

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datablad endast i informa-
tionssyfte



Weidmüller erbjuder högkvalitativa trådbundna vibrationsgivare för övervakning av vibrationer i olika frekvenser och mätintervall.

Allmänna beställningsdata

Art.nr.	3095190000
Typ	US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000
GTIN (EAN)	4099987114608
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2025-07-30T00:00:00+02:00

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E337701
Certifikat-nr (cULusEX)	E345958

Mått och vikter

Djup	62 mm	Byggdjup (tum)	2.4409 inch
Höjd	46 mm	Bygghöjd (tum)	1.811 inch
Bredd	72.5 mm	Byggbredd (tum)	2.8543 inch
Diameter	62 mm	Nettovikt	500 g

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...60 °C	Omgivningstemperatur	-40 °C...60 °C
Drifttemperatur	-40 °C...60 °C	Fuktighet	0...100 %

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	438dfa95-6948-44c9-aa1b-107ba9482546

allmänna data

Explosionsfarliga områden	UL/cUL, Klass I Division 2, Grupper A, B, C och D, UL/cUL, klass II, huvudgrupp 2, grupp F och G	Säkerhetskategori	SIL 2
Användningsområde	för inomhus- och utomhusbruk	Livslängd	10 år
För Ex-zon damm	22	För Ex-zon gas	2
Bedömning av maskinvibration ingår	Ja	Skyddsklass (UL)	Type 4X
Tändskyddstyp	Ex tc, Ex ec	MTTF	112 a
Skyddsklass	IP67 (kåpa och stickkontaktanslutning stängd), IP66 (kåpa och stickkontaktanslutning stängd)		

givare

Principen om fysisk mätning för sensor	Vibrationsacceleration
Konfigurerbart frekvensområde	Nej
Vibrationsacceleration, min. (tyngdkraft g)	-16.5
Korssensitivitet	< 5 %
Måthuvudets temperaturområde	Temperatur, min. -40 °C Temperatur, max. 85 °C
Effektiv vibrationshastighet, max.	16 mm/s
Enheten är kalibrerad	Ja

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mätmetod för givare enligt ISO 10816-3	1-axlig bredbandsanalys 10 Hz ...1 kHz, VRMS		
Noggrannhet av vibrationsmätning	10 %		
Kalibreringspunkt	159,2 Hz och 90 % amplitud för mätområde		
Vibrationsacceleration, max. (tyngdkraft g)	16.5		
Mätområde	4...20 mA ~ 0...16 mm/s, rms (standard)		
Mätare för vibrationshastighet (RMS)	mm/s		
Antal mätaxlar	1		
Temperaturmätning tillgänglig	Nej		
Överföringsintervall för signaler	Kontinuerlig mätning		
Spektralanalysmetod (FFT)	Ingen FFT-beräkning		
Frekvensområde, min.	10 Hz		
Frekvensområde, max.	1000 Hz		
Givare vibration	Övervakat värde	Acceleration	
	Typ av givare	single-axis MEMS	
Övervakning	Vibrationsövervakning enligt DIN ISO 10816-3		
noggrannhet	± 10 % (enligt DIN ISO 2954)		

Elektriska data

Utgångssignal	4...20 mA (proportionellt jämfört med mätområde)	Ingångsström, max.	100 mA
Alarmfunktion	2x potentialfri kopplingskontakt (förarm och huvudlarm), konfigurerbar	IO-länk tillgänglig	Nej
Lastmotstånd, max.	500 Ω	Mät- och processvariabler	RMS-vibrationshastighet

Energiförsörjning

Typ av strömförsörjning	DC, Extern	Trådlöst	No
-------------------------	------------	----------	----

Kabel

Antal poler	8	Stickkontakt	1x M12 honkontakt, 8-polig
Anslutning	M12		

Kapsling

Grundläggande material	Rostfritt stål 1.4305 (V2A), AISI 303 (standard)
------------------------	--

Montage

Anslutningsgänga	Threaded hole on mounting surface: M8, 15 mm	Åtdragningsmoment	8 Nm
Monteringstyp	Skruvmontering, Direktmontage, Fästen med dubbelhäftande tejp, Montageplatta, Magnet, övriga	Monteringssätt sensor	Direktmontering: skruvanslutning, Många möjligheter med hjälp av adaptrar, Insexkantshuvud, skruvlock M8x20
Monteringsgänga	M8	Installationsplats	Inomhus- och utomhusbruk
Tätning med snöre möjlig	Nej		

Mätspänning ingång

Frekvensområde, max.	1000 Hz	Frekvensområde, min.	10 Hz
----------------------	---------	----------------------	-------

US67-VIB60C-ANA-E016B000C00000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Klassificeringar**

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		