

Merkmale

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

Funktion

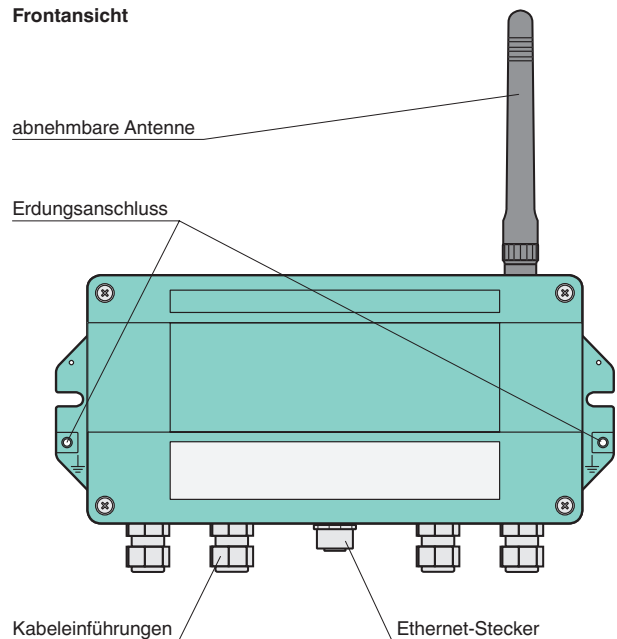
Das WirelessHART Gateway ist die Schnittstelle zwischen dem WirelessHART-Netzwerk und dem Leitsystem oder Asset-Management-System.

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-Protokoll. Das EtherNet/IP-Protokoll wird über die Ethernet-Schnittstelle übertragen. 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.

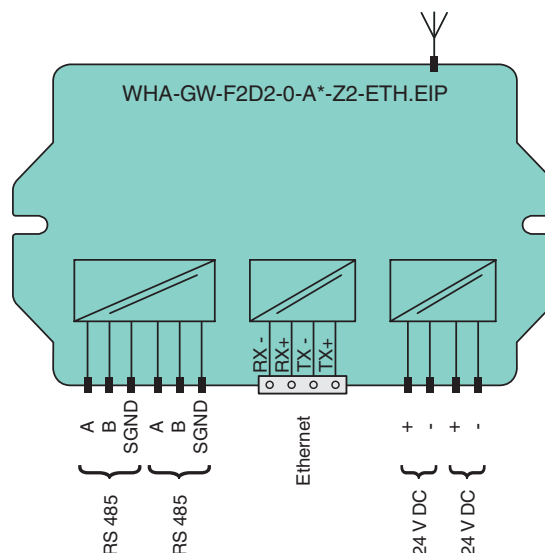
Aufbau

Frontansicht



WirelessHART

Anschluss



Zone 2

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, EtherNet/IP
Kabellänge		max. 100 m, abhängig von Kabel und Übertragungsrate
Anschluss		UTP, STP oder FTP
Schnittstelle 2		RS-485
Protokoll		HART
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
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		

Veröffentlichungsdatum 2019-01-11 08:29 Ausgabedatum 2019-01-11 252863_ges.xml

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

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

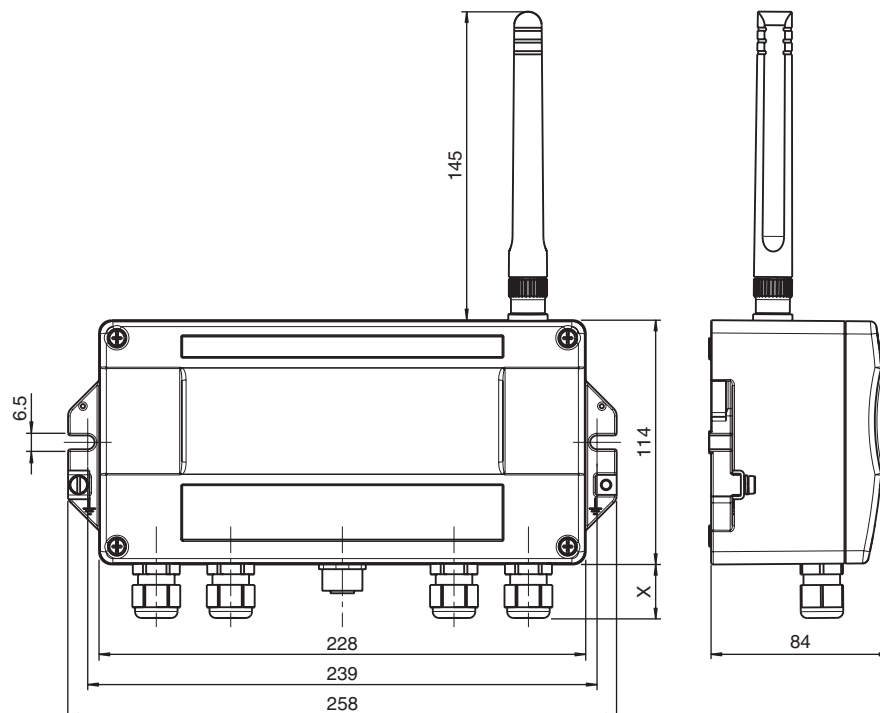
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

EU-Baumusterprüfbescheinigung	FM 12 ATEX 0061
Kennzeichnung	II 3 G Ex nA 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 IIC T4 Gc , Ex nAc T4
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Abmessungen



Alle Maßangaben in Millimeter und ohne Toleranzangabe.