

Merkmale

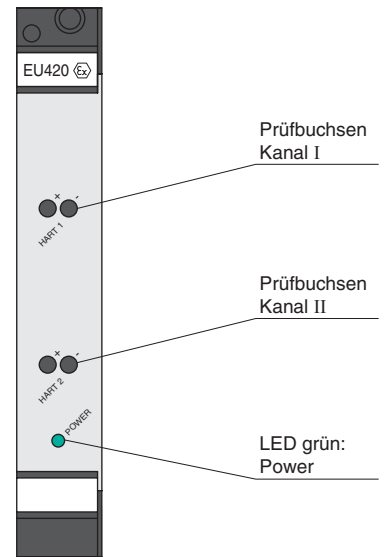
- HART-Kommunikation für Feldgeräte namhafter Hersteller
- Prüfbuchsen/HART-Kommunikation
- 2-Draht-SMART-Transmitter oder Stromquellen

Funktion

Das Transmitterspeisegerät speist 2- Draht-Transmitter im explosionsgefährdeten Bereich.

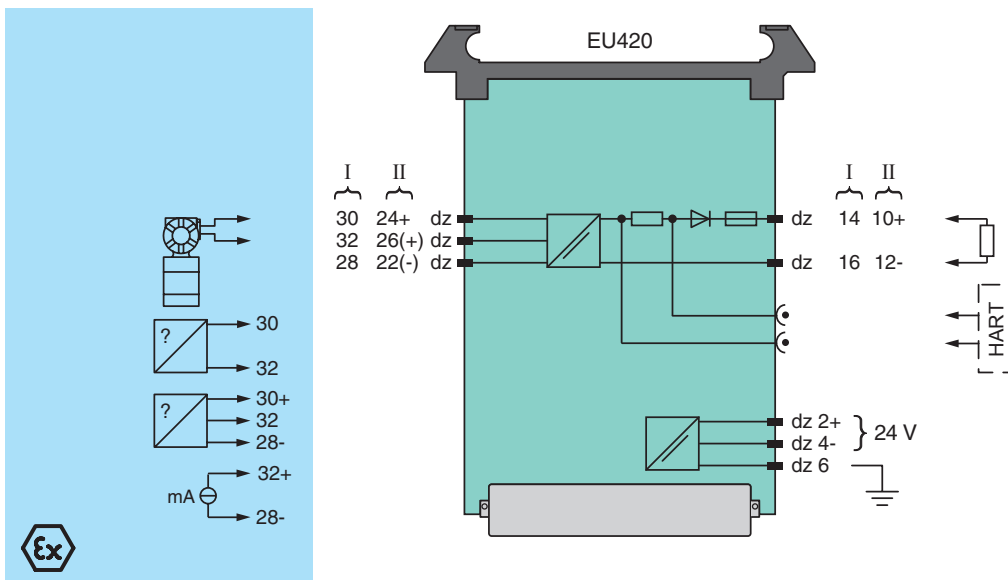
Aufbau

Frontansicht



SIL2

Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2017-08-24 14:49 Ausgabedatum 2017-08-24 14:25:53_get.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

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Anschluss	dz2+, dz4-, dz6 (PE)
Bemessungsspannung U_r	20 ... 30 V DC (<4,5 W/2 Kanäle) 20 ... 26,4 V AC (< 3 VA/Kanal)
Speisespannung für Feldgeräte	15,5 V bei 20 mA (U_0 27 V) 14,5 V bei 20 mA (U_0 24 V)
Eingang	
Anschluss	Eingang I: dz30+, dz32- (+), dz28(-) Eingang II: dz24+, dz26- (+), dz22 (-)
Eingangswiderstand	150 Ω , dynamisch 250 Ω (HART)
Ausgang	
Anschluss	Ausgang I: dz14+, dz16- Ausgang II: dz10+, dz12-
Bürde	$\leq 750 \Omega$, bei HART/FSK < 500 Ω
Stromausgang	4 ... 20 mA , nicht eigensicher
Ansprechzeit	< 22 ms (10 ... 90%)
Kommunikation	HART-Kommunikation parallel zur Bürde oder über Frontbuchsen
Übertragungseigenschaften	
Einfluss der Temperatur	< 0,2 %/10 K
Linearität	< 0,2 %
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	Das Gerät wird seit Jahren für gleiche Anwendungen eingesetzt. Es verfügt somit über eine angemessene Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen. Das Gerät darf nicht in Neuanlagen eingesetzt werden.
Konformität	
Galvanische Trennung	EN 50178
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (im 19"-Baugruppenträger montiert)
Anschluss	Messerleiste nach DIN 41612, 32-polig, Bauform F, Reihe d und z belegt, d und z intern verbunden
Masse	ca. 300 g
Abmessungen	22 x 143 x 193 mm
Bauform	Europakarte 100 x 160 mm nach DIN 41494, Frontleiste 4TE, einsteckbar in 19-Zoll-Baugruppenträger
Codierung	(U_0 < 24 V) 02/04/15 (siehe "Hinweise") (U_0 < 27 V) 02/03/15 (siehe "Hinweise")
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV 02 ATEX 1937 X
Kennzeichnung	 II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB
Spannung U_0	Speisegerät: <27 V (24 V) Eingangstrenner: < 5 V
Strom I_0	Speisegerät: < 92 mA (82 mA) Eingangstrenner: <50 mA
Leistung P_0	Speisegerät: < 620 mA (490 mW) (Kennlinie linear) Eingangstrenner: < 62 mW (Kennlinie linear)
Innere Kapazität C_i	5 nF
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014:1997+A1 +A2, EN 50020:2002
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 .

Bestellangaben

Typ	Ex-Schutz	Kanäle	HART	Bestellbezeichnung
EU420	ia/ib $U_0 < 27\text{ V}$, $I_0 < 92\text{ mA}$	1	X	GHG 124 2111 H 3206
EU420	ia/ib $U_0 < 24\text{ V}$, $I_0 < 82\text{ mA}$	1	X	GHG 124 2411 H 3206
EU420	ia/ib $U_0 < 27\text{ V}$, $I_0 < 92\text{ mA}$	2	X	GHG 124 2121 H 3206
EU420	ia/ib $U_0 < 24\text{ V}$, $I_0 < 82\text{ mA}$	2	X	GHG 124 2421 H 3206

Hinweise

