

# SERIE MULTIPOINT

## Interruttori di livello a galleggiante



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questi interruttori si basano sull'azionamento magnetico di uno o più contatti reed, presenti nell'asta di misura, da parte di uno o più galleggianti.

L'unico elemento in movimento è il galleggiante, che si sposta a causa della spinta idrostatica lungo l'asta. Questo garantisce l'ottima resistenza e la poca manutenzione di questi interruttori MULTIPOINT.



### CARATTERISTICHE

- Acciaio inox AISI 316
- Da 1 fino a 6 punti di intervento: lunghezza fino a 6 m
- Pressione operativa fino a 50 bar in base al tipo di galleggiante
- Temperatura ambiente -30/+55 °C: UR 90%
- Temperatura operativa standard fino a 105 °C; su richiesta fino a 180 °C
- Grado di protezione mino IP 55
- In opzione, sensori di temperatura integrati, tipo PT, PTC, NTC, termostato
- Esecuzioni ATEX (v. serie Multipoint E, Multipoint I)



## GALLEGGIANTI

Tab. 1



Materiale	Acciaio inossidabile – AISI 316									
Peso specifico	0,75		0,55		0,65		0,7		0,6	
Contatto tipo	3	7D	3	7D	4	7	4	7	7	
N. max. di contatti	6	4	6	4	6		6		6	
Bar max	30		10		10		50		15	
°C max - Classe	L = 105°C									
A richiesta	N = 130°C - uscite S1 e S2				R = 150°C				H = 180°C	

## CONTATTI ELETTRICI

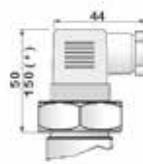
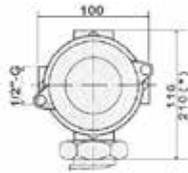
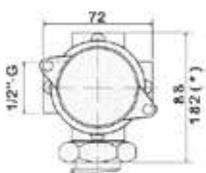
Tab. 2

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



Con dissipatore - vedi dimensione (\*)

W1 – W2 = Classe di temperatura H

S1– S2– P1 = Classe di temperatura R – H

## ATTACCHI AL PROCESSO

**Tab. 4**

Montaggio dall'interno con uscita C-P-T				Tipo Gallegg.	Montaggio dall'esterno - filettature e flange disponibili						
06 1/8"	08 1/4"	10 3/8"	15 1/2"		25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	FSHX Flangia	FSPX Flangia	DN Flangia
Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura				S29	G	G-C-N	-	-	•	•	•
				S32	G	G-C-N	-	-	•	•	•
				S41	-	-	G-C-N	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

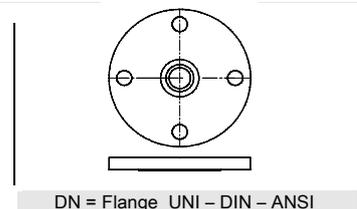
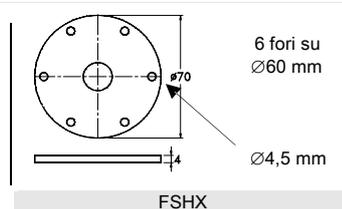
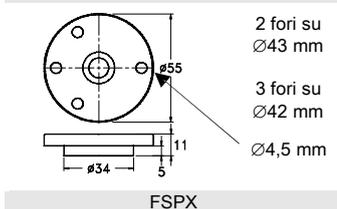
**Materiali disponibili**

S	T
AISI-316	AISI-304 su richiesta

**DN - Materiali disponibili**

C	S
Acciaio	AISI-316

**FLANGE** Dimensioni in mm.



## 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	

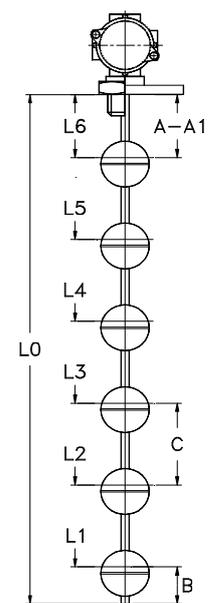
## QUOTE D'INTERVENTO

I punti d'intervento L1-L6 sono misurati a partire dalla battuta del raccordo o della flangia di connessione. Tolleranze sulle quote d'intervento  $\pm 3$  mm.

A attacco flangiato - A1 attacco filettato

**Tab. 6**

	Dimensioni in mm.									
	S29		S32		S41		S52		S100	
A	20		20		30		35		60	
A1	35		35		50		55		-	
B	25		25		35		40		70	
C	45		45		65		75		125	
Contatti tipo	3	7D	3	7D	4	7	4	7	7	
N. max contatti	6	4	6	4	6		6		6	



## OPZIONE

### SENSORE DI TEMPERATURA INTEGRATO

Se richiesto, si può installare un sensore di temperatura sul fondo dell'asta, all'interno del dispositivo.

PT100 - PT1000	PTC	NTC	TRM ( Termostato )
EN 60751 - IEC 751	Resistenza a 25°C ≤ 500 Ω	Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 KΩ	Da 40°C a 150°C - passi di 10°C
Classe B - A (a richiesta)	Temperature 60°C + 150°C	Precisione ± 5% / ± 3% (a richiesta)	Precisione ± 5% Differenziale 10°C± 4°C

## DENOMINAZIONI

M2	S41	4	1300	S	50	G	S	W1	L	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.



SMERI s.r.l.

I 20057 Assago (MI) - Via Mario Idiomi 3/13

Tel. +39 02 539 8941 - Fax +39 02 539 3521

E-mail: smeri@smeri.com

www.smeri.com