



CARATTERISTICHE GENERALI

Il principio di funzionamento di questi strumenti si basa sull'azionamento magnetico di uno o più contatti reed, posti all'interno dell'asta di misura, da parte di uno o più galleggianti. L'unico elemento in movimento è il galleggiante che si sposta, per spinta idrostatica, lungo l'asta di misura; ciò garantisce robustezza ed una limitata necessità di manutenzione.

- **PVC – PP – PVDF**
- Da 1 a 6 punti di intervento
- Lunghezza fino a 5 m, in funzione del galleggiante impiegato
- Pressione di lavoro fino a 6 bar
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+55°C UR 90%
- Temperatura di lavoro fino a 130°C
- Grado di protezione minimo IP65
- Su richiesta sensori di temperatura integrati di tipo PT – PTC – NTC – Termostato
- Esecuzioni ATEX vedi serie Multipoint E – Multipoint I



GALLEGGIANTI

Tab.1



Materiale	PVDF						PP - Polipropilene						PVC	
Peso specifico	0,7		0,65		0,8		0,5		0,45				0,7	
Contatto tipo	3	7D	3	7D	4	7	3	7D	4	7	4	7	4	7
N. max. di contatti	6	4	6		6		6	4	6		6		6	
Bar max	6						3						6	
°C max - Classe	N = 130°C						D = 90°C						B = 60°C	

CONTATTI ELETTRICI

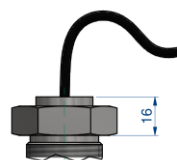
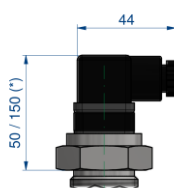
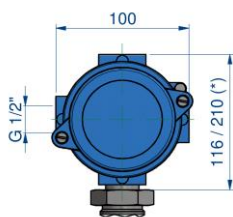
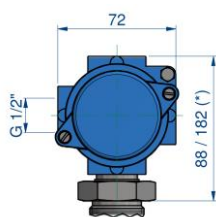
Tab.2

TIPO	POTENZA			TENSIONE		CORRENTE	
	VA	W		AC	DC	AC	DC
SPST 3	70	50		300	350	0,5	0,7
SPST 4	80	80		250	250	1,3	1,3
SPDT 7	60	60		230	230	1	1
SPDT 7D	20	20		150	150	0,5	0,5

USCITA ELETTRICA

Tab.3

W1	W2	S1 – S2	C1 – C2 – T1	P1 – P2
Custodia IP65	Custodia IP65	Connettore DIN IP65	Cavo – Treccie – IP65	Pressacavo
5 morsetti max.	18 morsetti max.	S1 DIN43650 29x29 S2 DIN43650 15x15	C1 Cavo L= 1,5m C2 Cavo L= 3,0m T1 Treccie L= 1,5m	P1 Ottone IP68 P2 Poliammide IP67



ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.4

Montaggio dall'interno con uscita C- P-T				Tipo Gallegg.	Montaggio dall'esterno - filettature e flange disponibili						
06	08	10	15		20	25	32	50	F..HX	DN	
1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		3/4"	1"	1 1/4"	2"	Flangia	Flangia	
Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura				F20	G-C-N	G-C-N	-	-	•	-	
				F25	-	G-C-N	G-C-N	-	•	•	
				F49	-	-	-	G-C-N	-	•	•
				P20	G-C-N	G-C-N	-	-	•	-	-
				P49	-	-	-	G-C-N	-	-	•
				V49	-	-	-	G-C-N	-	•	•

Filettature maschio

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

Materiali disponibili

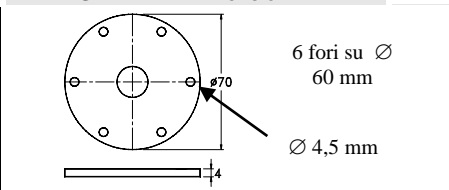
V	P	F	S
PVC	PP	PVDF	AISI-316
su richiesta			

DN - Materiali disponibili

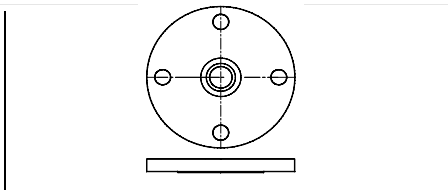
V	S
PVC	AISI-316
su richiesta	

FLANGE

Dimensioni in mm.



FVHX - FPHX - FFHX - FSHX



DN = Flange UNI - DIN - ANSI

CABLAGGIO ELETTRICO

Tab.5

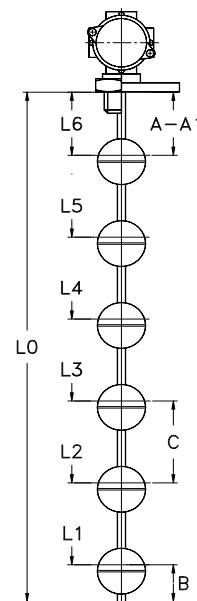
I	Separato	Contatti cablati separatamente	1	NA	Stato dei contatti in assenza di livello
C	Comune	Contatti cablati in comune	2	NC	
S	Specifica	Contatti cablati a richiesta	3	SPDT	

QUOTE DI INTERVENTO

Tab.6

I punti di intervento L1 ÷ L6 sono misurati a partire dalla battuta del raccordo o della flangia di attacco
Tolleranza generale sulle quote d'intervento ± 3 mm.

	Dimensioni minime in mm.											
	F20		F25		F49		P20		P49		V49	
A	20		20		40		20		40		40	
A1	35		35		60		35		60		60	
B	25		25		40		25		40		40	
C	50		50		80		50		80		80	
Contatto tipo	3	7D	3	7D	4	7	3	7D	4	7	4	7
N. max. contatti	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4



OPZIONE - Sensore di temperatura integrato

Su richiesta è possibile installare sul fondo dell'asta, all'interno dello strumento, un sensore di temperatura:

PT100 - PT1000	PTC	NTC	TRM (Termostato)
EN 60751 - IEC 751	Resistenza a 25°C $\leq 500 \Omega$	Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 K Ω	Da 40°C a 130°C - passi di 10°C
Classe B - A (a richiesta)	Temperature 60°C ÷ 130°C	Precisione $\pm 5\%$ / $\pm 3\%$ (a richiesta)	Precisione $\pm 5\%$ Differenziale 10°C \pm 4°C

NOMENCLATURA

M2	V49	4	1300	V	50	G	V	W1	B	I22	L1÷L6	
•												Numero di contatti S1 / M2÷M6
	•											Tab.1 Galleggiante
		•										Tab.2 Contatto elettrico
			•									- Lunghezza totale = L0 in mm. (vedi disegno)
				•								Tab.4 Materiale dell'asta di misura
					•							Tab.4 Dimensione attacco di processo
						•						Tab.4 Filettatura attacco di processo
							•					Tab.4 Materiale attacco di processo
								•				Tab.3 Uscita elettrica
									•			Tab.1 Classe di temperatura
										•		Tab.5 Cablaggio elettrico e stato dei contatti
											•	Tab.6 Quote e intervento dei contatti in mm.



Modulo di richiesta

Montaggio esterno

Montaggio interno

W1 W2

Cassetta IP 65
W1 max. 5 morsetti. 70mm
W2 max. 18 morsetti. 100mm

S1 S2

Connettore DIN 43650
29x29 o 15x15
Max 3 morsetti

P1 P2

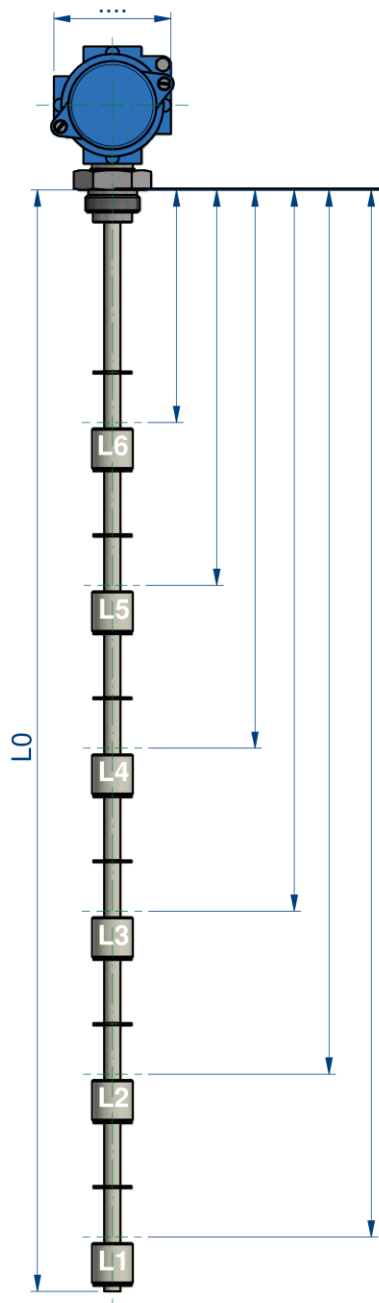
P1 Pressacavo IP68
P2 Pressacavo IP67
L cavo.....mm

C T

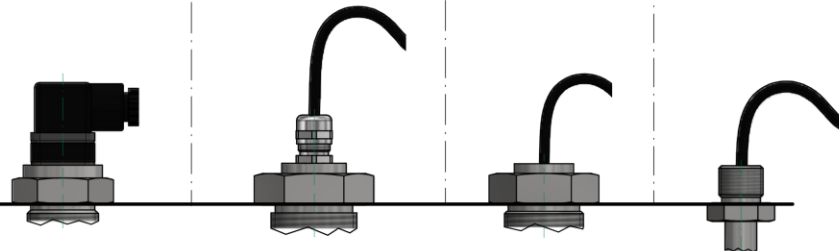
Cavo o treccie
L.....mm

C

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



Lunghezza totale
L0 (mm)



Liquido controllato:

Peso specifico:

Pressione massima:

Temperatura massima:

Attacco di processo:

Filettato: Flangiato:

Materiale:

Ottone AISI-316 PVC PP PVDF

Cablaggi:

Contatti separati NA-NC (Max. 6 contatti)

Contatti SPDT separati (Max. 4 contatti)

Contatti in comune NA-NC (Max. 6 contatti)

Contatti SPDT in comune (Max. 5 contatti)