

CARATTERISTICHE GENERALI

I trasmettitori di livello continui **Magnetostrittivi** basano il loro funzionamento sul principio fisico denominato effetto Wiedemann e consentono una misura continua e precisa del livello dei liquidi. L'elettronica di controllo invia un impulso a una guida d'onda contenuta nell'asta di misura, il galleggiante magnetico intercetta l'impulso generando un segnale riflesso, rilevato dalla stessa unità elettronica. Il tempo intercorrente tra l'emissione dell'impulso e la sua rilevazione è direttamente proporzionale alla posizione del galleggiante e quindi al valore del livello da misurare.

- **PVC – PP – PVDF**
- 1 uscita analogica in corrente o in tensione.
- 2 uscite analogiche, in corrente e in tensione.
- 2 uscite digitale PNP preimpostate su specifica cliente.
- Uscita seriale RS485, con protocollo Valco.
- Strumento riconfigurabile tramite unità palmare VSP.130, a richiesta
- Lunghezza fino a 2,9 m.
- Pressione di lavoro fino a 6 bar in funzione del galleggiante impiegato.
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+70°C, UR 90%.
- Esecuzioni fino a 130°C.
- Grado di protezione minimo IP67.



DATI TECNICI

Tab.1

Alimentazione	18 ÷ 30 Vcc
Corrente assorbita	< 100 mA
Risoluzione di misura	< 1 mm
Precisione	≤ 1 mm
Temperatura ambiente	-30 / +70°C
Temperatura di processo	Vedi tabella galleggianti - tab.2 130°C con dissipatore
Lunghezza di misura L0	2,9 m - max. 2,8 m - max. versione per 130°C
Connessione elettrica	S5 Connettore Conec M12 x 1, 8 poli
Protezione	IP67

Uscita elettrica analogica	Corrente	• 4-20mA	420
	Tensione	0-5V	005
		0-10V	010
		0,5-4,5V	545
Corrente/Tensione	4-20mA/0-10V	420/10	
Uscita di comunicazione seriale	RS485 - protocollo Valco		RS485
N.2 Soglie di livello impostabili in fabbrica	2 x PNP - non protette Carico massimo 100mA		2PNP
Programmazione opzioni dello strumento	Tramite palmare dedicato VSP.130 fornibile a richiesta		

- Standard, altre uscite e opzioni a richiesta.

GALLEGGIANTI

Tab.2

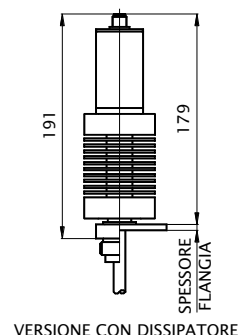
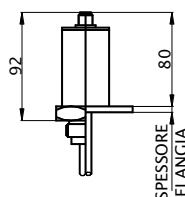


Materiale	PVDF	PP - Polipropilene	PVC
Peso specifico	0,8	0,45	0,7
Pressione max – Bar	6	3	6
Temperatura max – Classe	N = 130°C	D = 90°C	B = 60°C

USCITA ELETTRICA

Tab.3

S5	B	60°C	Standard	Alluminio anodizzato
	D	90°C		
	N	130°C	Con dissipatore	



VERSIONE CON DISSIPATORE

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.4

Tipo Galleggiante	Montaggio dall'esterno			
	50 2"	DN65 Flangia	DN80 Flangia	DN100 Flangia
F49	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

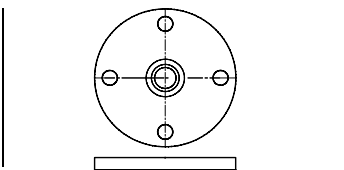
Materiali disponibili

F	P	V
PVDF	PP	PVC

DN = Materiali disponibili

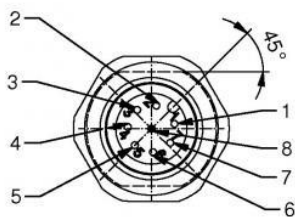
V	S
PVC	Acciaio inox su richiesta

FLANGE Dimensioni in mm.

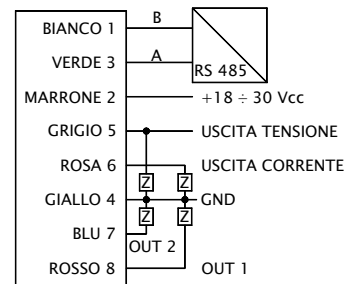


DN = Flange UNI - DIN - ANSI

CABLAGGIO ELETTRICO



PIN	SEGNALE
1	RS485 - segnale B
2	Alimentazione +V
3	RS485 - segnale A
4	GND
5	Uscita analogica in tensione
6	Uscita analogica in corrente
7	Uscita digitale - PNP2
8	Uscita digitale - PNP1



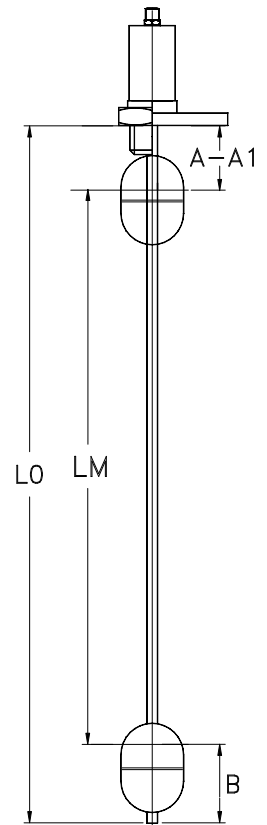
DIMENSIONI

Quote in mm.

Tab.5

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.

	F49	P49	V49
A	60	60	60
A1	50	50	50
B	70	70	70
Tubo di calma su richiesta	-	- V PVC	- S AISI-316



NOMENCLATURA

LCM	V49	1300 / 1400	OV	- V	50	G	V	420	S5	B
•										
	•									
		•								
			•							
				•						
					•					
						•				
							•			
								•		
									•	
										•

	Tipo
Tab.2	Galleggiante
Tab.5	Lunghezza di misura LM / Lunghezza totale L0 in mm.
Tab.2-4	Materiale dell'asta di misura
Tab.5	Presenza e materiale tubo di calma (opzione)
Tab.4	Dimensione attacco di processo
Tab.4	Filettatura attacco di processo
Tab.4	Materiale attacco di processo
Tab.1	Uscita analogica e opzioni richieste
Tab.3	Connessione elettrica
Tab.2-3	Classe di temperatura

CAVO - PLUG

Cavo di collegamento 2m. con connettore M12x1

Accessorio a richiesta