

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.

- **Ottone - Spansil**
- 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 20 bar
- Temperatura ambiente di funzionamento -30/+70°C, UR 90%.
- Temperatura di processo standard fino a 105°C
Esecuzione fino a 120°C a richiesta.
- Grado di protezione minimo IP67.



Vedi MULTISIGNAL

DATI TECNICI

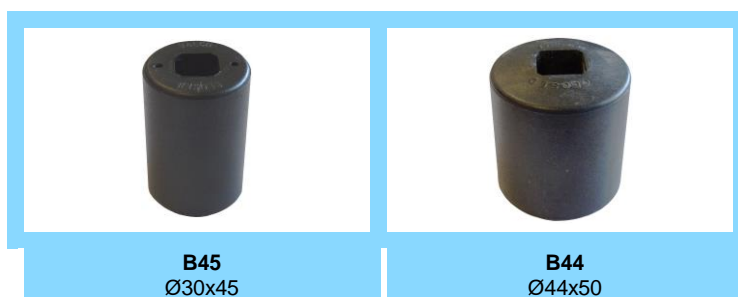
Tab.1

Alimentazione	18 ÷ 30 Vcc	Uscita elettrica analogica	Corrente	• 4-20mA	420
Corrente assorbita	< 100 mA		Tensione	0-5V	005
Risoluzione di misura	< 1 mm	Uscita di comunicazione seriale	Tensione	0-10V	010
Precisione	≤ 1 mm		Corrente/Tensione	0,5-4,5V	545
Temperatura ambiente	-30 / +70°C	N.2 Soglie di livello impostabili in fabbrica	Corrente/Tensione	4-20mA/0-10V	420/10
Temperatura di processo	105° C 120°C con dissipatore		RS485 - protocollo Valco		RS485
Lunghezza di misura L0	2,9 m - max. 2,8 m - max. versione per 120°C	Programmazione opzioni dello strumento	2 x PNP - non protette Carico massimo 100mA		2PNP
Connessione elettrica	S5 Connettore Conec M12 x 1, 8 poli	Tramite palmare dedicato VSP.130 fornibile a richiesta			
Protezione	IP67				

- Standard, altre uscite e opzioni a richiesta.

GALLEGGIANTI

Tab.2

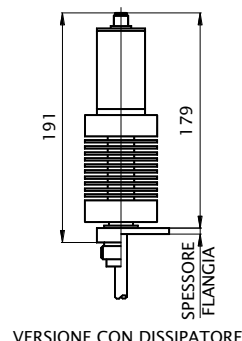
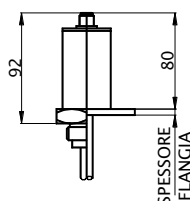


Materiale	Spansil - Copolimero butadiene acrilonitrile	
Peso specifico	0,35	0,45
Pressione max - Bar	20	20
Temperatura max - Classe	L = 105°C - M = 120°C	

USCITA ELETTRICA

Tab.3

S5	L	105°C	Standard	Alluminio anodizzato
	M	120°C	Con dissipatore	



VERSIONE CON DISSIPATORE

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.4

Tipo Galleggiante	Montaggio dall'esterno					
	25	32	40	50	FOHX	DN65
	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	Flangia	Flangia
B45	G	G-C-N	G-C-N	-	•	-
B44	-	-	G	G-C-N	-	•

Filettature maschio

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

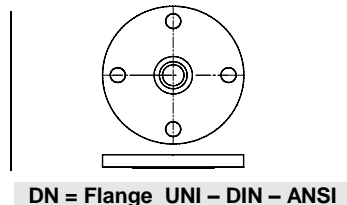
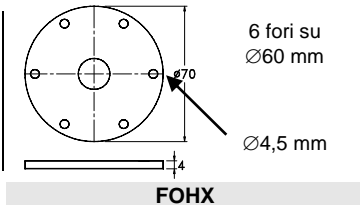
Materiali disponibili

O	S
ottone	AISI-316 su richiesta

DN = Materiali disponibili

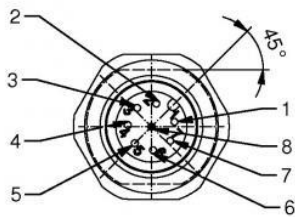
S	C
AISI-316	Acciaio su richiesta

FLANGE Dimensioni in mm.

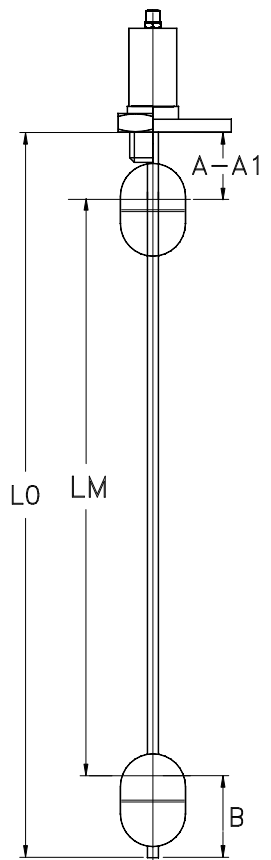
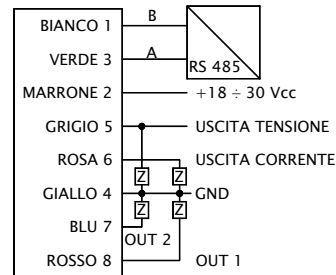


A Attacco flangiato
A1 Attacco filettato

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 fissaggio. Tolleranza sulle quote L0 - LM ± 3 mm.

	B44	B45
A	75	75
A1	60	60
B	65	65
Tubo di calma su richiesta	-	-
	- L alluminio	- O ottone

NOMENCLATURA

LCM	B44	1300 / 1400	O	- L	50	G	O	420	S5	L
-----	-----	-------------	---	-----	----	---	---	-----	----	---

•											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