



# WirelessHART-Adapter

## WHA-ADP2-F8B2-0-A0-Z1-Ex1

- 1-kanalig
- Montage in Zone 1, Zone 21 und Class I Div. 1
- WirelessHART-Adapter
- Batteriebetrieben
- Versorgt auch das Feldgerät
- Eingang 2-Draht-HART-Transmitter und 2-Draht-HART-Stromquellen
- Ausgang WirelessHART-Funkschnittstelle
- Direkte Montage am HART- oder 4-mA- ... 20-mA-Feldgerät
- Drehbare Antenne

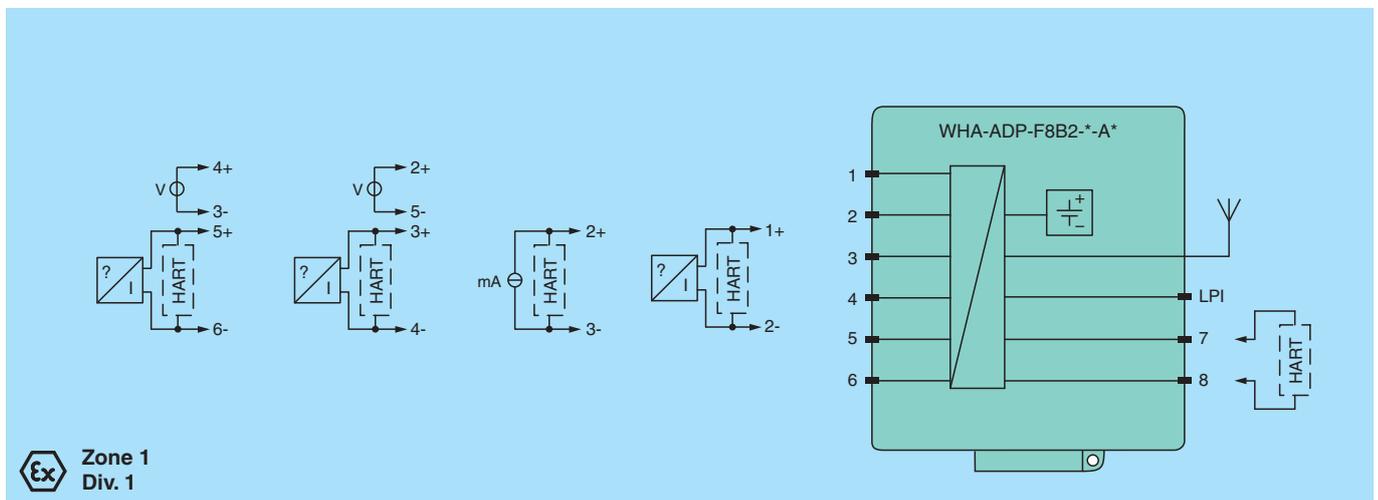


**WirelessHART**

### Funktion

Das Gerät dient zur Nachrüstung einer WirelessHART-Schnittstelle für konventionelle HART- oder 4 mA ... 20 mA Feldgeräte. Es wird entweder direkt an die Kabeleinführung oder auch abgesetzt vom Feldgerät montiert. Das Gerät enthält ein Batteriepack, das auch das Feldgerät speist. Je nach Parametrierung sind dabei Batterielebenszeiten von bis zu 5 Jahren erreichbar. Somit sind autonome Messstellen möglich. Je nach Einbaulage des Feldgerätes kann die drehbare Antenne in die optimale Position gebracht werden. Das Gerät wird einfach mit Konfigurationssoftware programmiert (DTM oder DD). Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Anschluss



### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	
Bemessungsspannung	$U_r$ 7,2 V DC , batteriebetrieben
<b>Elektrische Daten</b>	
Ausgangsstrom	4 ... 20 mA
Versorgung	Schleifenpeisung für Feldgeräte Spannung: 8 ... 23 V DC, einstellbar in Schritten von 0,1 V
<b>Schnittstelle</b>	
Programmierschnittstelle	Schnittstelle LPI
<b>Eingang</b>	

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-25 Ausgabedatum: 2020-05-25 Dateiname: 261308\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Anschluss	Klemmen 1, 2, 3, 4, 5, 6 Mehrfachverdrahtung vorhanden , abhängig von der Betriebsart
Strom	4 ... 20 mA
HART-Kommunikation	
Protokoll	HART 7.3, abwärtskompatibel
Anzahl der Geräte	- ein passives 4 ... 20 mA-/HART-Feldgerät - bis zu vier HART-Feldgeräte im Multidropbetrieb
Übertragungsrate	1200 Bit/s
Parameter	Primär-/Sekundär-Master, Präambel, Kommunikationsversuche und Adressbereiche
<b>Ausgang</b>	
Schnittstelle	omnidirektionale Dipol-Antenne, senkrecht verstellbar
Ausgangsvariablen	PV: Schleifenstrom SV, TV, QV: Ausgang frei konfigurierbar - Adapter: Temperatur, Batteriespannung, verbrauchte Energie und geschätzte Batteriebensdauer - 4 ... 20 mA-Feldgerät: skaliertes oder linearisiertes Prozesswert - HART-Feldgerät: bis zu 4 Prozessvariablen
Kommunikation	WirelessHART-Spezifikationen IEC 62591 - physikalische Ebene: IEEE 802.15.4.2006 - Frequenzbereich: 2,4 GHz (ISM-Band, lizenzfrei) - Übertragungsrate: 250 kBit/s - maximale Sendeleistung: +10 dBm (EIRP) - Reichweite: im Freien 250 m, in Gebäuden 50 m (unter Referenzbedingungen) - Kommunikationsstandard: WirelessHART
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Genauigkeit	Stromeingang: 0,125 % des Messbereiches
Einfluss der Umgebungstemperatur	Stromeingang: 5 µA/K
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Anzeigeelemente	grüne LED: Batteriestatus gelbe LED: Kommunikationsstatus rote LED: Gerätestatus
Bedienelemente	1 Drucktaster für: - Gerätestatus - Konfigurationsmodus - Join Trigger - Zurücksetzen auf Werkseinstellung
Konfiguration	Schnittstelle: - HART 7.1, FSK-kompatibel - Übertragungsgeschwindigkeit: 1200 Bit/s - verwendet für Geräteinbetriebnahme mit Handbediengerät oder Konfigurationssoftware (DTM)
Parametrierung	- Sendeleistung: konfigurierbar auf 0 dBm oder 10 dBm (EIRP) - Zuordnung der Gerätevariablen - Weiterleitung von bis zu 10 Meldungen im drahtlosen Netzwerk, Zeitraum und Zeitpunkt einstellbar - Anzeige von bis zu 5 Ereignissen vom Adapter und/oder angeschlossenen Gerät im drahtlosen Netzwerk - Skalierung und Linearisierung des 4 ... 20 mA-Signals eines angeschlossenen analogen Gerätes - Abstimmung von Versorgungsparametern für das angeschlossene Gerät - Sperren/Entsperren der Geräteparametrierung
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013, CLASS A
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 300328 V2.1.1:2017 , EN 301489-17 V3.1.1:2017 , EN 301489-1 V2.1.1:2017
FCC CFR47 Teil 15 B und C	ANSI C63.4-2003 , FCC-ID: SJC-M2140
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
<b>Konformität</b>	
Schutzart	IEC 60529
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-64
<b>Umgebungsbedingungen</b>	

## Technische Daten

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 90 % , nicht kondensierend
Schwingungsfestigkeit	20 ... 2000 Hz, 0,01 g <sup>2</sup> /Hz
Schlagfestigkeit	15 g, 11 ms
Korrosionsbeständigkeit	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3 Testaufbau und -durchführung nach EN 60068-2-60
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP66
Material	Aluminium
Masse	ca. 1000 g
Abmessungen	92 x 89,5 x 92,8 mm (ohne Kabelverschraubung und Antenne)
Befestigung	Montage am Feldgerät , Wand- oder Pfahlmontage
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 17 ATEX E 029
Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex ia IIC T4/T3 Gb ⊕ II 2D Ex tb [ia] IIIC T70°C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-31:2014
<b>Internationale Zulassungen</b>	
CSA-Zulassung	
Control Drawing	116-0435
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX BVS 17.0023
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
<b>Zubehör</b>	
Bezeichnung	Batterie W-BAT-B2-Li obligatorisch für Betrieb in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen (separat bestellen) Montagesatz W-ACC-F8MK Gewinde (NPT 1/2", NPT 3/4", G 1/2, M20)

## Aufbau

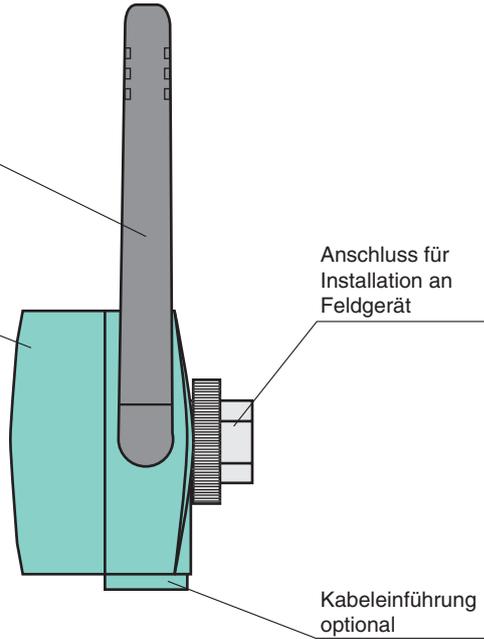
### Frontansicht

Antenne (drehbar)

Batteriefeld

Anschluss für  
Installation an  
Feldgerät

Kabeleinführung  
optional



## Zubehör

	<p>W-ACC-F8MK</p>	
	<p>W-BAT-B2-Li</p>	

## Lieferumfang

Die Batterien und das Montagezubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-25 Ausgabedatum: 2020-05-25 Dateiname: 261308\_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**