

LBV300

INTERRUTTORE
DI LIVELLO

CONTROLLI DI
LIVELLO

RIELS[®]
INSTRUMENTS



LBV300

Affidabile e robusto per materiale sfuso

SENSORI DI MISURAZIONE DEL LIVELLO DI RIEMPIMENTO



Panoramica dei dati tecnici

Principio di misura	Limitatore di vibrazioni
Principio di rilevamento	Con contatto
Fluido	Materiale sfuso
Tipo di rilevamento	Soglia
Temperatura di processo	-50 °C ... +250 °C, rilevamento di sostanze solide nell'acqua, intervallo di temperatura con adattatore intermedio temperatura (in funzione del modello)
Pressione di processo	-1 bar ... 25 bar (in funzione del modello)
Segnale d'uscita	Interruttore senza contatto Relè doppio (DPDT) 1 x PNP/NPN Segnale NAMUR (in funzione del modello)
Precisione dell'elemento di misura	± 10 mm

Descrizione del prodotto

I limitatori di vibrazione della famiglia di prodotti LBV300 eseguono in modo robusto, affidabile e molto preciso compiti di comunicazione di pieno, vuoto o necessità nel materiale sfuso. Il principio di misura della forcella di vibrazione reagisce ai cambiamenti di densità ed è così indipendente dalla forma costruttiva del silos o dal tipo di materiale usato per il serbatoio. La robusta forcella a oscillazione in acciaio inox è azionata in modo piezoelettrico e oscilla sulla sua frequenza di risonanza che cambia con la copertura tramite materiale sfuso. Questo cambio viene rilevato in modo affidabile e trasformato in un segnale di commutazione. Mentre il dispositivo compatto LBV310 viene usato per il montaggio laterale e come strumento comunicatore di pieno, la versione con prolungamento della corda LBV320 viene usata nei silos con distanze di commutazione fino a 80 m e il sensore con prolungamento del tubo LBV330 con distanze di commutazione fino a 6 m per il montaggio verticale. Con una grande varietà di collegamenti filettati e a flangia oltre che diverse varianti elettroniche, l'LBV300 offre una soluzione per quasi tutta le applicazioni anche in atmosfere esplosive.

In breve

- Robusta costruzione del dispositivo
- Selezione fra diversi materiali e segnali elettrici in uscita
- Immunità alle aderenze
- Messa in esercizio senza riempimento
- Temperatura di processo fino a 250 °C
- Altissima riproducibilità
- Disponibili certificazioni ATEX (1D/2D/1G/2G)
- Disponibile variante con prolungamento del tubo (LBV330) fino a 6 m e variante con prolungamento della corda (LBV320) fino a 80 m per il montaggio verticale

I vantaggi

- Semplice montaggio e messa in servizio, non occorre precalibrazione
- Semplice uso e integrazione
- Sistema che non richiede manutenzione
- Possibilità di test dei sensori già montati
- Sistema di misura flessibile e affidabile per numerose applicazioni
- Montaggio verticale anche in difficili condizioni ambientali e di installazione

SA	Flangia 4", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
UA	Flangia 4", 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
AU	Flangia DN 50, 10K RF, JIS / 316L
BU	Flangia DN 80 10K RF, JIS / 316L
CU	Flangia DIN 100, 10 K RF, JIS / 316L

Electronica

C	Interruttore senza contatto 20 ... 253 V AC(DC)
R	Relè (DPDT) 20 ... 72 V DC/20 ... 253 V AC(3A)
T	Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC
N	Segnale NAMUR

Involucro/ grado di protezione

K	Materiale plastico/IP 66, IP 67
A	Alluminio/IP 66, IP 67
V	Acciaio inox (microfusione) 316L/IP 66, IP 67
8	Acciaio inox (levigato elettronicamente) 316L/IP 66, IP 67

Introduzione cavo/collegamento a spina

M	M20 x 1,5 / senza
N	½" NPT/senza

Lunghezza 240 fino a 6.000 mm

LBV 330 -									X	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Non tutte le varianti del codice modello sono reciprocamente combinabili!