

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



GALLEGGIANTI

Tab.1

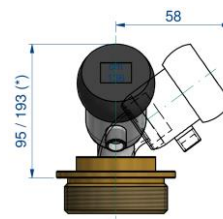
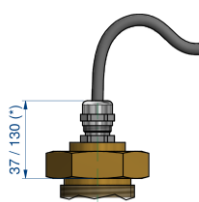
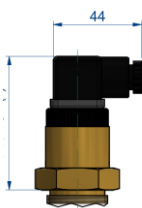
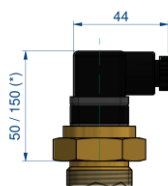
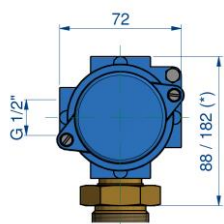
			
B28 Ø20x28	B20 Ø30x20	B45 Ø30x45	B44 Ø44x50

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

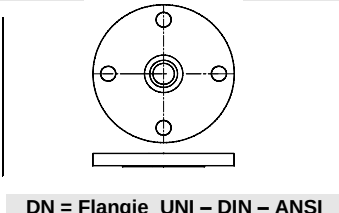
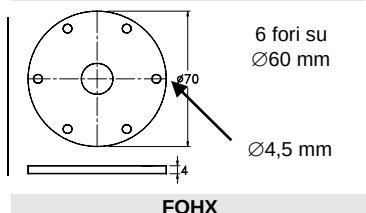
Materiali disponibili

O	S
Ottone	AISI-316 su richiesta

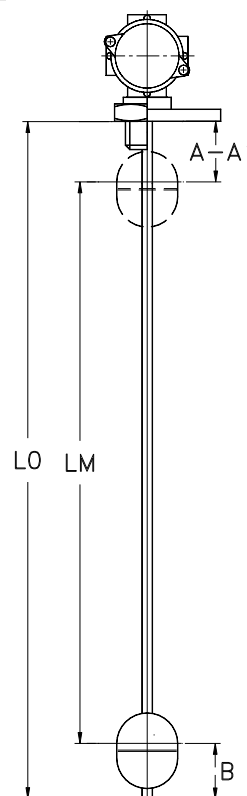
DN = Materiali disponibili

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
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	1 0 - 10 2 0 - 5	1 0 - 10 2 0 - 5	1 0 - 10 2 0 - 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.

	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)

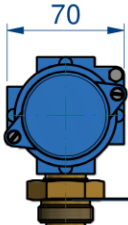
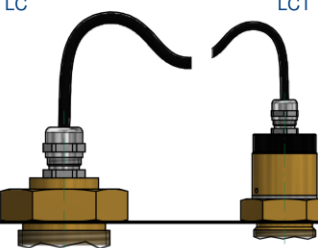
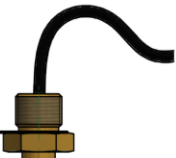
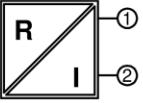
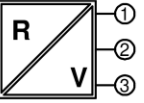
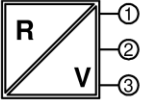
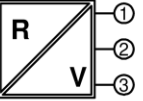
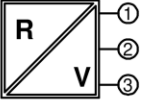
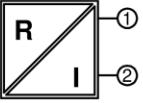
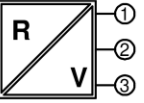
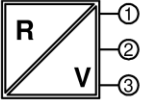
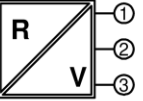
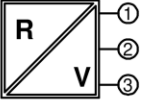
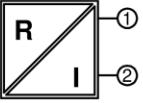
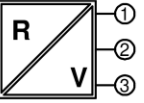
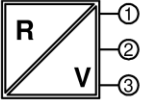
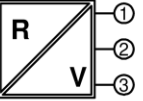
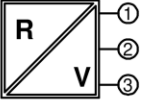
NOMENCLATURA

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

•											
	•										
		•									
			•								
				•							
					•						
						•					
							•				
								•			
									•		
										•	
											•



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									
													
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: <table border="1"><tbody><tr><td>☐ Potenzimetrica trifilare </td><td>☐ Potenzimetrica bifilare </td><td>☐ Potenzimetrica calibrata Serbatoio vuoto =ohm Serbatoio pieno =ohm</td></tr><tr><td>☐ Uscita 4 ÷ 20 mA </td><td>☐ Uscita 0.5 ÷ 4.5 V </td><td>☐ Uscita 1 ÷ 5 V </td></tr><tr><td>☐ Uscita 0 ÷ 5 V </td><td>☐ Uscita 0 ÷ 10 V </td><td></td></tr></tbody></table>					☐ 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 	
☐ 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)													