



WirelessHART-Gateway

WHA-GW-F2D2-0-AS-Z2-ETH

- MODBUS-WirelessHART-Gateway
- Grafische Netzwerkanalyse
- Einfache und automatische Konfigurationsmöglichkeiten
- Ethernet- und RS 485-Schnittstelle
- HART- und MODBUS-Protokoll über beide Schnittstellen
- Eingang WirelessHART-Funkschnittstelle
- 24 V DC-Versorgung
- Redundante Spannungsversorgung



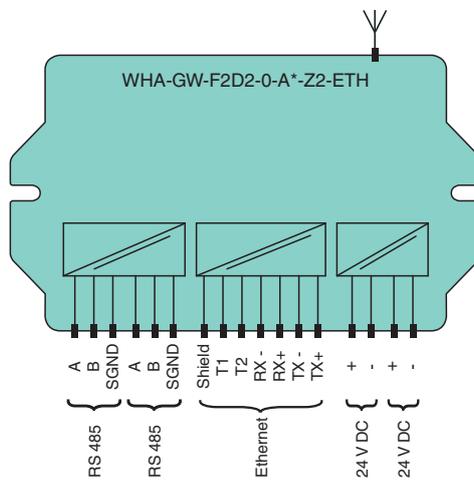
WirelessHART



Funktion

Das WirelessHART Gateway ist die Schnittstelle zwischen dem WirelessHART-Netzwerk und dem Leitsystem oder Asset-Management-System. Das Gerät unterstützt WirelessHART-Netzwerke mit bis zu 250 Netzwerk-Teilnehmern und bietet eine RS485-Schnittstelle sowie eine Ethernet-Schnittstelle. Beide Schnittstellen übertragen das HART- oder MODBUS-Protokoll. OPC-Konnektivität kann per HART-OPC-Server realisiert werden. Das Gerät kann per DTM oder DD in Verbindung mit einer Konfigurationssoftware konfiguriert werden. Darüber hinaus bietet es ein Web-Interface für den direkten Zugriff über einen Web-Browser.

Anschluss



Zone 2

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-25 Ausgabedatum: 2020-05-25 Dateiname: 217229_ger.pdf

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

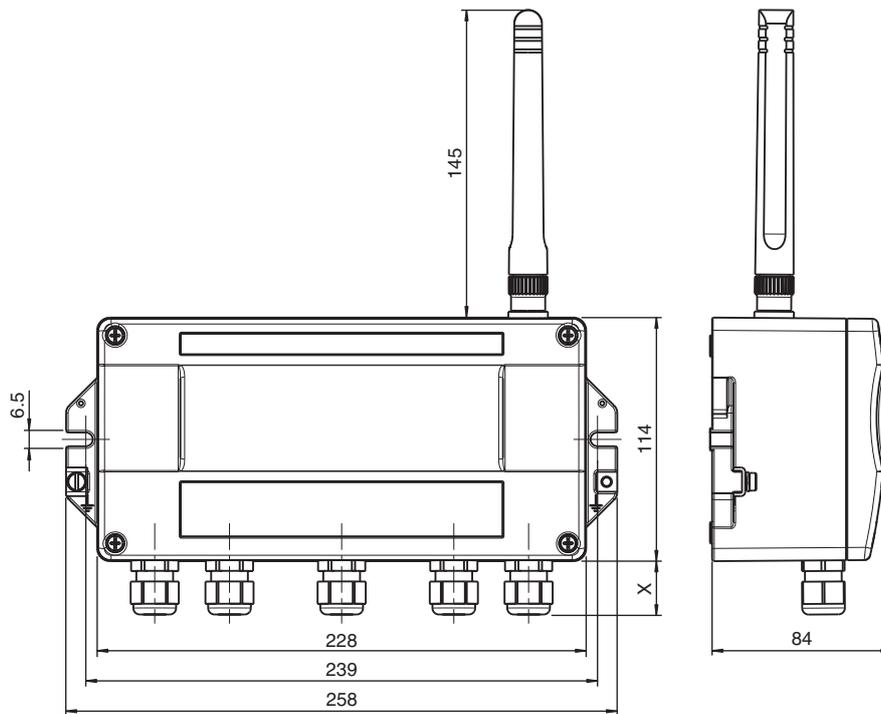
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS



Technische Daten

Versorgung

Bemessungsspannung	U_r	20 ... 30 V DC SELV/PELV
Leistungsaufnahme		< 5 W

Externer Bus

Anschluss		Schraubklemmen für - 0,2 ... 4 mm ² (unelastische Drähte) - 0,2 ... 2,5 mm ² (elastische Drähte)
Schnittstelle 1		Ethernet 10 BASE-T/100 BASE-TX , vollständig galvanisch getrennt
Protokoll		HART UDP, MODBUS TCP
Kabellänge		max. 100 m , abhängig von Kabel und Übertragungsrate
Anschluss		UTP, STP oder FTP
Schnittstelle 2		RS-485
Protokoll		HART, MODBUS RTU
Eignung für Reihenschaltung		unterstützt durch doppelte Anschlussklemmen
Übertragungsrate		max. 115 kBit/s
Kabellänge		max. 1200 m , abhängig von Kabel und Übertragungsrate
Busabschluss		integrierter Abschlusswiderstand , einstellbar über DIP-Schalter und Software

Eingang

Schnittstelle		omnidirektionale Dipol-Antenne, abnehmbar
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 gem. IEC 62591

Galvanische Trennung

Schnittstelle/Versorgung		Basisisolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Schnittstelle/Schnittstelle		Basisisolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}

Anzeigen/Einstellungen

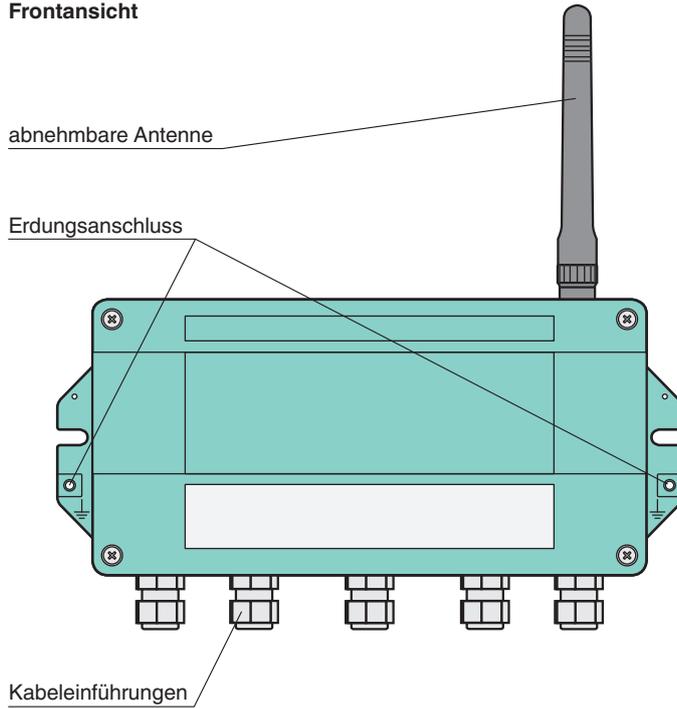
Anzeigeelemente		LED PWR (Status der Versorgung), eine grüne LED LED COM (Kommunikationsstatus), drei gelbe LEDs LED FLT (Fehlersignal), eine grüne LED
-----------------	--	--

Technische Daten

Bedienelemente	2 Drucktaster: - Wiederherstellen der HART-Konfiguration - Wiederherstellen der Kommunikationskonfiguration DIP-Schalter: - Baudrate - RS-485-Adresse - RS-485 Busabschluss - Security Mode
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
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 300328: V2.1.1 EN 301489-17: V1.3.2
FCC CFR47 Teil 15 B und C	ANSI C63.4-2003 , FCC-ID: SJC-M2140
Konformität	
Schutzart	IEC 60529
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Korrosionsbeständigkeit	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3 Testaufbau und -durchführung nach EN 60068-2-60
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66/IP67
Masse	ca. 1 kg
Abmessungen	258 mm x 114 mm x 84 mm ohne Antenne und Kabelverschraubungen
Befestigung	Wandmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	FM 12 ATEX 0061
Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	Coc3042646
Zugelassen für	NI Class I, Div. 2, GPS A-D NI Class II, Class III, Div. 2, GPS E-G
IECEX-Zulassung	IECEX FMG 12.0002
Zugelassen für	Ex nA nC IIC T4 Gc , Ex nAc nCc T4
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau

Frontansicht



Passende Systemkomponenten



**WHA-UT-F7B1-0-PP-
Z1-Ex2**

Zubehör

	W-ANT-2400-2-ROD	Stabantenne für 2,4-GHz-Band
	W-ANT-2400-6dB-ROD- NF	Stabantenne für 2,4-GHz-Band
	W-ANT-2400-8dB-PAN- NF	Panelantenne für 2,4-GHz-Band
	W-ACC-SP-NF-NF	$\lambda/4$ Überspannungsschutz, N-Buchse auf N-Buchse
	W-ACC-CA-NM-NM-*	Koaxialkabel, N-Stecker auf N-Stecker
	W-ACC-ADP-TNCM-NF	Adapter TNC-Stecker auf N-Buchse
	W-ACC-ADP-NM-TNCM	Adapter N-Stecker auf TNC-Stecker
	W-ACC-ADP-NF-TNCF	Adapter N-Buchse auf TNC-Buchse
	W-ACC-ADP-NF-NF	Adapter N-Buchse auf N-Buchse