

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Náš bezdrátový senzor je ideální pro dodatečnou montáž v terénu. Spolu s bránou Weidmüller IoT-GW30 lze data shromážděná senzorem dočasně ukládat a přenášet do cloudu nebo místního systému.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Smart vibration sensor, Wireless
Číslo objednávky	2751260000
Typ	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2025-07-30T00:00:00+02:00

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E337701
Číslo certifikátu (cULusEX)	E539531

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	66 mm	Hloubka (v palcích)	2.5984 inch
Výška	55.5 mm	Výška (v palcích)	2.185 inch
Šířka	66 mm	Šířka (v palcích)	2.5984 inch
Průměr	66 mm	Čistá hmotnost	291.2 g

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Vlhkost při provozní teplotě	Rel. vlhkost 5 – 95 %, bez kondenzace		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Elektrické napájení

Typ napájení	Baterie	Počet bateriových článků	1
Bezdrátové	Yes	Velikost baterie	AA/Mignon/R6
Vyměnitelná baterie	Ano	Typ baterie	Lithium
Napětí baterie	3.6 V	Kapacita baterie	2.2 Ah
Životnost baterie	Obvykle 3 roky (při přenosovém intervalu 1h a provozní teplotě v rozsahu +15 °C...+25 °C)		

Elektrické údaje

Výstupní signál	Procesní data lze vyhodnocovat na bráně	Funkce alarmu	Konfigurovatelný na bráně
Io-link dostupný	No	Proměnné měření a procesní proměnné	Špičková hodnota zrychlení vibrací, Zrychlení vibrací RMS, Efektivní rychlost vibrací, Spektrum FFT, Špičková hodnota, Teplota, Napětí baterie, Síla signálu

Instalace

Připojovací závit	M8 konektor samice	Utahovací moment, max.	30 Nm
Utahovací moment, min.	20 Nm	Utahovací moment	25 Nm
Typ montáže	Šroubová montáž, Přímá montáž, Montážní deska,	Typ závitů	Vnitřní závit

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Druh montáže senzoru	Upevnění lepidlem, Magnet, Různé Mnoho možností použití adaptérů, Přímá montáž: šroubová přípojka	Velikost klíče	22 mm
Montážní závit	M8	Místo instalace	Vnitřní i venkovní použití
Možnost utěsnění pomocí vázacího pásku	Ano	Vhodné pro dodatečné instalace	Ano

Komunikace

Verze	Bezdrátové	Charakteristiky antény	Integrovaná všesměrová anténa
Dosah komunikace, max., přímá viditelnost	90 m	Komunikační rozsah, max, na dálně	30 m
Modul Bluetooth	Bluetooth s nízkou spotřebou energie, 2,4 GHz RF radiostanice		

Koordinace izolace

Kategorie rázového napětí	II	Jmenovité napětí	Sekundární obvody 50 V
Závažnost znečištění	2		

Kryt

Základní materiál	Nerezová ocel 1.4404 (V4A), AISI 316L A plast PA 66	Materiál víka	PA 66
Zásuvkový materiál	Nerezová ocel		

Měření – vstup napětí

Frekvenční rozsah, max.	3300 Hz	Frekvenční rozsah, min.	10 Hz
-------------------------	---------	-------------------------	-------

Obecné údaje

Zóna rizika výbuchu	ATEX Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, třída I, sekce 2, skupiny A, B, C a D, IEC 60079-0, IEC 60079-7	Bezpečnostní kategorie	Ne
Aplikace	pro vnitřní i venkovní použití	Včetně posouzení vibrační stroje	Ano
Typ ochrany proti výbuchu	Ex e	Tlak vzduchu (provoz)	≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2
Stupeň krytí	IP67, IP66		

Snímač

Fyzikální princip měření senzoru	Zrychlení vibrací		
Frekvenční rozsah konfigurovatelný	No		
Citlivost snímače vibračního zrychlení (mV/gravitační g)	112		
Vibrační zrychlení, min. (tíha g)	-16		
Teplota senzoru	Monitorovaná hodnota	Teplota	
	Typ snímače	Temperature MEMS	
	Přesnost měření	+/-1°C	
Měřicí hlava s teplotním rozsahem	Teplota, min.	-20 °C	
	Teplota, max.	60 °C	
Zařízení je kalibrované	Ne		

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

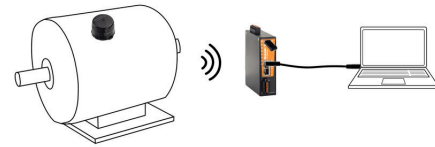
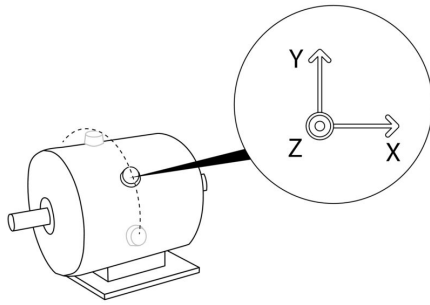
Technical data

Metoda měření senzoru podle ISO10816-3	3osá širokopásmová analýza 10 Hz...1 kHz, VRMS	
Zrychlení vibrací, max. (gravitace g)	16	
Výstupní interval	10s, 10m, 1h	
Rozsah měření	corresponding to the maximum vibration acceleration	
Měřicí jednotka rychlosti vibrací (RMS)	mm/s	
Přesnost měření teploty	1 %	
Počet měřících os	3	
Interval přenosu signálů	10 s, 10 min, 1 h	
Spektrální analytická metoda (FFT)	3osová spektrální analýza 10 Hz...3,3 kHz, akcelerační spektrum	
Frekvenční rozsah, min.	10 Hz	
Frekvenční rozsah, max.	3300 Hz	
Naměřená hodnota teploty, min.	-20 °C	
Naměřená hodnota teploty, max.	60 °C	
Vzorkovací frekvence	6.6 kHz	
Vibrace senzoru	Monitorovaná hodnota	Zrychlení
	Typ snímače	tříosý MEMS
Monitorování	Monitorování vibrací podle DIN ISO 10816-3	

Klasifikace

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		

Příklad použití



Accessories

IoT-Gateways



Funkce bran IoT

- Umožňuje získávání dat o stroji a poskytuje přístup k zařízením v terénu a jednotkám PLC přes různé protokoly a rozhraní.
- Vytváří rozhraní s vašimi vlastními systémy IT a také s běžnými cloudovými systémy
- Snížení přenosu dat prostřednictvím předzpracování na bráně Edge přes otevřený nástroj Node-RED pro IoT
- Bezpečná a snadná vzdálená údržba pomocí služby vzdáleného přístupu Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integrace většiny běžných komunikačních rozhraní v malých návrzích
- Otevřená programovací platforma Node-RED se silnou podporou komunity

Všeobecné objednací údaje

Typ	IOT-GW30-4G-EU	Verze
Číslo	2682630000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118691689	
Množství	1 ST	
Typ	IOT-GW30	Verze
Číslo	2682620000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118691696	
Množství	1 ST	

Příslušenství senzorů



Společnost Weidmüller nabízí vysoce kvalitní kabely, zástrčky, montážní adaptéry a magnety pro profesionální a průmyslovou instalaci monitorů vibrací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	US67-USB-STICK-BLE	Verze
Číslo	2874720000	Communication module
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675649526	
Množství	1 ST	

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

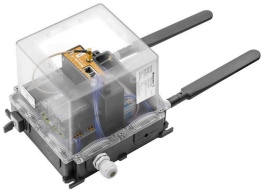
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Decentralizované brány IoT IP65



Funkce bran IoT

- Umožňuje získávání dat o stroji a poskytuje přístup k zařízením v terénu a jednotkám PLC přes různé protokoly a rozhraní.
- Vytváří rozhraní s vašimi vlastními systémy IT a také s běžnými cloudovými systémy
- Snížení přenosu dat prostřednictvím předzpracování na bráně Edge přes otevřený nástroj Node-RED pro IoT
- Bezpečná a snadná vzdálená údržba pomocí služby vzdáleného přístupu Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integrace většiny běžných komunikačních rozhraní v malých návrzích
- Otevřená programovací platforma Node-RED se silnou podporou komunity

Všeobecné objednací údaje

Typ	FP IOT MD01 4EU S2 00000	Verze
Číslo	8000058270	FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675384618	
Množství	1 ST	
Typ	FP IOT MD01 LAN S2 00000	Verze
Číslo	8000058603	FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675021285	
Množství	1 ST	

Příslušenství senzorů



Společnost Weidmüller nabízí vysoce kvalitní kabely, zástrčky, montážní adaptéry a magnety pro profesionální a průmyslovou instalaci monitorů vibrací.

Všeobecné objednací údaje

Typ	US67-PLATE64-STD	Verze
Číslo	2811910000	Adapter plate
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675292975	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-000M8 -C...	Verze
Číslo	3069470000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987067591	
Množství	1 ST	

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Typ	US67-MNT-00M08-00M10-S30	Verze
Číslo	3072980000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075695	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M12-S30	Verze
Číslo	3073210000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075725	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M16-000	Verze
Číslo	3073330000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075749	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M20-000	Verze
Číslo	3073360000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075756	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M24-000	Verze
Číslo	3073370000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075763	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M24-000	Verze
Číslo	3073700000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075824	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00MAG1-000	Verze
Číslo	3073740000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075831	
Množství	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00MAG2-000	Verze
Číslo	3073750000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987075855	
Množství	1 ST	
Typ	US67-BAT-COSL	Verze
Číslo	2757620000	Battery, Lithium
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675018315	
Množství	1 ST	