

US67-VIB40C-ANA-B0160000B00000

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

www.weidmueller.com



Weidmüller proporciona sensores de vibración cableados de alta calidad para monitorizar vibraciones en varias gamas de frecuencia y medición.

Datos generales para pedido

Código	3094880000
Tipo	US67-VIB40C-ANA-B0160000B00000
GTIN (EAN)	4099987114516
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2025-07-30T00:00:00+02:00

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E337701

Dimensiones y pesos

Profundidad	31 mm	Profundidad (pulgadas)	1.2205 inch
Altura	82.35 mm	Altura (pulgadas)	3.2421 inch
Anchura	31 mm	Anchura (pulgadas)	1.2205 inch
Diámetro	31 mm	Peso neto	200 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...60 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...60 °C
Temperatura de servicio	-40 °C...60 °C		

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	438dfa95-6948-44c9-aa1b-107ba9482546

Entrada de tensión de medición

Zona de frecuencia, max.	1000 Hz	Zona de frecuencia, min.	10 Hz
--------------------------	---------	--------------------------	-------

Datos generales

categoría de seguridad	No	Campo de aplicación	para uso en interior y exterior
Vida operativa	10 años	Para zona Ex polvo	21, 22
Para zona Ex gas	1, 2	Evaluación de la vibración de la máquina Sí incluida	
Tipo de protección contra el fuego	Ex ib	MTTF	399 a
Tipo de protección	IP67 (enchufado), IP66 (enchufado)		

Sensor

Principio de medición física del sensor	Aceleración de vibraciones
Gama de frecuencias configurable	No
Aceleración de la vibración, mín. (gravedad g)	-16.5
Sensibilidad cruzada	<5 %
Rango de temperaturas del cabezal de medición	Temperatura, mín. -40 °C Temperatura, máx. 125 °C
Velocidad de vibración efectiva, máx.	16 mm/s
El dispositivo está calibrado	Sí
Método de medición de sensor según ISO 10816-3	Análisis de banda ancha de 1 ejes 10 Hz...1 kHz, VRMS

US67-VIB40C-ANA-B0160000B00000

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

www.weidmüller.com

Datos técnicos

Precisión de la medición de vibración	10 %
Punto de calibración	159,2 Hz y 90 % de amplitud de rango de medida
Aceleración de la vibración, máx. (gravedad g)	16.5
Rango de medida	4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)
Unidad de medición de la velocidad de vibración (RMS)	mm/s
Número de ejes de medición	1
Medición de temperatura disponible	No
Intervalo de transmisión de las señales	Medición continua
Método de análisis espectral (FFT)	Sin cálculo FFT
Zona de frecuencia, min.	10 Hz
Zona de frecuencia, max.	1000 Hz
Sensor vibración	Valor supervisado Tipo de sensor
	Aceleración single-axis MEMS
Control	Control de vibraciones de conformidad con la norma DIN ISO 10816-3
Precisión	±10 % (según DIN ISO 2954)

Alimentación eléctrica

Tipo del fuente de alimentación	DC, 24 V, Externo	Radiofrecuencia	No
---------------------------------	-------------------	-----------------	----

Carcasa

Material básico	Acero inoxidable 1.4305 (V2A), AISI 303 (estándar)
-----------------	--

Instalación

Rosca de conexión	M8 thread	Par de apriete	8 Nm
Tipo de montaje	Montaje del tornillo, Montaje directo, Fijación adhesiva, Placa de montaje, Imán, otros	Tipo de rosca	Rosca externa
Tipo de montaje del sensor	Montaje directo: conexión por tornillo, Muchas posibilidades utilizando adaptadores	Tamaño de llave	24 mm
Par de apriete tuerca de sombrerete, máx.	0.40 Nm	Rosca de montaje	M8
Lugar de instalación	Uso interior y exterior	Posibilidad de sellado con corbata	No

Cable

Número de polos	5	Conector	1 x conector hembra M12, de 4 polos
Conexión	M12		

Datos eléctricos

Salida señal	4...20 mA (proporcional al rango de medición)	Intensidad máx. entrada	25 mA
IO-Link disponible	No	Resistencia a la carga, máx.	500 Ω
Variables de medición y proceso	Velocidad de vibración RMS	Tipo de fusible	30 V DC, 3 A, retardo medio

Clasificaciones

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

Datos técnicos

ECLASS 15.0

27-20-14-12