Modello LS100

Interruttore di livello a forchette vibranti compatto per liquidi

Materontek
Rilevamento e Internet delle cose

Il modello LS100 è un interruttore di livello a forchette vibranti compatto. È caratterizzato da una struttura leggera e compatta, con il corpo del diapason lungo 38 mm. Può essere utilizzato per la misurazione del livello in recipienti, contenitori e serbatoi di stoccaggio.

È in grado di tollerare la presenza di schiuma, bolle d'aria, viscosità elevate e disturbi da vibrazioni. In particolare, rappresenta la scelta migliore per piccoli contenitori o serbatoi situati in spazi ristretti. Si basa inoltre sul principio secondo cui la frequenza di vibrazione varia quando il corpo della forcella viene immerso nel mezzo da misurare. La densità del liquido deve essere almeno 0,7 g/cm³.

Applicazione

Utilizzo in ambienti non esplosivi o in spazi ristretti.

Dati tecnici

Liquidi applicabili	Densità	>0,7 g/cm³
	Viscosità	1~10.000 mPa·s
	Velocità di flusso	max 6 m/s
Dati della sonda	Frequenza di vibrazione	~1200 Hz
	Lunghezza della forcella	38 mm
Precisione	Errore di misura	±1 mm 3,0 ±
	Isteresi	0,5 mm
	Ripetibilità	0,5 mm
Ritardo di commutazione	Quando è immerso	0,5 s
	A contatto con l'aria	1 s
Alimentazione	Uscita relè	85~253 V CA (0,5 A/125 V CA) 10~35 V CC (1 A/24 V CC)
	Transistor PNP	10~35 V CC
	Consumo energetico	V CA: < 3,8 mA; V CC: < 825 mW
Ambiente di lavoro	Pressione di processo	da -1 a 40 bar
	Temperatura di processo	da -50 a 100 °C, da -50 a 150 °C
	Temperatura ambiente	da -40 a 70 °C
	Temperatura di stoccaggio	da -40 a 80 °C
Protezione da sovratensione	Uscita relè	Categoria III, classe I
	Transistor PNP	Categoria III, classe II
Omologazioni	Grado di protezione	DIN 43650: IP65 M12x1: IP66
Materiali	Alloggiamento esterno	316L
	Raccordo di processo	316L
	Guarnizione di processo	Klingersil C-4400

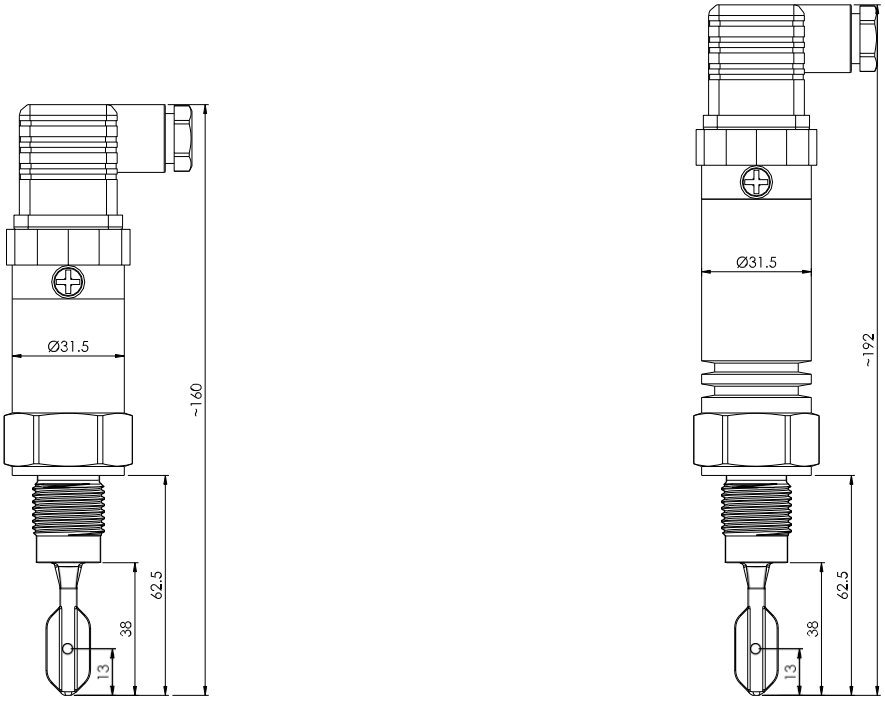
Modello LS100

Interruttore di livello a forchette vibranti compatto per liquidi

Materontek
Rilevamento e Internet delle cose

Dimensioni (tutte le dimensioni sono espresse in mm)

Intervallo di temperatura di processo da -50 a 100 °C	Intervallo di temperatura di processo da -50 a 150 °C



Codice d'ordine

Modello	Intervallo di temperatura di processo Attacco di processo	Uscita / Alimentazione	Collegamento elettrico
LS100	**L** -50~100 °C	**1** Realy / 10~30 V CC	**F** DIN43650	**P1** G1/2"
	H -50~150 °C	**2** Realy / 85~253 V CA	**P** M12x1	**P2** 1/2" NPT
		3 PNP / 10~35 V CC		**P3** G3/4"
				P4 3/4" NPT
				P5 G1"
				P6 1" NPT
				Px Personalizzato