



# Bullet-WirelessHART-Adapter

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

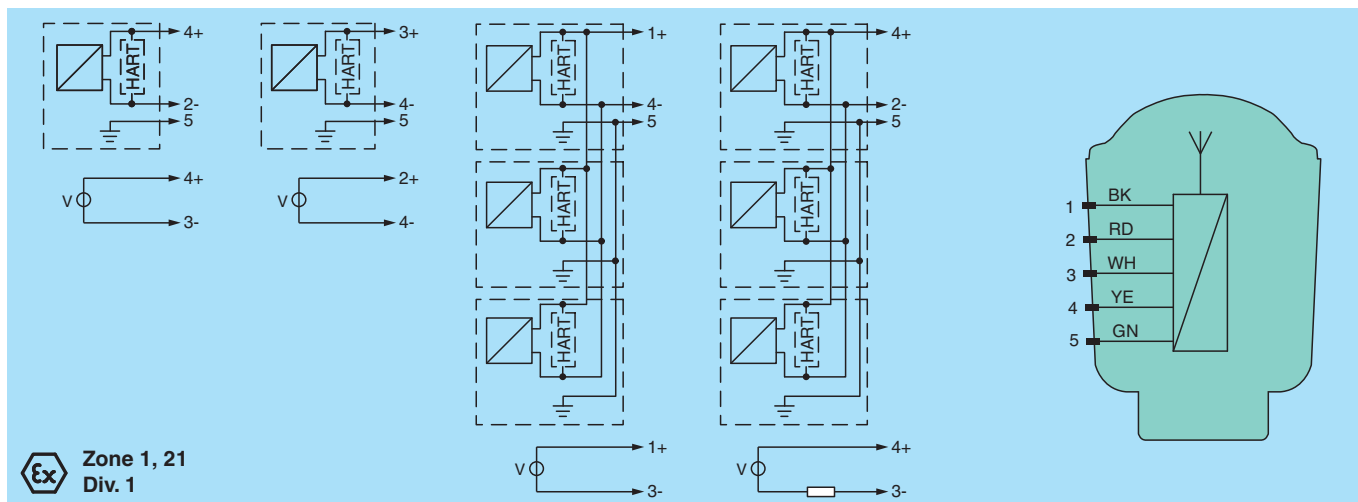
- Montage in Zone 1, 21
- Montage in Class I, II, Division 1
- Montage in Class III
- Ex-d-Gehäuse für Ex-d-Feldgeräte
- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Schleifengespeist
- Direkte Montage am HART- oder 4-mA- ... 20-mA-Feldgerät
- Gekapselte Antenne
- Bis zu 8 Feldgeräte im Multidrop



### Funktion

Das Gerät dient zur Nachrüstung einer WirelessHART-Schnittstelle für konventionelle HART- oder 4 ... 20-mA-Feldgeräte. Die Versorgung wird über eine Schleifenspeisung sichergestellt. Der Ex-d- Adapter kann direkt an ein Ex-d-Feldgerät angeschlossen werden. Bis zu 8 HART-Feldgeräte lassen sich im Multidrop- Verfahren miteinander verbinden. Die gekapselte Antenne ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungen. Das Gerät lässt sich einfach mit Konfigurationssoftware programmieren (DTM oder DD).

### Anschluss



**Ex** Zone 1, 21  
Div. 1

### Technische Daten

<b>Versorgung</b>		
Bemessungsspannung	$U_r$	7 ... 32 V DC
Bemessungsstrom	$I_r$	< 1 mA , max. 25 mA
<b>Elektrische Daten</b>		
Ausgangsstrom		3,2 ... 25 mA
Versorgung		Schleifenspeisung für Feldgeräte Spannung: 1 ... 2,5 V DC, einstellbar in Schritten von 0,5 V
<b>Eingang</b>		
Anschluss		- 5 Drähte, 600 mm lang, Austritt aus männlichem Gewinde NPT1/2 - 1 externer Erdungspunkt
<b>HART-Kommunikation</b>		
Protokoll		HART 7.1, abwärtskompatibel

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-02 Ausgabedatum: 2023-01-02 Dateiname: 915638\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

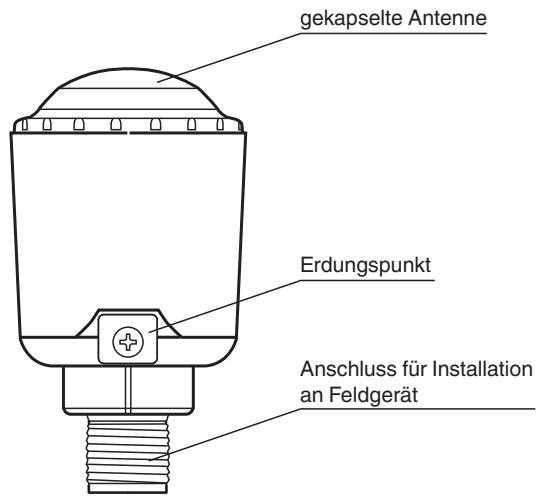


**Technische Daten**



Anzahl der Geräte	bis zu 8 HART-Feldgeräte (je nach Installation)
<b>Ausgang</b>	
Schnittstelle	interne Antenne
Kommunikation	WirelessHART-Spezifikationen - physikalische Ebene: IEEE 802.15.4.2006 - Frequenzbereich: 2,4 GHz (ISM-Band, lizenzfrei) - maximale Sendeleistung: +10 dBm (EIRP) - Reichweite im Freien 235 m - Kommunikationsstandard: WirelessHART nach IEC 62591
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013+A11:2013
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	Die Verwendung von 2,4 GHz-Geräten ist an lokale Beschränkungen gebunden. Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass die Beschränkungen den Einsatz des Gerätes erlauben.
Richtlinie 2014/53/EU	EN 300 328 V1.8.1:2012 EN 301 489-1 V1.9.2:2011 EN 301 489-17 V2.2.1:2012
FCC CFR47 Teil 15 B und C	ANSI C63.4-2003 , FCC-ID: X89-WA1101
<b>Konformität</b>	
Schutzart	IEC 60529:2013
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	Temperaturklasse T5: -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) Temperaturklasse T6: -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 100 %
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP67
Material	Aluminiumlegierung mit Polyurethan-Lackfarbe beschichtet
Masse	460 g
Abmessungen	60,8 x 60,8 x 100 mm (L x B x H)
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	FM 12 ATEX 0021 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>	
FM-Zulassung	CoC 3041762(C)
Zugelassen für	Class I, Zone 1, (A)Ex db IIC T6/T5 Gb Class I, Zone 21, (A)Ex tb IIIC T95°C Db Class I, Division 1, Groups A - D Class II, Division 1, Groups E, F, G Class III
IECEx-Zulassung	IECEx FMG 12.0005X
Zugelassen für	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T95°C Db
Normen	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-1:2014 , IEC 60079-31:2013
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-02 Ausgabedatum: 2023-01-02 Dateiname: 915638\_ger.pdf

## Aufbau



## Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-02 Ausgabedatum: 2023-01-02 Dateiname: 915838\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**