



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

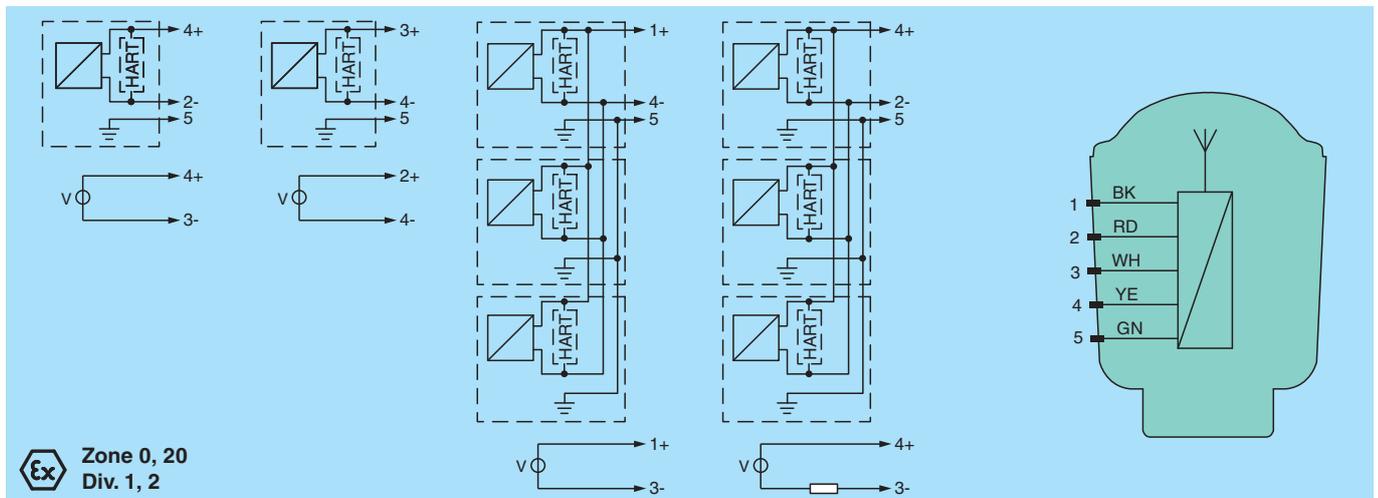
- Montage in Zone 0, 20
- Montage in Class I, II, Division 1
- Montage in Class III
- Montage in Class I, Division 2
- Ex-i-Stromkreise für Ex-i-Feldgeräte
- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Schleifengespeist
- Direkte Montage am HART- oder 4-mA- ... 20-mA-Feldgerät
- Gekapselte Antenne
- Bis zu 8 Feldgeräte 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. Dank seiner eigensicheren Stromkreise kann der Adapter an ein eigensicheres Feldgerät montiert werden oder in die 4 ... 20-mA-Schleife integriert 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 0, 20
Div. 1, 2

Technische Daten

Versorgung		
Bemessungsspannung	U_r	7 ... 30 V DC
Bemessungsstrom	I_r	< 1 mA, max. 25 mA
Elektrische Daten		
Ausgangsstrom		3,2 ... 25 mA
Versorgung		Schleifenspeisung für Feldgeräte Spannung: 1 ... 2,5 V DC, einstellbar in Schritten von 0,5 V
Eingang		
Anschluss		- 5 Drähte, 600 mm lang, Austritt aus männlichem Gewinde NPT1/2 - 1 externer Erdungspunkt
HART-Kommunikation		
Protokoll		HART 7.1, abwärtskompatibel

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-02 Ausgabedatum: 2023-01-02 Dateiname: 915361_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)	
Ausgang		
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	
Richtlinienkonformität		
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	
Konformität		
Schutzart	IEC 60529:2013	
Umgebungsbedingungen		
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 %	
Mechanische Daten		
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)	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung	FM 11 ATEX 0019 X	
Kennzeichnung	Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T6/T5 Ga Ⓢ II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da	
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	30 V DC
Ausgang		
Äußere Kapazität	C _o	22 µF
Zertifikat	FM 11 ATEX 0068 X	
Kennzeichnung	Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T6/T5 Gc	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung	CoC 3040786(C)	
Zugelassen für	Class I, Zone 0, (A)Ex ia IIC T6/T5 Ga Class I, Zone 2, (A)Ex nA IIC T6/T5 Gc Class I, Zone 20, (A)Ex ia IIIC T95°C Da Class I, Division 1, Groups A - D Class II, Division 1, Groups E, F, G Class III Class I, Division 2, Groups A - D	
IECEx-Zulassung	IECEx FMG 11.0010X	
Zugelassen für	Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex nA IIC T6/T5 Gc Ex ia IIIC T95°C Da	
Normen	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 , IEC 60079-15:2010	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-02 Ausgabedatum: 2023-01-02 Dateiname: 915361_ger.pdf

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

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

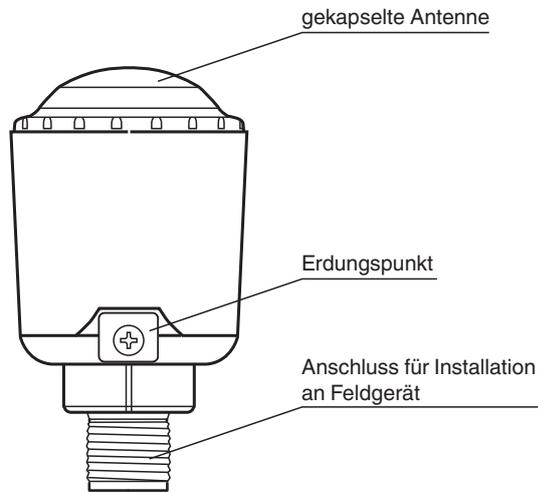
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

Aufbau



Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-02 Ausgabedatum: 2023-01-02 Dateiname: 915361_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