

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nasz czujnik bezprzewodowy idealnie nadaje się do przeprowadzania modernizacji w terenie. Razem z naszą bramą Weidmüller Gateway IoT-GW30 dane zebrane przez czujnik mogą być tymczasowo przechowywane i przesyłane do chmury lub lokalnego systemu.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Smart vibration sensor, Wireless
Nr zam.	2751260000
Typ	US67-V1T-BLE
GTIN (EAN)	4064675022480
Ilość	1 szt.
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2025-07-30T00:00:00+02:00

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E337701
Nr certyfikatu (cULusEX)	E539531

Wymiary i masa

Głębokość	66 mm	Głębokość (cale)	2.5984 inch
Wysokość	55.5 mm	Wysokość (cale)	2.185 inch
Szerokość	66 mm	Szerokość (cale)	2.5984 inch
Średnica	66 mm	Masa netto	291.2 g

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C...60 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % wilgotności względnej, bez kondensacji		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Dane elektryczne

Sygnał wyjściowy	Dane procesu można ocenić na bramie	Funkcja alarmu	Wielkość konfigurowana w bramie
Dostępne łącze We / Wy	Nie	Zmienne pomiaru i przetwarzania	Wartość szczytowa przyspieszenia drgań, Przyspieszanie drgań RMS, Prędkość drgań RMS, Widmo FFT, Wartość grzbietowa, Temperatura, Napięcie baterii, Siła sygnału

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	napięcie nominalne	50 V obwody dodatkowe
Stopień zanieczyszczenia	2		

Instalacja

Ścieżka połączenia	Złącze żeńskie M8	Moment obrotowy dociągający, maks.	30 Nm
Moment obrotowy dociągający, min.	20 Nm	moment dokręcający	25 Nm
rodzaj montażu	Mocowanie śrubami, montaż bezpośredni, Płyta montażowa, Mocowanie klejowe, Magnes, inne	rodzaj gwintu	Gwint wewnętrzny
Rodzaj montażu – czujnik	Wiele możliwości z wykorzystaniem adapterów, Montaż	Klucz, wielkość konstrukcyjna	22 mm

Technical data

	bezpośredni: połączenie śrubowe		
Gwint montażowy	M8	Miejsce instalacji	Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
Możliwe uszczelnienie rurką termokurczliwą	Tak	Rozwiązanie dopasowane do modernizacji	Tak

Komunikacja

Wykonanie	Bezprzewodowe	charakterystyka anteny	zintegrowana antena dookólna
Zasięg komunikacji, maks, w prostej linii	90 m	Zasięg komunikacji, maks, lokalnie	30 m
Moduł Bluetooth	Bluetooth Low Energy, Transceiver RF 2,4 GHz		

Obudowa

Materiał podstawowy	Stal nierdzewna 1.4404 (V4A), AISI 316L i tworzywo sztuczne PA 66	Pokrywka	PA 66
Materiał gniazda	Stal nierdzewna		

Zasilanie

rodzaj zasilania	Bateria	Liczba ogniw akumulatora	1
Radio	Yes	Rozmiar baterii	AA/Mignon/R6
Bateria wymienialna	Tak	Typ baterii	Lit
napięcie akumulatora	3.6 V	pojemność akumulatora	2.2 Ah
Żywotność akumulatora	Typowo 3 lata (przy 1-godzinnej przerwie w transmisji i temperaturze eksploatacyjnej pomiędzy +15°C a +25°C)		

Czujnik

Zasada pomiaru fizycznego czujnika	Przyspieszenie drgań	
Konfigurowalny zakres częstotliwości	Nie	
Czujnik przyspieszenia drgań (mV / grawitacja g)	112	
Przyspieszenie drgań, min. (grawitacja g)-16		
Temperatura czujnika	Monitorowana wartość	Temperatura
	Typ czujnika	Temperature MEMS
	Dokładność pomiaru	+/-1°C
Głowica pomiaru zakresu temperatury	Temperatura, min.	-20 °C
	Temperatura, maks.	60 °C
Urządzenie jest skalibrowane	Nie	
Sposób pomiaru czujnika wg normy ISO10816-3	3-osiowa analiza szerokopasmowa 10 Hz...1 kHz, VRMS	
Przyspieszenie drgań, maks. (grawitacja g)	16	
interwał wydawania informacji	10s, 10m, 1h	
zakres pomiarowy	corresponding to the maximum vibration acceleration	
Prędkość drgań jednostki pomiarowej (RMS)	mm/s	
Dokładność pomiaru temperatury	1 %	
Liczba osi pomiarowych	3	
Interwał transmisji sygnałów	10 s, 10 min, 1 godz.	
Metoda analizy widmowej (FFT)	3-osiowa analiza widmowa 10 Hz...3,3 kHz, widmo przyspieszenia	
Zakres częstotliwości, min.	10 Hz	

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Zakres częstotliwości, maks.	3300 Hz	
wartość zmierzona temperatury, min.	-20 °C	
wartość zmierzona temperatury, maks.	60 °C	
Częstotliwość próbkowania	6.6 kHz	
Drgania czujnika	Monitorowana wartość	Przyspieszenie
	Typ czujnika	trzyosiowe czujniki MEMS
Monitoring	Monitorowanie drgań zgodnie z DIN ISO 10816-3	

Dane ogólne

Rejony zagrożone wybuchem	ATEX strefa 2 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, IEC 60079-0, IEC 60079-7	kategoria bezpieczeństwa	Nie
obszar zastosowania	do zastosowań wewnątrz oraz na zewnątrz budynków	Z oceną drgań urządzenia	Tak
rodzaj ochrony przeciwzapłonowej	Ex e	Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2
Stopień ochrony	IP67, IP66		

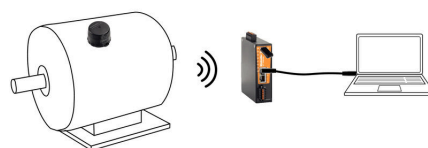
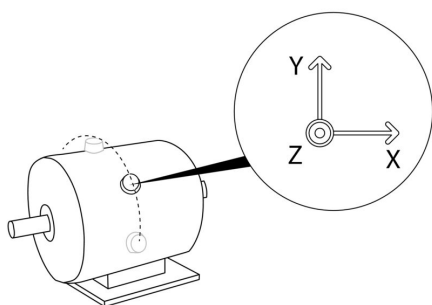
Wejście napięcia pomiarowego

Zakres częstotliwości, maks.	3300 Hz	Zakres częstotliwości, min.	10 Hz
------------------------------	---------	-----------------------------	-------

Klasyfikacje

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		

Przykład zastosowania



US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

IoT-Gateways



Właściwości bramek IoT Umożliwienie rejestracji danych roboczych maszyny i dostęp do urządzeń polowych i sterowników PLC z zastosowaniem różnych protokołów i interfejsów Interfejs do stosowanych systemów IT oraz do typowych chmur danych Redukcja przesyłu danych w wyniku przetwarzania w architekturze rozproszonej z wykorzystaniem otwartego standardu IoT Node-RED Bezpieczna i łatwa obsługa zdalna za pośrednictwem usługi dostępu zdalnego Remote Access Service firmy Weidmüller Integracja typowych interfejsów komunikacyjnych w kompaktowych rozmiarach Otwarta platforma programowania Node-RED z silnym wsparciem społeczności

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IOT-GW30-4G-EU	Wersja
Nr zam.	2682630000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691689	
Ilość	1 ST	
Typ	IOT-GW30	Wersja
Nr zam.	2682620000	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118691696	
Ilość	1 ST	

Akcesoria do czujników



Firma Weidmüller oferuje wysokiej jakości kable, wtyczki, adaptory montażowe oraz magnesy do profesjonalnego montażu monitorów drgań w zastosowaniach przemysłowych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	US67-USB-STICK-BLE	Wersja
Nr zam.	2874720000	Communication module
GTIN (EAN)	4064675649526	
Ilość	1 ST	

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

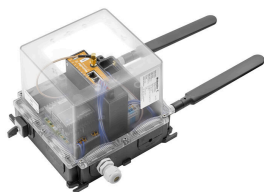
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Zdecentralizowane bramki IoT IP65



Właściwości bramek IoT Umożliwienie rejestracji danych roboczych maszyny i dostęp do urządzeń polowych i sterowników PLC z zastosowaniem różnych protokołów i interfejsów Interfejs do stosowanych systemów IT oraz do typowych chmur danych Redukcja przesyłu danych w wyniku przetwarzania w architekturze rozproszonej z wykorzystaniem otwartego standardu IoT Node-RED Bezpieczna i łatwa obsługa zdalna za pośrednictwem usługi dostępu zdalnego Remote Access Service firmy Weidmüller Integracja typowych interfejsów komunikacyjnych w kompaktowych rozmiarach Otwarta platforma programowania Node-RED z silnym wsparciem społeczności

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	FP IOT MD01 4EU S2 00000	Wersja
Nr zam.	8000058270	FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54
GTIN (EAN)	4064675384618	
Ilość	1 ST	
Typ	FP IOT MD01 LAN S2 00000	Wersja
Nr zam.	8000058603	FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54
GTIN (EAN)	4064675021285	
Ilość	1 ST	

Akcesoria do czujników



Firma Weidmüller oferuje wysokiej jakości kable, wtyczki, adaptory montażowe oraz magnesy do profesjonalnego montażu monitorów drgań w zastosowaniach przemysłowych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	US67-PLATE64-STD	Wersja
Nr zam.	2811910000	Adapter plate
GTIN (EAN)	4064675292975	
Ilość	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-000M8 -C...	Wersja
Nr zam.	3069470000	
GTIN (EAN)	4099987067591	
Ilość	1 ST	
Typ	US67-MNT-00M08-00M10-S30	Wersja
Nr zam.	3072980000	
GTIN (EAN)	4099987075695	
Ilość	1 ST	

US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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