

ISOIL 1003 P

Sensore di Livello



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

SPFK20 Ø20x25	SPFK25 Ø25x25	SPFK49 Ø49x53	SPPK20 Ø20x25	SPPK49 Ø49x53	SPK49 Ø49x53

Materiale	PVDF					
Peso specifico	0,7	0,65	0,8			
Contatto tipo	O/S	U+	O/S	U+	O+/S+	U
N. max. di contatti	6	4	6	6		
Bar max			6			
°C max - Classe			N = 130°C		D = 90°C	B = 60°C

Materiale	PP - Polipropilene			PVC
Peso specifico	0,5	0,45		0,7
Contatto tipo	O/S	U+	O+/S+	U
N. max. di contatti	6	4	6	6
Bar max			3	6
°C max - Classe			D = 90°C	B = 60°C

CONTATTI ELETTRICI

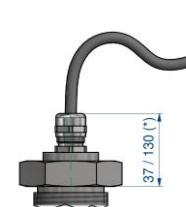
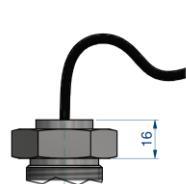
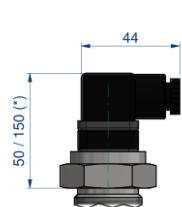
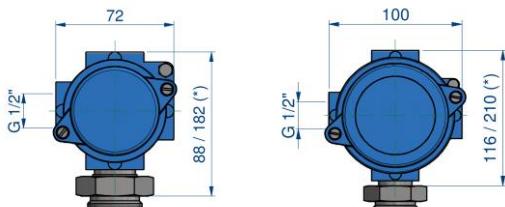
Tab.2

TIPO		POTENZA	W	AC	TENSIONE	DC	CORRENTE
SPST	O/S	70	50	300	350	0,5	0,7
SPST	O+/S+	80	80	250	250	1,3	1,3
SPDT	U	60	60	230	230	1	1
SPDT	U+	20	20	150	150	0,5	0,5

USCITA ELETTRICA

Tab.3

ALE	ALF	ASH	C1 – C2 – T1	K68 – KP
Custodia IP65	Custodia IP65	Connettore DIN IP65	Cavo – Trecciole – IP65	Pressacavo
5 morsetti max.	18 morsetti max.	ASH DIN43650 29x29 ASH DIN43650 15x15	C1 Cavo L= 1,5m C2 Cavo L= 3,0m T1 Trecciole L= 1,5m	K68 Ottone IP68 KP 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 1/8"	08 1/4"	10 3/8"	15 1/2"		20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	50 2"	F..HX Flangia	DN Flangia
Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura				SPFK20	R-C-NPT	R-C-NPT	-	-	•	-
				SPFK25	-	R-C-NPT	R-C-NPT	-	•	•
				SPFK49	-	-	-	R-C-NPT	-	•
				SPPK20	R-C-NPT	R-C-NPT	-	-	•	-
				SPPK49	-	-	-	R-C-NPT	-	•
				SPK49	-	-	-	R-C-NPT	-	•

Filettature maschio

R	C	NPT
Gas cilindrico UNI 228/1	Gas conico UNI 7/1	conico NPT

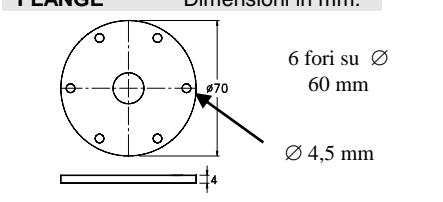
Materiali disponibili

P	PP	PF	V
PVC	PP	PVDF	AISI-316
su richiesta			

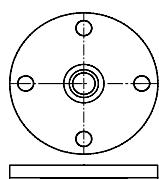
DN - Materiali disponibili

P	V
PVC	AISI-316
su richiesta	

FLANGE Dimensioni in mm.



FVHX - FPHX - FFHX - FSHX



FE=DIN - FA=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	Specifico	Contatti cablati a richiesta	3	SPDT	

F Attacco flangiato

R Attacco filettato

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.										
	SPFK20		SPFK25		SPFK49		SPPK20		SPPK49		SPK49
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	O/S	U+	O/S	U+	O+/S+	U	O/S	U+	O+/S+	U	O+/S+
N. max. contatti	6	4	6		6		6	4	6		6

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 ≤ 500 Ω	Resistenza a 25°C 2-5-10-50-100 KΩ	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 $\pm 4\%$

NOMENCLATURA

AL	PP	R	2	PP	..U	L...	SPPK49	...PVC	B	I22	L1÷L6	
•												Tab.3 Connessione elettrica
	•											Tab.4 Materiale attacco di processo
		•										Tab.4 Tipo di connessione al processo
			•									Tab.4 Grandezza connessione al processo
				•								Tab.4 Materiale dell'asta di misura
					•							Tab.2 Quantità e tipo di contatto elettrico
						•						- Lunghezza totale asta
							•					Tab.1 Galleggiante
								•				- Mat. e lunghezza cavo (solo conn. K68-KP-C1-C2-T1)
									•			Tab.1 Classe di temperatura
										•		Tab.5 Cablaggio elettrico e stato dei contatti
											•	Tab.6 Quote e intervento dei contatti in mm.