

US67-VIB40C-ANA-00160000B00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Weidmüller fornisce sensori di vibrazione cablati di alta qualità per monitorare le vibrazioni in varie frequenze e gamme di misura.

Dati generali per l'ordinazione

N. d'ordine	3094660000
Tipo	US67-VIB40C-ANA-00160000B00000
GTIN (EAN)	4099987114479
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2025-07-30T00:00:00+02:00

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E337701
Certificato Nr. (cULusEX)	E345958

Dimensioni e pesi

Profondità	31 mm	Profondità (pollici)	1.2205 inch
Posizione verticale	82.35 mm	Altezza (pollici)	3.2421 inch
Larghezza	31 mm	Larghezza (pollici)	1.2205 inch
Diametro	31 mm	Peso netto	200 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...60 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	438dfa95-6948-44c9-aa1b-107ba9482546

Sensore

Principio di misurazione fisica del sensore	Accelerazione di vibrazione
Campo di frequenze configurabile	No
Accelerazione della vibrazione, min. (gravità g)	-16.5
Sensibilità trasversale	<5 %
Testa di misurazione intervallo di temperatura	Temperatura, min. -40 °C Temperatura, max. 125 °C
Velocità effettiva della vibrazione, max.	16 mm/s
Il dispositivo è calibrato	Sì
Metodo di misurazione del sensore a norma ISO 10816-3	Analisi a banda larga a 1 assi 10 Hz...1 kHz, VRMS
Precisione della misurazione delle vibrazioni	10 %
Punto di calibrazione	159.2 Hz e 90 % di ampiezza del campo di misura
Accelerazione della vibrazione, max. (gravità g)	16.5
Campo di misura	4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)
Velocità di vibrazione dell'unità di misura mm/s (RMS)	
Numero di assi di misurazione	1
Misurazione della temperatura disponibile	No
Intervallo di trasmissione dei segnali	Misurazione continua
Metodo di analisi spettrale (FFT)	Nessun calcolo FFT
Campo di frequenze, min.	10 Hz

Dati tecnici

Campo di frequenze, max.	1000 Hz				
Vibrazione del sensore	Valore monitorato	Accelerazione			
	Tipo di sensore	single-axis MEMS			
Controllo	Monitoraggio delle vibrazioni secondo DIN ISO 10816-3				
Precisione	±10 % (secondo DIN ISO 2954)				

Alimentazione elettrica

tipo di alimentazione elettrica	DC, Esterno	Radio	No
---------------------------------	-------------	-------	----

Cavo

Numero di poli	4	Connettore	1x M12 connettore femmina 4 poli
collegamento	M12		

Custodia

Materiale di base	Acciaio inox 1.4305 (V2A), AISI 303 (standard)
-------------------	---

Dati elettrici

Segnale di uscita	4...20 mA (proporzionale all'intervallo di misura)	corrente d'ingresso, max.	25 mA
IO-Link disponibile	No	Resistenza di carico, max.	500 Ω
Variabili di misura e di processo	RMS velocità di vibrazione	Tipo di fusibile	30 V DC, 3 A, intervallo di tempo medio

Dati generali

Classe di sicurezza	No	Campo d'applicazione	per uso interno ed esterno
Durata in servizio	10 anni	Per zone Ex polveri	Nessuno
Per zone Ex gas	Nessuno	Valutazione della vibrazione della macchina inclusa	Si
MTTF	399 a	Grado di protezione	IP65 (in stato collegato), IP66 (in condizione innestata)

Installazione

Filettatura del collegamento	M8 thread	Coppia di serraggio	8 Nm
Tipo di montaggio	Montaggio vite, Montaggio diretto, Fissaggio adesivo, Piastra di montaggio, Magnete, altro	Tipo di filetto	Filetto esterno
		Grandezza della chiave	24 mm
Tipo di montaggio sensore	Montaggio diretto: collegamento a vite, Numerose possibilità con l'uso di adattatori	Filettatura di montaggio	M8
Coppia di serraggio dado esagonale cieco, max.	0.40 Nm	Sigillatura con laccio possibile	No
Luogo di installazione	Uso interno ed esterno		

Misurazione della tensione in entrata

Campo di frequenze, max.	1000 Hz	Campo di frequenze, min.	10 Hz
--------------------------	---------	--------------------------	-------

US67-VIB40C-ANA-00160000B00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany**Dati tecnici**www.weidmueller.com**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC004309	ETIM 9.0	EC004309
ETIM 10.0	EC004309	ECLASS 14.0	27-20-14-12
ECLASS 15.0	27-20-14-12		