

US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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	3094640000
Tipo	US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000
GTIN (EAN)	4099987114455
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2025-07-30T00:00:00+02:00

US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E337701

Dimensioni e pesi

Profondità	27.7 mm	Profondità (pollici)	1.0905 inch
Posizione verticale	72.5 mm	Altezza (pollici)	2.8543 inch
Larghezza	23.8 mm	Larghezza (pollici)	0.937 inch
Diametro	27.7 mm	Peso netto	90 g

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...80 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...80 °C	Umidità	0...100 %

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	Sì	
Accelerazione della vibrazione, min. (gravità g)	-48	
Temperatura sensore	Valore monitorato	Temperatura
	Tipo di sensore	Temperature MEMS
	Precisione della misura	+/-1°C
Sensibilità trasversale	<5 %	
Testa di misurazione intervallo di temperatura	Temperatura, min.	-40 °C
	Temperatura, max.	85 °C
Velocità effettiva della vibrazione, max.	64 mm/s	
Il dispositivo è calibrato	Sì	
Metodo di misurazione del sensore a norma ISO10816-3	Analisi a banda larga a 1 assi 10 Hz...1 kHz, VRMS	
Precisione della misurazione delle vibrazioni	10 %	
Punto di calibrazione	1g (rms) a 159,2 Hz	
Accelerazione della vibrazione, max. (gravità g)	48	
Campo di misura	Configurable via IO-Link	
Velocità di vibrazione dell'unità di misura mm/s (RMS)		
Precisione della misurazione della temperatura	1 %	
Numero di assi di misurazione	1	

US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Misurazione della temperatura disponibile	Sì	
Intervallo di trasmissione dei segnali	Misurazione continua	
Metodo di analisi spettrale (FFT)	Nessun calcolo FFT	
Campo di frequenze, min.	1 Hz	
Campo di frequenze, max.	12000 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), ±0,5 % nel punto di calibrazione	

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

Livello d'uscita	Contatto N/O / contatto N/C (attivo basso / attivo alto)	Segnale di uscita	4...20 mA (proporzionale all'intervallo di misura)
corrente d'ingresso, max.	320 mA	Corrente a vuoto d'ingresso	120 mA
IO-Link disponibile	Sì	Variabili di misura e di processo	RMS accelerazione di vibrazione, RMS velocità di vibrazione, Valore di picco accelerazione di vibrazione, Temperatura, Stato dell'autotest interno, Stato errore, Stati di tutti i segnali di commutazione, Valore cresta, Parametro condizione del cuscinetto secondo 13337-3
Tipo di collegamento dell'interfaccia IO-Link		IO-Link V1.1.3	

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	Sì
Grado di protezione (UL)	Type 4X	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,	Tipo di filetto	Filetto esterno

US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000

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

www.weidmueller.com
Dati tecnici

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

Misurazione della tensione in entrata

Campo di frequenze, max.	12000 Hz	Campo di frequenze, min.	1 Hz
--------------------------	----------	--------------------------	------

Classificazioni

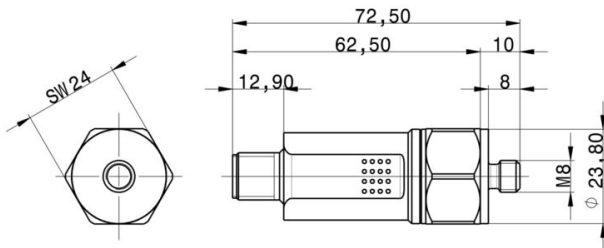
ETIM 8.0	EC004309	ETIM 9.0	EC004309
ETIM 10.0	EC004309	ECLASS 14.0	27-20-14-12
ECLASS 15.0	27-20-14-12		

US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000

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

www.weidmueller.com

Disegni



US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000

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

www.weidmueller.com

Accessori

Accessori per sensori



Weidmüller offre cavi, spine di collegamento, adattatori di montaggio e magneti di alta qualità per l'installazione professionale e industriale di monitor delle vibrazioni.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	US67-CAB-00C4S-00150-000	Versione
N. d'ordine	3074570000	
GTIN (EAN)	4099987075923	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-CAB-00C4S-00500-000	Versione
N. d'ordine	3074580000	
GTIN (EAN)	4099987075930	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-CAB-00C4S-01000-000	Versione
N. d'ordine	3074590000	
GTIN (EAN)	4099987075947	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-000M8 -C...	Versione
N. d'ordine	3069470000	
GTIN (EAN)	4099987067591	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-003/8-000	Versione
N. d'ordine	3073540000	
GTIN (EAN)	4099987075787	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-00M06-000	Versione
N. d'ordine	3069360000	
GTIN (EAN)	4099987067539	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-00M10-S24	Versione
N. d'ordine	3073200000	
GTIN (EAN)	4099987075718	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-00M12-S24	Versione
N. d'ordine	3073300000	
GTIN (EAN)	4099987075732	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-00M16-000	Versione
N. d'ordine	3073330000	
GTIN (EAN)	4099987075749	
CPZ	1 ST	

US67-VIB24C-IOL-0UNI0002A00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	US67- MNT-00M08-00M20-000	Versione
N. d'ordine	3073360000	
GTIN (EAN)	4099987075756	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67- MNT-00M08-00M24-000	Versione
N. d'ordine	3073370000	
GTIN (EAN)	4099987075763	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67- MNT-00M08-00M30-000	Versione
N. d'ordine	3073380000	
GTIN (EAN)	4099987075770	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-01/2B-000	Versione
N. d'ordine	3073690000	
GTIN (EAN)	4099987075817	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-01/4N-000	Versione
N. d'ordine	3073570000	
GTIN (EAN)	4099987075800	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-01/4U-000	Versione
N. d'ordine	3073550000	
GTIN (EAN)	4099987075794	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67-MNT-00M08-OGLUE-000	Versione
N. d'ordine	3073700000	
GTIN (EAN)	4099987075824	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67- MNT-00M08-0MAG1-000	Versione
N. d'ordine	3073740000	
GTIN (EAN)	4099987075831	
CPZ	1 ST	
Tipo	US67- MNT-00M08-0MAG2-000	Versione
N. d'ordine	3073750000	
GTIN (EAN)	4099987075855	
CPZ	1 ST	