



## Adaptador WirelessHART Bullet

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

- Instalación en Zona 1, 21
- Instalación en Clase I, II, División 1
- Instalación en Clase III
- Carcasa Ex d para dispositivos de campo Ex d
- Carcasa de aluminio fundido
- Alimentado por bucle
- Montaje directo sobre dispositivo de campo de 4 mA a 20 mA o HART
- Antena encapsulada
- Hasta ocho dispositivos de campo HART en multipunto

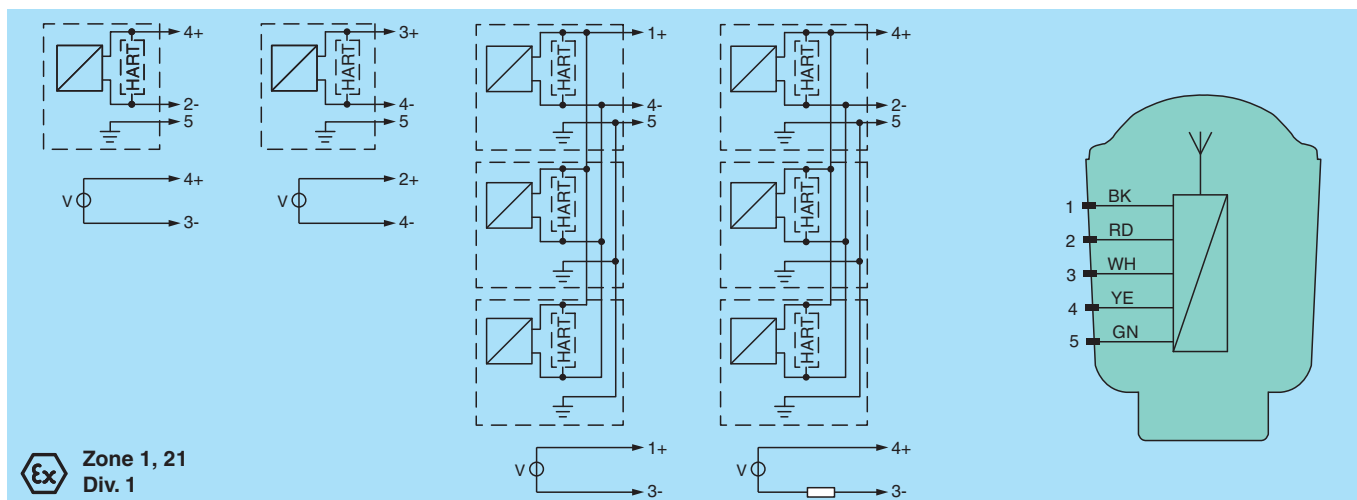


# WirelessHART®

## Función

El dispositivo dota un dispositivo HART convencional o uno de campo de 4- 20 mA con una interfaz WirelessHART. La alimentación está garantizada mediante la corriente del lazo. El adaptador con protección de tipo Ex-d se puede utilizar directamente en un dispositivo de campo con protección de tipo Ex-d. Se pueden conectar hasta 8 dispositivos de campo HART entre sí en modo multicáida. La antena encapsulada permite el uso en entornos hostiles. El dispositivo se programa fácilmente con una herramienta de configuración (DTM o DD).

## Conexión



## Datos técnicos

<b>Alimentación</b>	
Tensión de medición	$U_r$ 7 ... 32 V CC
Corriente de medición	$I_r$ < 1 mA , máx. 25 mA
<b>Datos eléctricos</b>	
Corriente de salida	3,2 ... 25 mA
Alimentación	alimentación por lazo para dispositivos de campo tensión: 1 ... 2,5 V CC, ajustable en pasos de 0,5 V
<b>Entrada</b>	
Conexión	- 5 hilos, 600 mm de largo, saliendo del macho con rosca NPT de 0,5 pulg. - 1 punto de toma a tierra externo
<b>Comunicación HART</b>	
Protocolo I	HART 7.1, retrocompatible

Fecha de publicación: 2023-01-02 Fecha de edición: 2023-01-02 : 916969\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

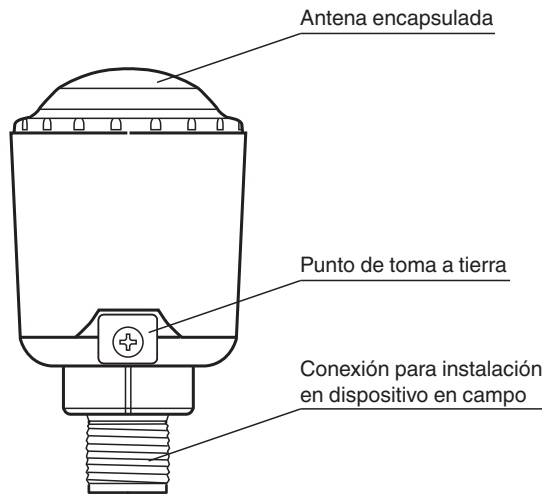
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Número de dispositivos	hasta ocho dispositivos de campo HART (dependiendo de la instalación)
<b>Salida</b>	
Interfaz	antena interna
Comunicación	Especificaciones de WirelessHART - capa física: IEEE 802.15.4.2006 - banda de frecuencia: 2,4 GHz (banda ISM, no necesita licencia) - potencia de transmisión máxima: +10 dBm - rango de transmisión en el exterior: 235 m - estándar de comunicaciones: WirelessHART
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Equipos de terminales de radio y telecomunicaciones	El uso de equipos de 2,4 GHz está regulado por la legislación local. Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que dicha legislación permite usar este producto.
Directiva 2014/53/UE	EN 300 328 V2.1.1:2016 EN 301 489-1 V2.2.0:2017 EN 301 489-17 V3.2.0:2017
FCC CFR47, artículos 15 B y C	ANSI C63.4-2003 , FCC ID: X89-WA1101
<b>Conformidad</b>	
Grado de protección	IEC 60529:2013
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	clase de temperatura T5: -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) clase de temperatura T6: -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa	máx. 100 %
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP67
Material	aleación de aluminio con barniz de poliuretano
Masa	460 g
Dimensiones	60,8 x 60,8 x 100 mm (L x A x H)
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>	
Certificado de examen tipo UE	FM 17 ATEX 0046 X
Identificación	⊕ II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-1:2014 , EN 60079-31:2014
<b>Homologaciones internacionales</b>	
Autorización FM	FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X
Control Diseño	116-0425 (cFMus)
Homologado para	XP Clase I, II, III, División 1, Grupos A-G Clase I, Zona 1, AEx db IIC T6...T5 Gb Zona 21, AEx tb IIIC T95°C Db
Autorización CSA	FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X
Control Diseño	116-0425 (cFMus)
Homologado para	XP Clase I, II, III, División 1, Grupos A-G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T95°C Db
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx FMG 17.0020X
Marcas de IECEx	Ex db IIC T6...T5 Gb , Ex tb IIIC T95°C Db
Estándares	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-1:2014 , IEC 60079-31:2013
<b>Información general</b>	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Montaje



Accesorios

	<p><b>DTM WirelessHART Adapter "Bullet"</b></p>	<p>Colección DTM</p>
	<p>AD.*.*.*.*</p>	<p>Adaptador</p>

Fecha de publicación: 2023-01-02 Fecha de edición: 2023-01-02 : 916969\_spa.pdf