

US67-V1T-BLE**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Vår trådlösa givare är idealiskt lämpad för eftermontering på fältet. Tillsammans med Weidmüller Gateway IoT-GW30 kan data som samlats in av givare tillfälligt lagras och överföras till ett moln eller ett system.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Smart vibration sensor, Wireless
Art.nr.	2751260000
Typ	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2025-07-30T00:00:00+02:00

US67-V1T-BLE

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
Certificat-nr (cULusEX)	E539531

Mått och vikter

Djup	66 mm	Byggdjup (tum)	2.5984 inch
Höjd	55.5 mm	Bygghöjd (tum)	2.185 inch
Bredd	66 mm	Byggbredd (tum)	2.5984 inch
Diameter	66 mm	Nettovikt	291.2 g

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

allmänna data

Explosionsfarliga områden	ATEX-zon 2 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, Klass I Division 2, Grupper A, B, C och D, IEC 60079-0, IEC 60079-7	Säkerhetskategori	Nej
Användningsområde	för inomhus- och utomhusbruk	Bedömning av maskinvibration ingår	Ja
Tändskyddstyp	Ex e	Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2
Skyddsklass	IP67, IP66		

givare

Principen om fysisk mätning för sensor		Vibrationsacceleration
Konfigurerbart frekvensområde		Nej
Känslighetssensor för vibrationsacceleration (mV/tyngdkraft g)		112
Vibrationsacceleration, min. (tyngdkraft g)		-16
Givare temperatur	Övervakat värde	Temperatur
	Typ av givare	Temperature MEMS
	Mätnoggrannhet	+/-1°C
Mät huvudets temperaturområde	Temperatur, min.	-20 °C
	Temperatur, max.	60 °C
Enheten är kalibrerad		Nej
Mätmetod för givare enligt ISO 10816-3		3-axlig bredbandsanalys 10 Hz...1 kHz, VRMS

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Vibrationsacceleration, max. (tyngdkraft 16 g)

Utgångsintervall	10s, 10m, 1h
Mätområde	corresponding to the maximum vibration acceleration
Mätare för vibrationshastighet (RMS)	mm/s
Noggrannheten av temperaturmätning	1 %
Antal mätaxlar	3
Överföringsintervall för signaler	10 s, 10 min, 1 h
Spektralanalysmetod (FFT)	3-axlig spektralanalys 10 Hz...3,3 kHz, accelerationsspektrum
Frekvensområde, min.	10 Hz
Frekvensområde, max.	3300 Hz
Temperaturmätvärde, min.	-20 °C
Temperaturmätvärde, max.	60 °C
Registreringsfrekvens	6,6 kHz
Givare vibration	Övervakat värde Acceleration Typ av givare treaxlade MEMS
Övervakning	Vibrationsövervakning enligt DIN ISO 10816-3

Elektriska data

Utgångssignal	Processdata kan utvärderas på gatewayen	Alarmfunktion	Konfigurerbar på gatewayen
IO-länk tillgänglig	Nej	Mät- och processvariabler	Toppvärde för vibrationsacceleration, RMS-vibrationsacceleration, RMS-vibrationshastighet, FFT-spektrum, Crestvärde, Temperatur, Batterispänning, Signalstyrka

Energiförsörjning

Typ av strömförsörjning	Batteri	Antal battericeller	1
Trådlöst	Yes	Batteristorlek	AA/mignon/R6
Batteriet kan bytas ut	Ja	Batterityp	Litium
Akkumulator spänning	3.6 V	Akkumulator kapacitet	2.2 Ah
Batteriets livslängd	Typ. 3 år (vid ett överföringsintervall på 1h och ett drifttemperatur mellan +15°C...+25°C)		

Isolationskoordinater

Överspänningskategori	II	Märkspänning	50 V sekundära kretsar
Nedsmuttningsgrad	2		

Kapsling

Grundläggande material	Rostfritt stål 1.4404 (V4A), AISI 316L och plast PA 66	Lock material	PA 66
Mäthylsematerial	Rostfritt stål		

Kommunikation

Utförande	Trådlöst	Antennkaraktäristik	integrerad rundstrålningsantenn
Räckvidd, max., obruten linje	90 m	Räckvidd, max., i verkstad	30 m

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Bluetooth-modul	Bluetooth låg energi, 2,4 GHz RF-mottagare
-----------------	--

Montage

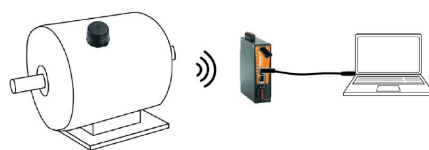
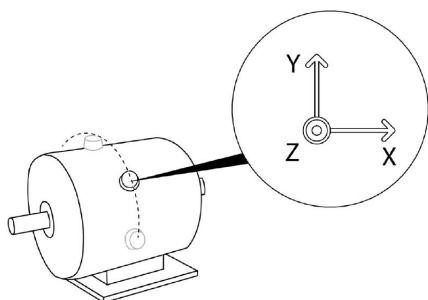
Anslutningsgंगा	M8 hona	Åtdragningsmoment, max.	30 Nm
Åtdragningsmoment, min.	20 Nm	Åtdragningsmoment	25 Nm
Monteringstyp	Skruvmontering, Direktmontage, Montageplatta, Fästen med dubbelhäftande tejp, Magnet, övriga	Typ av gंगा	Innergंगा
Monteringssätt sensor	Många möjligheter med hjälp av adaptrar, Direktmontering: skruvanslutning	Byggstorlek, skiftnyckel	22 mm
Monteringsgंगा	M8	Installationsplats	Inomhus- och utomhusbruk
Tätning med snöre möjlig	Ja	Lämplig för upprustning	Ja

Mätspänning ingång

Frekvensområde, max.	3300 Hz	Frekvensområde, min.	10 Hz
----------------------	---------	----------------------	-------

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC004309	ETIM 9.0	EC004309
ETIM 10.0	EC004309	ECLASS 9.1	27-20-14-12
ECLASS 10.0	27-20-14-12	ECLASS 11.0	27-20-14-12
ECLASS 12.0	27-20-14-12	ECLASS 13.0	27-20-14-12
ECLASS 14.0	27-20-14-12	ECLASS 15.0	27-20-14-12

Exempel på användning

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

IoT-Gateways



Kännetecken för IoT-gateways

- Möjliggör maskindatainsamling och ger åtkomst till fältenheter och PLC:er via olika protokoll och gränssnitt
- Gränssnitt till dina egna IT-system samt till de vanligaste molntjänsterna
- Reglering av dataström genom förbehandling via öppen IoT-standard, nod RÖD
- Säkert och enkelt fjärrunderhåll med Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integrering av de flesta vanliga kommunikationsgränssnitt i liten design
- Öppen programmeringsplattform, nod RÖD med kraftfull community-support

Allmänna beställningsdata

Typ	IOT-GW30-4G-EU	Utförande
Art.nr.	2682630000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691689	
Förp.	1 ST	
Typ	IOT-GW30	Utförande
Art.nr.	2682620000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691696	
Förp.	1 ST	

Givartillbehör



Weidmüller erbjuder högkvalitativa ledningar, stickkontakter, montageadapter och magneter för professionell och industriell installation av vibrationsövervakning.

Allmänna beställningsdata

Typ	US67-USB-STICK-BLE	Utförande
Art.nr.	2874720000	Communication module
GTIN (EAN)	4064675649526	
Förp.	1 ST	

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Decentraliserade IoT-gateways IP65



Kännetecken för IoT-gateways

- Möjliggör maskindatainsamling och ger åtkomst till fältenheter och PLC:er via olika protokoll och gränssnitt
- Gränssnitt till dina egna IT-system samt till de vanligaste molntjänsterna
- Reglering av dataström genom förbehandling via öppen IoT-standard, nod RÖD
- Säkert och enkelt fjärrunderhåll med Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integrering av de flesta vanliga kommunikationsgränssnitt i liten design
- Öppen programmeringsplattform, nod RÖD med kraftfull community-support

Allmänna beställningsdata

Typ	FP IOT MD01 4EU S2 00000	Utförande
Art.nr.	8000058270	FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54
GTIN (EAN)	4064675384618	
Förp.	1 ST	
Typ	FP IOT MD01 LAN S2 00000	Utförande
Art.nr.	8000058603	FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54
GTIN (EAN)	4064675021285	
Förp.	1 ST	

Givartillbehör



Weidmüller erbjuder högkvalitativa ledningar, stickkontakter, montageadapter och magneter för professionell och industriell installation av vibrationsövervakning.

Allmänna beställningsdata

Typ	US67-PLATE64-STD	Utförande
Art.nr.	2811910000	Adapter plate
GTIN (EAN)	4064675292975	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-000M8 -C...	Utförande
Art.nr.	3069470000	
GTIN (EAN)	4099987067591	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M10-S30	Utförande
Art.nr.	3072980000	
GTIN (EAN)	4099987075695	
Förp.	1 ST	

US67-V1T-BLE**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör**

Typ	US67-MNT-00M08-00M12-S30	Utförande
Art.nr.	3073210000	
GTIN (EAN)	4099987075725	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M16-000	Utförande
Art.nr.	3073330000	
GTIN (EAN)	4099987075749	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M20-000	Utförande
Art.nr.	3073360000	
GTIN (EAN)	4099987075756	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M24-000	Utförande
Art.nr.	3073370000	
GTIN (EAN)	4099987075763	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M24-000	Utförande
Art.nr.	3073700000	
GTIN (EAN)	4099987075824	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M24-000	Utförande
Art.nr.	3073740000	
GTIN (EAN)	4099987075831	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M24-000	Utförande
Art.nr.	3073750000	
GTIN (EAN)	4099987075855	
Förp.	1 ST	
Typ	US67-BAT-COSL	Utförande
Art.nr.	2757620000	Battery, Lithium
GTIN (EAN)	4064675018315	
Förp.	1 ST	