

## VIBMIL

### Sensore di vibrazione

#### APPLICAZIONE

VIBMIL è un sensore di vibrazione progettato per il monitoraggio continuo dei livelli di vibrazione nei contesti industriali. È alimentato da un accelerometro ad anello di corrente e fornisce una accurata velocità RMS di vibrazione utilizzando un'uscita 4-20 mA. Realizzato con un corpo in acciaio inox, è dotato di un filetto da 3/4" NPT. Il sensore VIBMIL può essere fornito con sensori di temperatura integrati PT100 o NTC opzionali.

#### METODO DI FUNZIONAMENTO

Il sensore VIBMIL è dotato di un filetto di montaggio femmina 1/4"-28 UNF che consente di utilizzare una vite, un perno o un perno di montaggio per fissare il sensore all'applicazione desiderata.

Il sensore è fornito con un set di viti 1/4"-28 UNF. Sono disponibili convertitori in filetti maschio M8 e M6 opzionali.

Per ottenere la massima sensibilità, montare il sensore verticalmente lungo l'asse Y del macchinario.

Per garantire le letture accurate e il corretto funzionamento del VIBMIL, fissarlo saldamente a una superficie piana durante l'installazione.

Implementare l'accelerometro con alimentazione ad anello (2 fili) nel sistema di controllo desiderato e misurare l'uscita linearizzata da 4 – 20mA in modo proporzionale rispetto al campo di misurazione del sensore.



#### CARATTERISTICHE

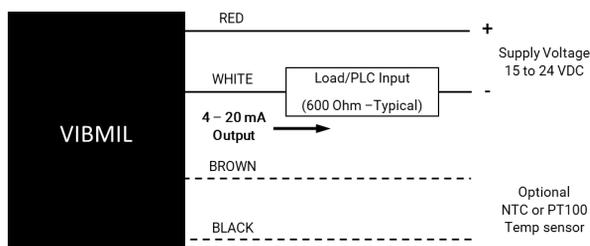
- ▶ Corpo robusto e compatto in acciaio inox IP66
- ▶ Monitoraggio della velocità RMS in mm/s
- ▶ Campo di misurazione 0-25 mm/s standard e 0-50 mm/s tramite richiesta speciale.
- ▶ Il sensore è inoltre in grado di monitorare la temperatura di superficie tramite un sensore opzionale di temperatura NTC o PT100
- ▶ Sensore alimentato ad anello 4-20mA a due fili
- ▶ Ugello condotto da 3/4" NPT
- ▶ Filetto di montaggio UNF femmina 1/4" – 28
- ▶ Certificazione ATEX, IECEx e UKEx Zona 20
- ▶ Certificazione Classe II Div. 1)

#### CODICI ARTICOLI/ACCESSORI

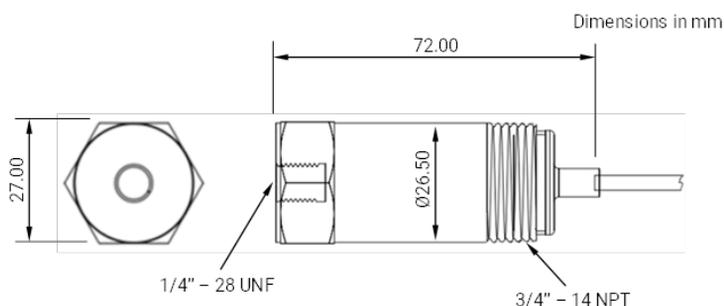
- ▶ VIBMIL21V4CAI - VIBMIL sensore di vibrazione 1/4"-28UNF – No temp. - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMIL21NV4CAI - Sensore di vibrazione VIBMIL 1/4"-28UNF - Sensore temp. NTC - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMIL21PV4CAI - VIBMIL sensore di vibrazione 1/4"-28UNF - Sensore temp. PT100 - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMILM6 - VIBMIL 1/4"-28 UNF adattatore filetto da maschio a M6 maschio
- ▶ VIBMILM8 - VIBMIL 1/4"-28 UNF adattatore filetto da maschio a M8 maschio

# VIBMIL

## DESCRIZIONE DEL CAVO



## DIMENSIONI



## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	Da +15 VDC a +24 VDC (+10%)
Dissipazione della potenza	max 0.56 watt
Campo di misurazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 25 mm/s velocità RMS (VIBMILx1xVxx)</li> <li>• 0 – 50 mm/s velocità RMS (VIBMILx2xVxx)</li> </ul> (a seconda del modello)
Campo di frequenza	4 – 20 mA proporzionale al campo di misurazione
Carico massimo	600 Ohms con alimentazione elettrica a 24 VDC
Sensore di temperatura opzionale	NTC (VIBMILxxNVxx) o PT100 (VIBMILxxPVxx)
Tempo di accensione	< 10 sec
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +50 °C
Dimensioni	Altezza 72 mm x Larghezza 27 mm
Filettatura montaggio	1/4"-28 UNF filetto femmina (fornito con viti 1/4"-28 UNF)
Coppia di montaggio	8 Nm
Materiale del corpo	Acciaio inox
Cavo	3m lunghezza, con 2 o 4 anime 24 AWG
Omologazioni	ATEX, IECEx, UKEx Zona 20 Classe II Div 1 Gruppi E, F e G (USA e Canada)