



### Panoramica dei dati tecnici

<b>Principio di misura</b>	Limitatore di vibrazioni
<b>Principio di rilevamento</b>	Con contatto
<b>Fluido</b>	Materiale sfuso
<b>Tipo di rilevamento</b>	Soglia
<b>Temperatura di processo</b>	-50 °C ... +250 °C, intervallo di temperatura con adattatore intermedio temperatura, rilevamento di sostanze solide nell'acqua, adattatore intermedio temperatura (in funzione del modello)
<b>Pressione di processo</b>	-1 bar ... 16 bar (in funzione del modello)
<b>Segnale d'uscita</b>	Interruttore senza contatto Relè doppio (DPDT) 1 x PNP/NPN Segnale NAMUR (in funzione del modello)
<b>Precisione dell'elemento di misura</b>	± 10 mm

### Descrizione del prodotto

I limitatori di vibrazione della famiglia di prodotti LBV301 eseguono in modo affidabile compiti di comunicazione di pieno, vuoto o necessità nel materiale sfuso. Tramite la forma costruttiva a barre non è possibile l'incastro di materiale sfuso. La costruzione robusta del sensore in acciaio inox è azionata in modo piezoelettrico; se la barra viene coperta con materiale sfuso, allora cambia l'ampiezza delle oscillazioni. Questo cambio viene rilevato in modo affidabile e trasformato in un segnale di commutazione. Per mezzo della buona possibilità di pulizia della singola barra, i sensori sono idonei anche per l'impiego nell'industria alimentare. Mentre il dispositivo compatto LBV311 viene usato per il montaggio laterale, la versione con prolungamento della corda LBV321 viene usata nei silos con distanze di commutazione fino a 80 m e il sensore con prolungamento del tubo LBV331 con distanze di commutazione fino a 6 m per il montaggio verticale. Con una grande varietà di collegamenti di processo oltre che diverse varianti elettroniche, l'LBV301 offre una soluzione per quasi tutte le applicazioni anche in atmosfere esplosive.

### In breve

- Sensore compatto a partire da filetto di 1"
- La forma costruttiva a barra impedisce l'accumulo o l'incastro di materiale sfuso
- Barra singola levigata per applicazioni negli alimenti
- Messa in esercizio senza riempimento e compensazione del mezzo
- Temperatura di processo fino a 250 °C
- Disponibili certificazioni ATEX (1D/2D/1G/2G)
- Disponibile variante con prolungamento del tubo (LBV331) fino a 6 m e variante con prolungamento della corda (LBV321) fino a 80 m per il montaggio verticale

### I vantaggi

- Semplice messa in esercizio, non occorre precalibrazione
- 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

### Campi di applicazione

- Misura del livello di limite nell'industria del legno, ad es. dei pellet o dei minuzoli
- Rilevamento di materie prime nell'industria alimentare, ad es. latte in polvere
- Comunicazioni di pieno, vuoto e richiesta nei silos
- Aree con pericolo di esplosione (polveri esplosive)





