



## Adapter Bullet WirelessHART

### WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z1-1

- Montaż w strefie 1, 21
- Montaż w Class I, II, Div. 1
- Montaż w Class III
- Obudowa Ex d do urządzeń polowych Ex d
- Obudowa ze stopu aluminium
- Zasilanie z pętli
- Montaż bezpośrednio na urządzeniach polowych z HART lub wyjściem 4 mA ... 20 mA
- Antena zamknięta w obudowie
- Do 8 urządzeń polowych w trybie multidrop

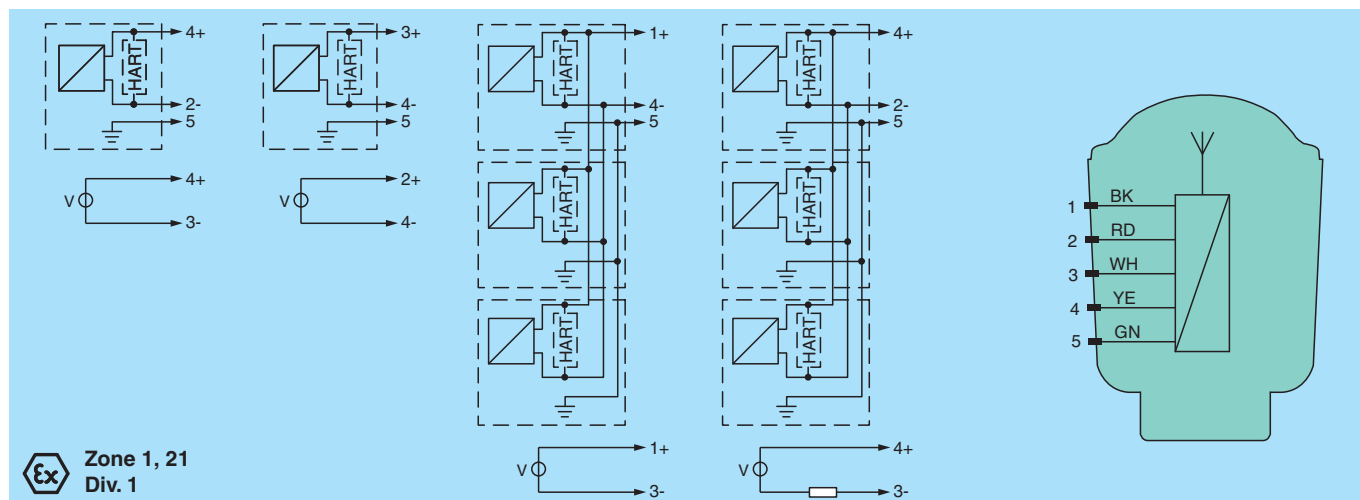


# WirelessHART®

## Funkcja

Urządzenie umożliwia rozbudowanie standardowego urządzenia polowego z HART lub wyjściem 4 ... 20 mA o interfejs WirelessHART. Zasilanie jest dostarczane za pośrednictwem pętli. Adapter z ochroną typu Ex d można użyć bezpośrednio z urządzeniem polowym z ochroną typu Ex d. W trybie multidrop można połączyć ze sobą do 8 urządzeń polowych z HART. Antena w obudowie umożliwia korzystanie z urządzenia w trudnych warunkach. Urządzenie można łatwo zaprogramować przy użyciu oprogramowania do konfiguracji (DTM lub DD).

## Połączenie



## Dane techniczne

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Zasilanie</b>        |   |
| Napięcie znamionowe     | $U_r$ 7 ... 32 V DC   |
| Prąd znamionowy         | $I_r$ < 1 mA, maks. 25 mA   |
| <b>Dane elektryczne</b> |   |
| Prąd wyjściowy          | 3,2 ... 25 mA   |
| Zasilanie               | zasilanie pętli do urządzeń polowych<br>Napięcie: 1 ... 2,5 V DC, regulowane w odstępach 0,5 V          |
| <b>Wejście</b>          |   |
| Przyłącze               | - 5 przewodami, o dł. 600 mm, z wyjściem z gwintem męskim 1 cala NPT<br>- 1 zewnętrzny punkt uziemienia |
| Komunikacja HART        |   |
| Protokół                | HART 7.1 i wersje wcześniejsze  |

Data publikacji: 2023-01-02 Data wydania: 2023-01-02 : 915838\_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

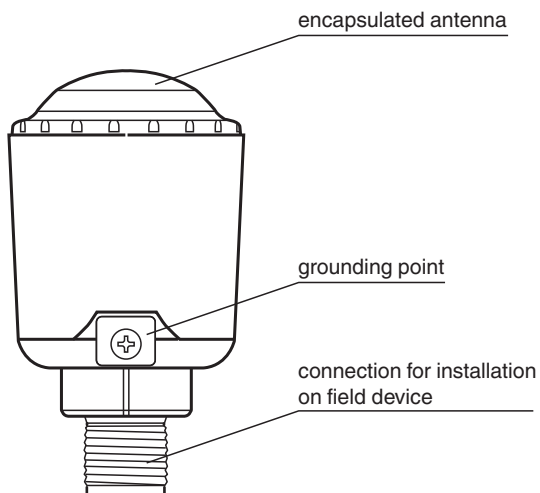
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

|  |  |
|--|--|
| Liczba urządzeń  | do 8 urządzeń polowych z HART (zależnie od montażu)  |
| <b>Wyjście</b>   |  |
| Interfejs  | wewnętrzna antena  |
| Komunikacja  | WirelessHART – dane techniczne<br>– warstwa fizyczna: IEEE 802.15.4.2006<br>– pasmo częstotliwości: 2,4 GHz (pasmo ISM, nie wymaga licencji)<br>– maks. moc transmisji: +10 dBm<br>– zasięg transmisji zewnętrznej: 235 m<br>– standard komunikacji: WirelessHART  |
| <b>Zgodność z dyrektywami</b>                                    |  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                |  |
| Dyrektywa 2014/30/UE   | EN 61326-1:2013+A11:2013   |
| Urządzenia radiowe i końcowe urządzenia telekomunikacyjne        | Używanie urządzeń w paśmie 2,4 GHz podlega lokalnym przepisom. Przed uruchomieniem należy się upewnić, że przepisy zezwalają na użytkowanie tego produktu.   |
| Dyrektywa 2014/53/UE   | EN 300 328 V1.8.1:2012<br>EN 301 489-1 V1.9.2:2011<br>EN 301 489-17 V2.2.1:2012-09   |
| FCC CFR47, część 15 B i C  | ANSI C63.4-2003 , FCC ID: X89-WA1101   |
| <b>Zgodność</b>  |  |
| Stopień ochrony  | IEC 60529:2013   |
| <b>Warunki otoczenia</b>   |  |
| Temperatura otoczenia  | klasa temperaturowa T5: -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)<br>klasa temperaturowa T6: -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)   |
| Temperatura przechowywania                                       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Wilgotność względna  | maks. 100 %  |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                                  |  |
| Stopień ochrony  | IP67   |
| Materiał   | obudowa aluminiowa z farbą emaliową poliuretanową  |
| Masa   | 460 g  |
| Wymiary  | 60,8 x 60,8 x 100 mm (dł. x gł. x wys.)  |
| <b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b> |  |
| Certyfikat badania typu UE                                       | FM 12 ATEX 0021 X  |
| Oznakowanie  | Ⓜ II 2 G Ex d IIC T5 T6 Gb<br>Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T95C   |
| Zgodność z dyrektywami   |  |
| Dyrektywa 2014/34/UE   | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010   |
| <b>Atesty międzynarodowe</b>                                     |  |
| Atest FM   | CoC 3041762(C)   |
| Zatwierdzono dla   | Class I, strefa 1, (A)Ex db IIC T6/T5 Gb<br>Class I, strefa 21, (A)Ex tb IIIC T95°C Db<br>Class I, Div. 1, grupy A–D<br>Class II, Div. 1, grupy E, F, G<br>Class III   |
| Atest IECEx  | IECEx FMG 12.0005X   |
| Zatwierdzono dla   | Ex db IIC T6/T5 Gb<br>Ex tb IIIC T95°C Db  |
| Normy  | IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-1:2014 , IEC 60079-31:2013  |
| <b>Informacje ogólne</b>   |  |
| Informacja uzupełniająca   | Stosownie do wymagań należy przestrzegać certyfikatów badania typu WE, informacji na temat zgodności, deklaracji zgodności, atestów zgodności i instrukcji. Aby uzyskać więcej informacji, zob. <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . |

Zespól



Akcesoria

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
|  | <p><b>DTM WirelessHART Adapter "Bullet"</b></p> | <p>Zbiór DTM</p> |
|  | <p>AD.*.*.*.*</p>                               | <p>Adapter</p>   |

Data publikacji: 2023-01-02 Data wydania: 2023-01-02 : 915838\_poi.pdf