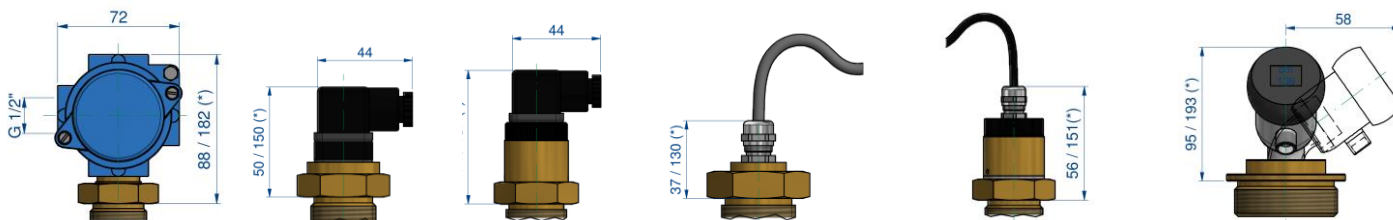


Materiale	Spansil – Copolimero butadiene acrilonitrile			
Peso specifico	0,4	0,4	0,35	0,45
Risoluzione di misura - mm	5 - 10	5 - 10	5 - 10 - 20	5 - 10 - 20
Pressione max – Bar	20	20	20	20
Temperatura max – Classe	L = 105°C			
A richiesta	M = 120°C			

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 M			

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"		20 3/4"	25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"	FOHX Flangia	DN65 Flangia
Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura		B28	G-C-N	G-C-N	-	-	-	•	-
		B20	-	G	G-C-N	-	-	•	-
		B44	-	-	-	G	G-C-N	-	•
		B45	-	G	G-C-N	G-C-N	-	•	-

Filettature maschio

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

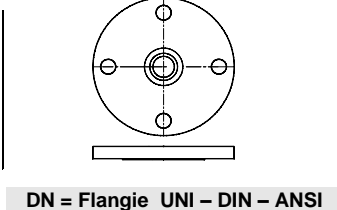
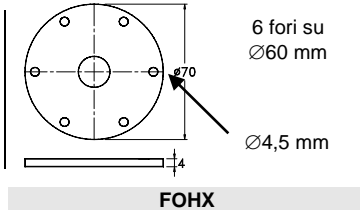
Materiali disponibili

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	USCITA 4-20 mA	USCITA V	INDICATORE USCITA 4-20 mA
<p>R = 1KΩ ÷ 15KΩ Depending on LM</p>	<p>Max. load 500 Ω Power supply 18 ÷ 36 Vdc</p>	<p>V+(18-30Vdc) V output GND</p>	<p>V+(18-30Vdc) (0)4-20mA GND</p>
1 0 - 10 2 0 - 5	1 V+(18-30Vdc) 2 4÷20mA	1 V+(18-30Vdc) 2 V output 3 GND	1 V+(18-30Vdc) 2 (0)4-20mA 3 GND
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.

	B28	B20	B44	B45
A	15	10	25	25
A1	30	25	45	40
B	20	15	30	30
Tubo di calma su richiesta	-	- L alluminio	- O ottone	

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 ÷ 120°C	Precisione ± 5% / ± 3% (a richiesta)

NOMENCLATURA

LC B45 10 1300 / 1380 O - L 25 G O W1 L 1,5 M

LC	B45	10	1300 / 1380	O	- L	25	G	O	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

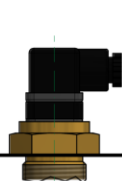
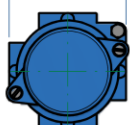
LCT

LC

LCT

LC

70



LM max

L0

Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)

Liquido controllato:

Peso specifico:

Pressione massima:

Temperatura massima:

Risoluzione di misura:

5 mm 10 mm 20 mm

Attacco di processo:

Filettato: Flangiato:

Materiale:

Ottone AISI-316 PVC PP PVDF

Uscita elettrica:

<input type="checkbox"/> Potenzimetrica trifilare 	<input type="checkbox"/> Potenzimetrica bifilare 	<input type="checkbox"/> Potenzimetrica calibrata Serbatoio vuoto =ohm Serbatoio pieno =ohm
<input type="checkbox"/> Uscita 4 ÷ 20 mA 	<input type="checkbox"/> Uscita 0.5 ÷ 4.5 V 	<input type="checkbox"/> Uscita 1 ÷ 5 V
<input type="checkbox"/> Uscita 0 ÷ 5 V 	<input type="checkbox"/> Uscita 0 ÷ 10 V 	