

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Il nostro sensore wireless è perfettamente adatto per l'adattamento sul campo. Insieme al gateway IoT-GW30 di Weidmüller, i dati raccolti dal sensore possono essere temporaneamente archiviati e trasferiti ad un cloud o un sistema locale.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Smart vibration sensor, Wireless                    |
| N. d'ordine        | <a href="#">2751260000</a>                          |
| Tipo               | US67-V1T-BLE  |
| GTIN (EAN)         | 4064675022480                                       |
| CPZ                | 1 Pieza   |
| Stato consegna     | In futuro questo articolo non sarà più disponibile. |
| Disponibile fino a | 2025-07-30T00:00:00+02:00                           |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| ROHS                       | Conforme                    |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N&deg; Certificato (cULus) | E337701                     |
| Certificato Nr. (cULusEX)  | E539531                     |

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 66 mm   | Profondità (pollici) | 2.5984 inch |
| Posizione verticale | 55.5 mm | Altezza (pollici)    | 2.185 inch  |
| Larghezza           | 66 mm   | Larghezza (pollici)  | 2.5984 inch |
| Diametro            | 66 mm   | Peso netto           | 291.2 g     |

## Temperature

|                                     |  |                         |                |
|-------------------------------------|--|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino            | -40 °C...80 °C                                 | Temperatura d'esercizio | -20 °C...60 °C |
| Umidità con temperatura d'esercizio | 5...95 % umidità relativa, senza condensazione |                         |                |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme                    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Sensore

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Principio di misurazione fisica del sensore                              | Accelerazione di vibrazione  |                  |
| Campo di frequenze configurabile   | No   |                  |
| Sensibilità sensore di accelerazione della 112 vibrazione (mV/gravità g) |  |                  |
| Accelerazione della vibrazione, min. (gravità g)                         | -16  |                  |
| Temperatura sensore  | Valore monitorato  | Temperatura      |
|  | Tipo di sensore  | Temperature MEMS |
|  | Precisione della misura  | +/-1°C           |
| Testa di misurazione intervallo di temperatura                           | Temperatura, min.  | -20 °C           |
|  | Temperatura, max.  | 60 °C            |
| Il dispositivo è calibrato   | No   |                  |
| Metodo di misurazione del sensore a norma ISO 10816-3                    | Analisi a banda larga a 3 assi 10 Hz...1 kHz, VRMS                   |                  |
| Accelerazione della vibrazione, max. (gravità g)                         | 16   |                  |
| Intervallo di output   | 10s, 10m, 1h   |                  |
| Campo di misura  | corresponding to the maximum vibration acceleration                  |                  |
| Velocità di vibrazione dell'unità di misura mm/s (RMS)                   |  |                  |
| Precisione della misurazione della temperatura                           | 1 %  |                  |
| Numero di assi di misurazione  | 3  |                  |
| Intervallo di trasmissione dei segnali                                   | 10 s, 10 min, 1 h  |                  |
| Metodo di analisi spettrale (FFT)  | Analisi spettrale a 3 assi 10 Hz...3,3 kHz, spettro di accelerazione |                  |
| Campo di frequenze, min.   | 10 Hz  |                  |

## US67-V1T-BLE

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|  |   |                 |  |
|--|---|-----------------|--|
| Campo di frequenze, max.                 | 3300 Hz   |                 |  |
| Valore di misura della temperatura min.  | -20 °C  |                 |  |
| Valore di misura della temperatura, max. | 60 °C   |                 |  |
| Frequenza di campionamento               | 6.6 kHz   |                 |  |
| Vibrazione del sensore                   | Valore monitorato                                     | Accelerazione   |  |
|  | Tipo di sensore                                       | MEMS a tre assi |  |
| Controllo                                | Monitoraggio delle vibrazioni secondo DIN ISO 10816-3 |                 |  |

## Alimentazione elettrica

|                                 |   |                                |              |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| tipo di alimentazione elettrica | Batterie  | Numero di celle della batteria | 1            |
| Radio                           | Yes   | Dimensioni batteria            | AA/Mignon/R6 |
| Batteria sostituibile           | Sì  | Tipo di batteria               | Litio        |
| Tensione dell'accumulatore      | 3.6 V   | Capacità dell'accumulatore     | 2.2 Ah       |
| Durata della batteria           | Tip. 3 anni (con un intervallo di trasmissione di 1h e una temperatura di esercizio compresa tra +15°C...+25°C) |                                |              |

## Comunicazione

|   |  |  |                                   |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Versione  | Radio  | Caratteristiche antenna                        | Antenna omnidirezionale integrata |
| Intervallo di comunicazione, max., linea di vista | 90 m   | Intervallo di comunicazione, max., in officina | 30 m                              |
| Modulo Bluetooth                                  | Bluetooth Low Energy, Trasmettitore RF 2,4 GHz |  |                                   |

## Coordinamento degli isolamenti

|                         |    |                             |                         |
|-------------------------|----|-----------------------------|-------------------------|
| Classe di sovratensione | II | Tensione di dimensionamento | Circuiti secondari 50 V |
| Grado di lordura        | 2  |                             |                         |

## Custodia

|                       |   |                         |       |
|-----------------------|---|-------------------------|-------|
| Materiale di base     | Acciaio inox 1.4404 (V4A), AISI 316L & plastica PA 66 | Materiale del coperchio | PA 66 |
| Materiale della presa | Acciaio inox  |                         |       |

## Dati elettrici

|                     |  |                                   |  |
|---------------------|--|-----------------------------------|--|
| Segnale di uscita   | I dati di processo possono essere valutati sul gateway | Funzione di allarme               | Configurabile nel gateway  |
| IO-Link disponibile | No   | Variabili di misura e di processo | Valore di picco accelerazione di vibrazione, RMS accelerazione di vibrazione, RMS velocità di vibrazione, Gamma FFT, Valore cresta, Temperatura, Tensione dell'accumulatore, Intensità del segnale |

## Dati generali

|                                 |   |                     |    |
|---------------------------------|---|---------------------|----|
| Settori a rischio di esplosione | ATEX Zona 2 Ex ec IIC T4 Gc, UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, | Classe di sicurezza | No |
|---------------------------------|---|---------------------|----|

### Dati tecnici

|                         |                                 |   |   |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|
|                         | C e D, IEC 60079-0, IEC 60079-7 |   |   |
| Campo d'applicazione    | per uso interno ed esterno      | Valutazione della vibrazione della macchina inclusa | Sì  |
| Protezione d'accensione | Ex e                            | Pressione aria (funzionamento)                      | ≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 m) come da norma DIN EN 61131-2 |
| Grado di protezione     | IP67, IP66                      |   |   |

### Installazione

|                                  |  |                           |                        |
|----------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| Filettatura del collegamento     | Femmina M8   | Coppia di serraggio, max. | 30 Nm                  |
| Coppia di serraggio, min.        | 20 Nm  | Coppia di serraggio       | 25 Nm                  |
| Tipo di montaggio                | Montaggio vite, Montaggio diretto, Piastra di montaggio, Fissaggio adesivo, Magnete, altro | Tipo di filetto           | Filettatura interna    |
| Tipo di montaggio sensore        | Numerose possibilità con l'uso di adattatori, Montaggio diretto: collegamento a vite       | Grandezza della chiave    | 22 mm                  |
| Filettatura di montaggio         | M8   | Luogo di installazione    | Uso interno ed esterno |
| Sigillatura con laccio possibile | Sì   | Adatto per retrofit       | Sì                     |

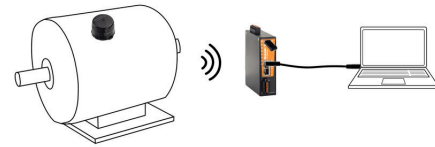
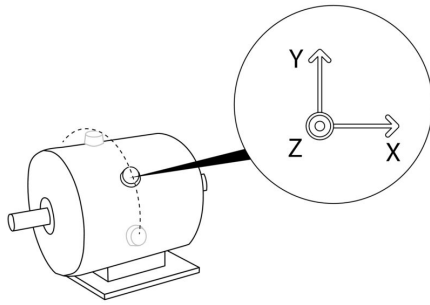
### Misurazione della tensione in entrata

|                          |         |                          |       |
|--------------------------|---------|--------------------------|-------|
| Campo di frequenze, max. | 3300 Hz | Campo di frequenze, min. | 10 Hz |
|--------------------------|---------|--------------------------|-------|

### Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Esempio d'uso**



## Accessori

### IoT-Gateways



#### Funzioni dei gateway IoT

- Abilita l'acquisizione dei dati macchina e fornisce accesso ai dispositivi e ai PLC sul campo tramite diversi protocolli e interfacce.
- Si interfaccia con i sistemi IT propri e con i sistemi cloud comuni.
- Riduzione del traffico di dati grazie alla pre-elaborazione "on edge" tramite lo standard aperto per IoT Node-RED
- Manutenzione a distanza semplice e sicura con il servizio di accesso remoto u-link di Weidmüller
- Integrazione delle più comuni interfacce di comunicazione in un piccolo formato
- Piattaforma di programmazione aperta Node-RED con una forte comunità di supporto

#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | IOT-GW30-4G-EU             | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">2682630000</a> | IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C |
| GTIN (EAN)  | 4050118691689              |  |
| CPZ         | 1 ST                       |  |
| Tipo        | IOT-GW30                   | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">2682620000</a> | IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C |
| GTIN (EAN)  | 4050118691696              |  |
| CPZ         | 1 ST                       |  |

### Accessori per sensori



Weidmüller offre cavi, spine di collegamento, adattatori di montaggio e magneti di alta qualità per l'installazione professionale e industriale di monitor delle vibrazioni.

#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                      |
|-------------|----------------------------|----------------------|
| Tipo        | US67-USB-STICK-BLE         | Versione             |
| N. d'ordine | <a href="#">2874720000</a> | Communication module |
| GTIN (EAN)  | 4064675649526              |                      |
| CPZ         | 1 ST                       |                      |

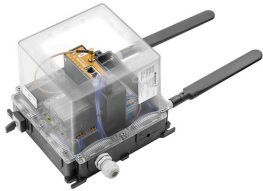
## US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Gateway IoT decentralizzati IP65



#### Funzioni dei gateway IoT

- Abilita l'acquisizione dei dati macchina e fornisce accesso ai dispositivi e ai PLC sul campo tramite diversi protocolli e interfacce.
- Si interfaccia con i sistemi IT propri e con i sistemi cloud comuni.
- Riduzione del traffico di dati grazie alla pre-elaborazione "on edge" tramite lo standard aperto per IoT Node-RED
- Manutenzione a distanza semplice e sicura con il servizio di accesso remoto u-link di Weidmüller
- Integrazione delle più comuni interfacce di comunicazione in un piccolo formato
- Piattaforma di programmazione aperta Node-RED con una forte comunità di supporto

#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | FP IOT MD01 4EU S2 00000   | Versione                                 |
| N. d'ordine | <a href="#">8000058270</a> | FieldPower® IoT-Box, LAN, Wireless, IP54 |
| GTIN (EAN)  | 4064675384618              |  |
| CPZ         | 1 ST                       |  |
| Tipo        | FP IOT MD01 LAN S2 00000   | Versione                                 |
| N. d'ordine | <a href="#">8000058603</a> | FieldPower® IoT-Box, LAN, IP54           |
| GTIN (EAN)  | 4064675021285              |  |
| CPZ         | 1 ST                       |  |

### Accessori per sensori



Weidmüller offre cavi, spine di collegamento, adattatori di montaggio e magneti di alta qualità per l'installazione professionale e industriale di monitor delle vibrazioni.

#### Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |               |
|-------------|----------------------------|---------------|
| Tipo        | US67-PLATE64-STD           | Versione      |
| N. d'ordine | <a href="#">2811910000</a> | Adapter plate |
| GTIN (EAN)  | 4064675292975              |               |
| CPZ         | 1 ST                       |               |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-000M8 -C... | Versione      |
| N. d'ordine | <a href="#">3069470000</a> |               |
| GTIN (EAN)  | 4099987067591              |               |
| CPZ         | 1 ST                       |               |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-00M10-S30   | Versione      |
| N. d'ordine | <a href="#">3072980000</a> |               |
| GTIN (EAN)  | 4099987075695              |               |
| CPZ         | 1 ST                       |               |

## US67-V1T-BLE

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

www.weidmueller.com

### Accessori

|             |                            |                  |
|-------------|----------------------------|------------------|
| Tipo        | US67-MNT-00M08-00M12-S30   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073210000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075725              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-00M16-000   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073330000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075749              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-00M20-000   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073360000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075756              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-00M24-000   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073370000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075763              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-0GLUE-000   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073700000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075824              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-0MAG1-000   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073740000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075831              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-MNT-00M08-0MAG2-000   | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">3073750000</a> |                  |
| GTIN (EAN)  | 4099987075855              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |
| Tipo        | US67-BAT-COSL              | Versione         |
| N. d'ordine | <a href="#">2757620000</a> | Battery, Lithium |
| GTIN (EAN)  | 4064675018315              |                  |
| CPZ         | 1 ST                       |                  |