



## Adapter Bullet WirelessHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1

- Montaż w strefie 0, 20
- Montaż w Class I, II, Div. 1
- Montaż w Class III
- Montaż w Class I, Div. 2
- Obwody Ex i do urządzeń polowych Ex i
- 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

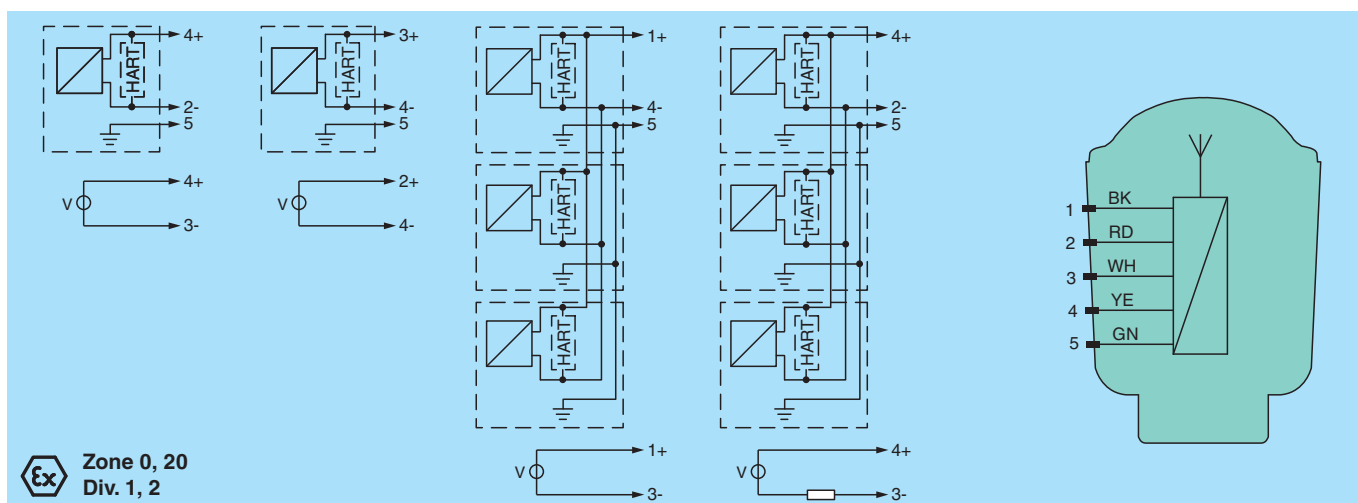


# WirelessHART®

### Funkcja

Urządzenie umożliwia rozbudowanie standardowego urządzenia polowego z HART lub wyjściem 4 ... 20 mA o interfejs WirelessHART. Zasilanie jest dostarczane za pośrednictwem pętli. Dzięki obwodom iskrobezpiecznym adapter można zamontować na iskrobezpiecznym urządzeniu polowym lub dowolnym punkcie pętli 4 ... 20 mA. 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



**Ex** Zone 0, 20  
Div. 1, 2

### Dane techniczne

<b>Zasilanie</b>			
Napięcie znamionowe	$U_r$	7 ... 30 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 Napięcie: 1 ... 2,5 V DC, regulowane w odstępach 0,5 V	
<b>Wejście</b>			
Przylącze		- 5 przewodami, o dł. 600 mm, z wyjściem z gwintem męskim 1 cala NPT - 1 zewnętrzny punkt uziemienia	
Komunikacja HART			

Data publikacji: 2023-01-02 Data wydania: 2023-01-02 : 915361\_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

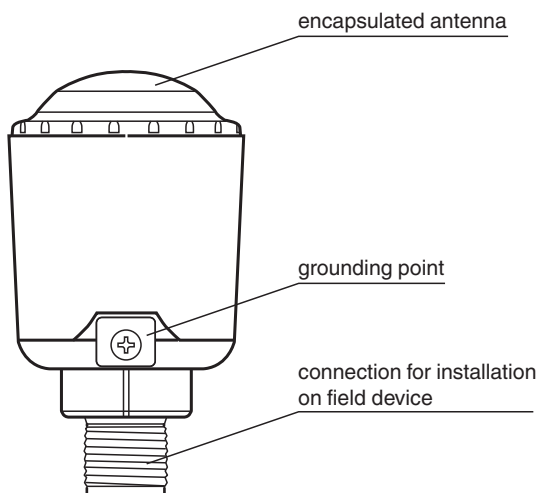
Protokół	HART 7.1 i wersje wcześniejsze	
Liczba urządzeń	do 8 urządzeń polowych z HART (zależnie od montażu)	
<b>Wyjście</b>		
Interfejs	wewnętrzna antena	
Komunikacja	WirelessHART – dane techniczne – warstwa fizyczna: IEEE 802.15.4.2006 – pasmo częstotliwości: 2,4 GHz (pasmo ISM, nie wymaga licencji) – maks. moc transmisji: +10 dBm – zasięg transmisji zewnętrznej: 235 m – 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 EN 301 489-1 V1.9.2:2011 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) 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 11 ATEX 0019 X	
Oznakowanie	⊕ II 1 G Ex ia IIC T5, T6 ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da	
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U <sub>m</sub>	30 V DC
Wyjście		
Kapacytancja zewnętrzna	C <sub>o</sub>	22 µF
Certyfikat	FM 11 ATEX 0068 X	
Oznakowanie	⊕ II 3 G Ex nA IIC T6/T5 Gc	
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	CoC3040786(C)	
Zatwierdzono dla	Class I, strefa 0, (A)Ex ia IIC T6/T5 Ga Class I, strefa 2, (A)Ex nA IIC T6/T5 Gc Class I, strefa 20, (A)Ex ia IIIC T95°C Da Class I, Div. 1, grupy A–D Class II, Div. 1, grupy E, F, G Class III Class I, Div. 2, grupy A–D	
Atest IECEx	IECEx FMG 11.0010X	
Zatwierdzono dla	Ex ia IIC T5, T6 Ga Ex nA IIC T5, T6 Gc Ex ia IIIC T95°C Da	
Normy	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 , IEC 60079-15:2010	
<b>Informacje ogólne</b>		

## Dane techniczne

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. [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Zespół



## Akcesoria

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