

## Merkmale

- 1-kanalig
- 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

## 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.

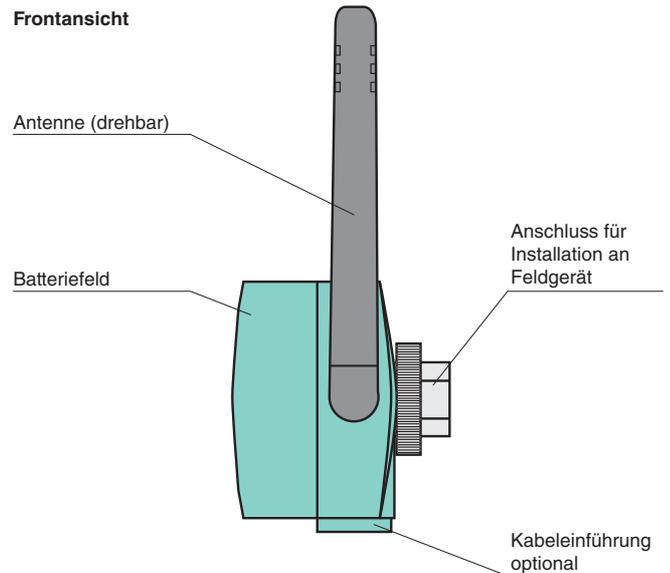
Das Gerät wird einfach mit Konfigurationssoftware programmiert (DTM oder DD).

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Anwendung

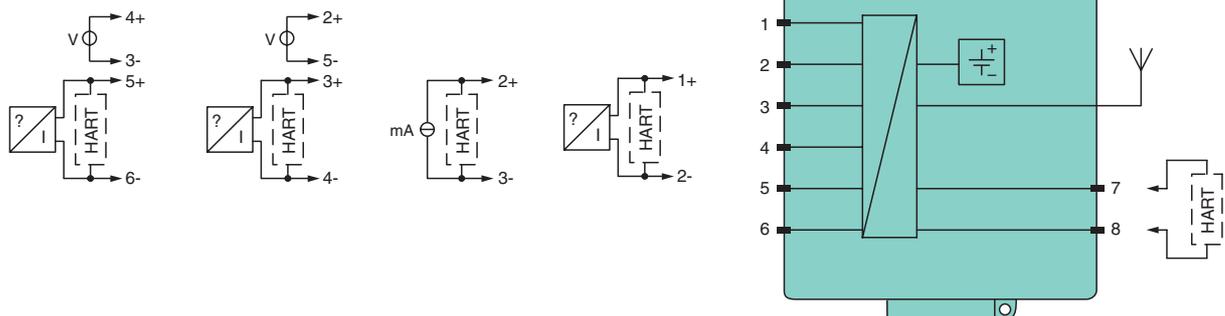
Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

## Aufbau



**WirelessHART**

## Anschluss



<b>Versorgung</b>		
Bemessungsspannung	$U_r$	7,2 V DC , batteriebetrieben
<b>Elektrische Daten</b>		
Ausgangsstrom		4 ... 20 mA
Versorgung		Schleifenspeisung für Feldgeräte Spannung: 8 ... 23 V DC, einstellbar in Schritten von 0,1 V
<b>Eingang</b>		
Anschluss		Klemmen 1, 2, 3, 4, 5, 6 Mehrfachverdrahtung vorhanden , abhängig von der Betriebsart
Strom		4 ... 20 mA
<b>HART-Kommunikation</b>		
Protokoll		HART 7.1, 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 - 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 $\mu$ A/K
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>		
Anzeigeelemente		grüne LED: Batteriestatus gelbe LED: Kommunikationsstatus rote LED: Gerätestatus
Bedienelemente		1 Drucktaster für: - Gerätestatus - Konfigurationsmodus - Join Trigger - Rücksetzen 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>		
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
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 99/5/EG		ETSI EN 300328: V1.7.1 (2006-10), ETSI EN 301489-17: V1.2.1 (2002-08), EN 60950:2001
FCC CFR47 Teil 15 B und C		ANSI C63.4-2003
<b>Konformität</b>		
Schutzart		IEC 60529
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-64
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °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

 Veröffentlichungsdatum: 2019-05-29 14:09  
 Ausgabedatum: 2019-05-29 14:09  
 1465666\_ggr.xml

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

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
Kabeleingang	M20 x 1,5 ; Kabelverschraubung beiliegend
Material	Kunststoff
Masse	ca. 750 g
Abmessungen	91 x 88,5 x 100,6 mm (ohne Kabelverschraubung und Antenne)
Befestigung	Montage am Feldgerät , Wand- oder Pfahlmontage Varianten siehe Typenschlüssel
<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> .
<b>Zubehör</b>	
Bezeichnung	Batterie W-BAT-B2-Li obligatorisch für Betrieb in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen (separat bestellen) Montagesatz W-ACC-MKF8

### Produktvarianten

Bezeichnung	Beschreibung
WHA-ADP-F8B2-N-PP-GP-1	Gewinde für Feldgerätemontage: 1/2" NPT
WHA-ADP-F8B2-T-PP-GP-1	Gewinde für Feldgerätemontage: 3/4" NPT
WHA-ADP-F8B2-P-PP-GP-1	Gewinde für Feldgerätemontage: PG
WHA-ADP-F8B2-S-PP-GP-1	Gewinde für Feldgerätemontage: M20
WHA-ADP-F8B2-0-PP-GP-1	Montage abgesetzt vom Feldgerät mit Montageset
WHA-ADP-F8B2-0-P0-GP	Repeater mit Montageset