

CARATTERISTICHE GENERALI

Il principio di funzionamento è di tipo potenziometrico, basato sul disinserimento graduale di una catena di resistenze e contatti reed, posti all'interno dell'asta di scorrimento, da parte di un galleggiante magnetico.

L'unico elemento in movimento è il galleggiante che si sposta, tramite la spinta idrostatica, lungo l'asta di misura.

Ciò garantisce un elevato grado di affidabilità.

• PVC – PP – PVDF

- Risoluzione di misura 5 mm.
- Uscita con segnale potenziometrico (LC)
- Uscita con segnale analogico 4-20mA (LCT)
- Uscita con segnale analogico 0-5 / 0-10V (LCTV)
- Indicatore con uscita analogica (0)4-20mA (LCO)
- Lunghezza fino a 5 m
- 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

- Esecuzioni  vedi serie Linear ATEX E – Linear ATEX I



GALLEGGIANTI

Tab.1

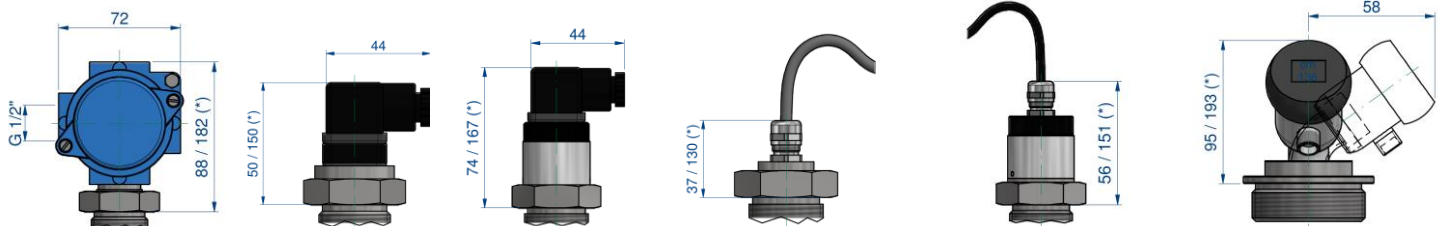
		
F49 Ø49x53	P49 Ø49x53	V49 Ø49x53

Materiale	PVDF	PP - Polipropilene	PVC
Peso specifico	0,8	0,45	0,7
Risoluzione di misura - mm	5	5	5
Pressione max – Bar	6	3	6
Temperatura max – Classe	N = 130°C	D = 90°C	B = 60°C

USCITA ELETTRICA

Tab.2

W1	S1	S1	P1 - P2	P1 - P2	O1
Custodia IP65	Connettore IP65 DIN 43650	Connettore IP65 DIN 43650	P1 Pressacavo Ottone IP68 P2 Pressacavo poliammide IP67	P1 Pressacavo Ottone IP68 P2 Pressacavo poliammide IP67	Testa elettrica OMNI



LC - LCT - LCTV	LC	LCT - LCTV	LC	LCT - LCTV	LCO
Con dissipatore - vedi dimensione (*)					
LCT - LCTV - LCO = Classe di temperatura N					

ATTACCHI DI PROCESSO

Tab.3

Tipo LC uscita P1-P2 = Montaggio dall'interno		Tipo Gallegg.	Tipo LC - LCT - LCTV - LCO = Montaggio dall'esterno			
10	15		50	DN65	DN80	DN100
3/8"	1/2"		2"	Flangia	Flangia	Flangia
Tutti i tipi di galleggiante Tutti i tipi di filettatura		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

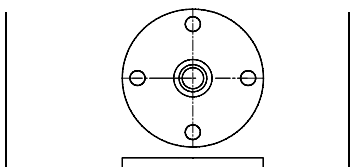
Materiali disponibili

F	P	V
PVDF	PP	PVC

DN = Materiali disponibili

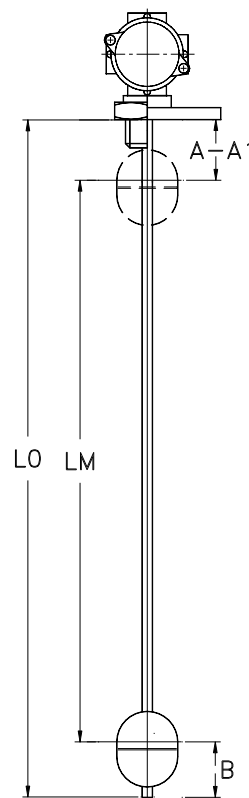
V	S
PVC	Acciaio inox su richiesta

FLANGE



DN = Flangie UNI - DIN - ANSI

A Attacco flangiato
A1 Attacco filettato



CABLAGGIO ELETTRICO

USCITA POTENZIOMETRICA	USCITA 4-20 mA	USCITA V	INDICATORE USCITA 4-20 mA
LC	LCT	LCTV..	LCO

DIMENSIONI

Quote in mm.

Tab.4

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	25	25	25
A1	45	45	45
B	30	30	30

Tubo di calma su richiesta	—	— V	— S
		PVC	AISI-316

OPZIONE - Sensore di temperatura integrato

Solo per il tipo LC = su richiesta è possibile installare sul fondo dell'asta, all'interno dello strumento, un sensore di temperatura:

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

NOMENCLATURA

LC	V49	05	1300 / 1380	V	- V	50	G	V	W1	L	1,5 M	
•												Tipo: LC - LCT - LCTV - LCO
	•											Tab.1 Galleggiante
		•										Tab.1 Risoluzione di misura in mm.
			•									Tab.4 Lunghezza di misura LM / Lunghezza totale L0 in mm.
				•								Tab.3 Materiale dell'asta di misura
					•							Tab.4 Presenza e materiale tubo di calma (opzione)
						•						Tab.3 Dimensione attacco di processo
							•					Tab.3 Filettatura attacco di processo
								•				Tab.3 Materiale attacco di processo
									•			Tab.2 Uscita elettrica
										•		Tab.1 Classe di temperatura
											•	Tab.2 Lunghezza cavo (P1 - P2) 1,5m / 3m, oltre a richiesta



Modulo di richiesta

Montaggio esterno

Montaggio interno

W1

Cassetta IP 65

S1

Connettore IP65
DIN 43650

P1

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

P2

C

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

LC/LCT

LC

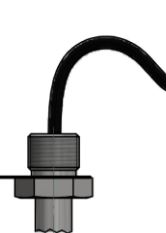
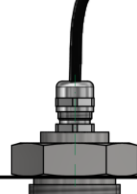
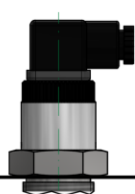
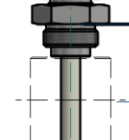
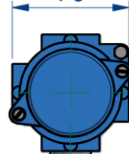
LCT

LC

LCT

LC

70



Liquido controllato:

Peso specifico:

Pressione massima:

Temperatura massima:

Risoluzione di misura:

☐ 5 mm

☐ 10 mm

☐ 20 mm

Attacco di processo:

☐ Filettato:

☐ Flangiato:

Materiale:

☐ Ottone

☐ AISI-316

☐ PVC

☐ PP

☐ PVDF

Uscita elettrica:

☐ Potenzimetrica trifilare



☐ Potenzimetrica bifilare



☐ Potenzimetrica calibrata

Serbatoio vuoto =ohm

Serbatoio pieno =ohm

☐ Uscita 4 ÷ 20 mA



☐ Uscita 0.5 ÷ 4.5 V



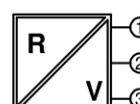
☐ Uscita 1 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 5 V



☐ Uscita 0 ÷ 10 V



Lunghezza totale
L0 (mm)

Lunghezza di misura
LM (mm)