

Descrizione del Prodotto

Il trasmettitore di vibrazioni IFM VTV12A è progettato per il monitoraggio continuo delle vibrazioni complessive secondo la norma DIN ISO 10816. Utilizza la tecnologia a due fili e fornisce un'uscita analogica lineare precisa. Grazie all'ampio intervallo di temperatura operativa e all'elevato grado di protezione, è adatto per applicazioni in ambienti difficili e in aree pericolose.

Specifiche Tecniche

Tipo di Sensore: Sistema microelettromeccanico (MEMS)

Intervallo di Misura delle Vibrazioni: 0...25 mm/s (RMS)

Intervallo di Frequenza: 10...1000 Hz

Numero di Assi di Misura: 1

Errore di Misura: < \pm 3% del valore finale

Ripetibilità: < 0,5% del valore finale

Deviazione di Linearità: 0,25%

Dati Elettrici

Tensione di Alimentazione: 9,6...32 V DC

Classe di Protezione: III

Uscita Analogica in Corrente: 4...20 mA

Carico Massimo: < $(Ub - 9,6 \text{ V}) \times 50 \Omega$; con $Ub = 24 \text{ V}$: 720 Ω

Condizioni Ambientali

Temperatura Ambiente: -20...60 °C

Grado di Protezione: IP67; (se utilizzato al di fuori dell'area pericolosa: IP69K)

Dati Meccanici

Tipo di Montaggio: Vite di fissaggio

Materiali: Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L)

Coppia di Serraggio: 8 Nm

Dimensioni: 22 mm (diametro) x 63,25 mm (lunghezza)

Peso: 139 g

Connessione

Connettore: 1 x M12

Certificazioni e Conformità

Certificazione ATEX: II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc X; II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

EMC: EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Resistenza agli Urti: DIN EN 60068-2-27; 50 g 11 ms; 500 g 1 ms

Resistenza alle Vibrazioni: DIN EN 60068-2-6; 20 g / 10...3000 Hz

MTTF: 868 anni

Accessori Forniti

Viti di Adattamento: 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm; 1/4"-28 UNF

Applicazioni

Il VTV12A è ideale per il monitoraggio permanente delle vibrazioni in macchinari e impianti, contribuendo alla manutenzione predittiva e alla prevenzione di guasti, in conformità con la norma ISO 10816.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale operativo fornito dal produttore.