

Merkmale

- 1-kanalig
- Montage in Zone 1, Zone 21 und Class I Div. 1
- WirelessHART-Adapter
- Gehäuse aus Aluminiumguss
- 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.

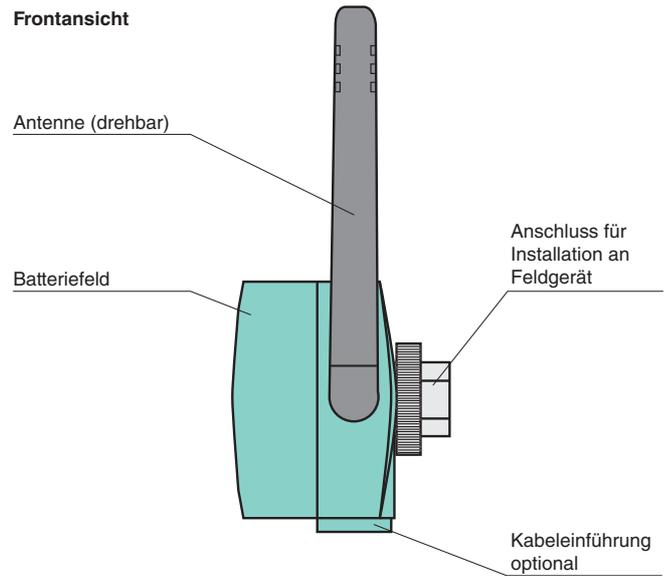
Das Gerät wird einfach mit Konfigurationssoftware programmiert (DTM oder DD).

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch und unter www.pepperl-fuchs.com.

Anwendung

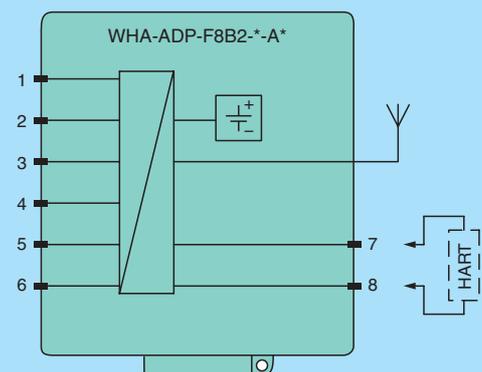
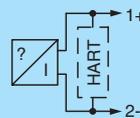
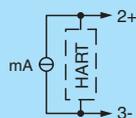
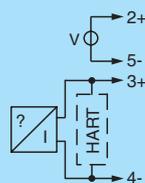
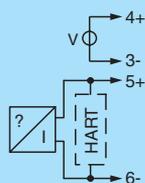
Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Aufbau



WirelessHART

Anschluss



Versorgung		
Bemessungsspannung	U_r	7,2 V DC , batteriebetrieben
Elektrische Daten		
Ausgangsstrom		4 ... 20 mA
Versorgung		Schleifenspeisung für Feldgeräte Spannung: 8 ... 23 V DC, einstellbar in Schritten von 0,1 V
Eingang		
Anschluss		Klemmen 1, 2, 3, 4, 5, 6 Mehrfachverdrahtung vorhanden , abhängig von der Betriebsart
Strom		4 ... 20 mA
HART-Kommunikation		
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
Ausgang		
Schnittstelle		omnidirektionale Dipol-Antenne, senkrecht verstellbar
Ausgangsvariablen		PV: Schleifenstrom SV, TV, QV: Ausgang frei konfigurierbar - Adapter: Temperatur, Batteriespannung, verbrauchte Energie und geschätzte Batterielebensdauer - 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
Übertragungseigenschaften		
Genauigkeit		Stromeingang: 0,125 % des Messbereiches
Einfluss der Umgebungstemperatur		Stromeingang: 5 μ A/K
Anzeigen/Einstellungen		
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 angeschlossenem 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
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
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
Konformität		
Schutzart		IEC 60529
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-64
Umgebungsbedingungen		
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 ² /Hz

 Veröffentlichungsdatum: 2019-05-29 14:09
 Ausgabedatum: 2019-05-29 11:59:381_ger.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
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66
Kabeleingang	M20 x 1,5 ; Kabelverschraubung beiliegend
Material	Aluminium
Masse	ca. 1000 g
Abmessungen	91 x 88,5 x 100,6 mm (ohne Kabelverschraubung und Antenne)
Befestigung	Montage am Feldgerät , Wand- oder Pfahlmontage Varianten siehe Typenschlüssel
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 11 ATEX E 081 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Kennzeichnung	 II 2 G Ex ia IIC T4 Gb  II 2 D Ex tb [ia] IIIC T70°C Db IP6x
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2009 , EN 60079-11:2007 , EN 60079-31:2009
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	BVS 11.0061
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 .
Zubehör	
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-AP-Z1-EX1	Gewinde für Feldgerätemontage: 1/2" NPT
WHA-ADP-F8B2-T-AP-Z1-EX1	Gewinde für Feldgerätemontage: 3/4" NPT
WHA-ADP-F8B2-P-AP-Z1-EX1	Gewinde für Feldgerätemontage: PG
WHA-ADP-F8B2-S-AP-Z1-EX1	Gewinde für Feldgerätemontage: M20
WHA-ADP-F8B2-0-AP-Z1-EX1	Montage abgesetzt vom Feldgerät mit Montageset
WHA-ADP-F8B2-0-A0-Z1	Repeater mit Montageset