

Signaltrenner - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Ex-i-Ausgangstrennverstärker, HART-fähig. Trennt und überträgt eigensichere 0/4-20 mA-Signale zu einer Bürde (I/P-Umformer, Regelventile, Anzeigen) im Ex-Bereich. Galvanische 3-Wege-Trennung (Eingang / Ausgang / Versorgung). Leitungsfehlererkennung.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918934149

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

Breite	12,4 mm
Höhe	145 mm
Tiefe	147 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (siehe Datenblatt)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Signaleingang	Stromeingang
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	5,4 V (bei 20 mA)
Eingangsstrombereich	0 mA ... 22 mA

Ausgangsdaten

Signalausgang	eigensicher
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA

Signaltrenner - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Technische Daten

Ausgangsdaten

Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 800 Ω
Ausgangswelligkeit (Strom)	< 50 μA _{SS} (bei 800 Ω)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 35 V DC
Stromaufnahme maximal	< 15 mA (bei 24 V DC / 0 mA)
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W (bei 24 V DC /20 mA)

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert (bei 20 °C))
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Sprungantwort (10-90%)	< 140 μs
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung, PWR)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Normen/Bestimmungen	NAMUR-Empfehlung NE 21
Material Gehäuse	PBT und Polyamid PA unverstärkt
Farbe	grün
Benennung	Eingang/Ausgang
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Benennung	Eingang/Versorgung
Galvanische Trennung	1,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Benennung	Ausgang/Versorgung
Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Konformität	CE-konform
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC
ATEX	# II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA / Kanada	UL beantragt

Datenkommunikation (Bypass)

HART-Funktion	ja
Unterstützte Protokolle	HART

Sicherheitstechnische Daten

Max. Induktivität L _i	0,1 mH
Max. Kapazität C _i	5 nF
Max. Ausgangsspannung U _o	27,7 V
Max. Ausgangsstrom I _o	92 mA
Max. Ausgangsleistung P _o	638 mW
Gasgruppe	IIB
max. äußere Induktivität L _o	15 mH
max. äußere Kapazität C _o	658 nF

Signaltrenner - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Technische Daten

Sicherheitstechnische Daten

Zusatztext	Die Höchstwerte dürfen entweder nur als konzentrierte Kapazitäten oder nur als konzentrierte Induktivitäten oder als Leitungsreaktanzen ausgenutzt werden
Gasgruppe	IIB
max. äußere Induktivität L_o	1,9 mH
max. äußere Kapazität C_o	295 nF
Zusatztext	Die Höchstwerte dürfen auch als konzentrierte Kapazitäten und konzentrierte Induktivitäten ausgenutzt werden
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	250 V AC
Gasgruppe	IIC
max. äußere Induktivität L_o	1,2 mH
max. äußere Kapazität C_o	80 nF
Zusatztext	Die Höchstwerte dürfen entweder nur als konzentrierte Kapazitäten oder nur als konzentrierte Induktivitäten oder als Leitungsreaktanzen ausgenutzt werden
Gasgruppe	IIC
max. äußere Induktivität L_o	0,4 mH
max. äußere Kapazität C_o	64 nF
Zusatztext	Die Höchstwerte dürfen auch als konzentrierte Kapazitäten und konzentrierte Induktivitäten ausgenutzt werden

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210121
eCl@ss 4.1	27210121
eCl@ss 5.0	27210121
eCl@ss 5.1	27210121
eCl@ss 6.0	27210121
eCl@ss 7.0	27210121
eCl@ss 8.0	27210121

ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Signaltrenner - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Approbationen

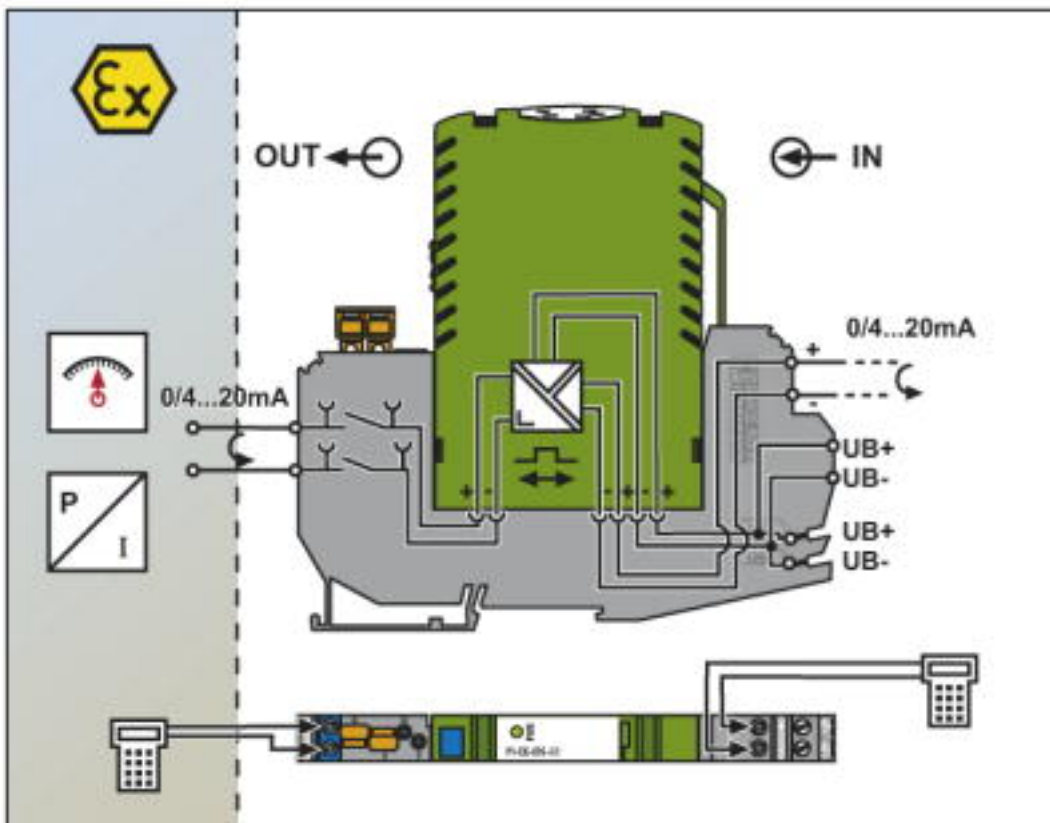
ATEX /

Approbationsdetails

ATEX	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

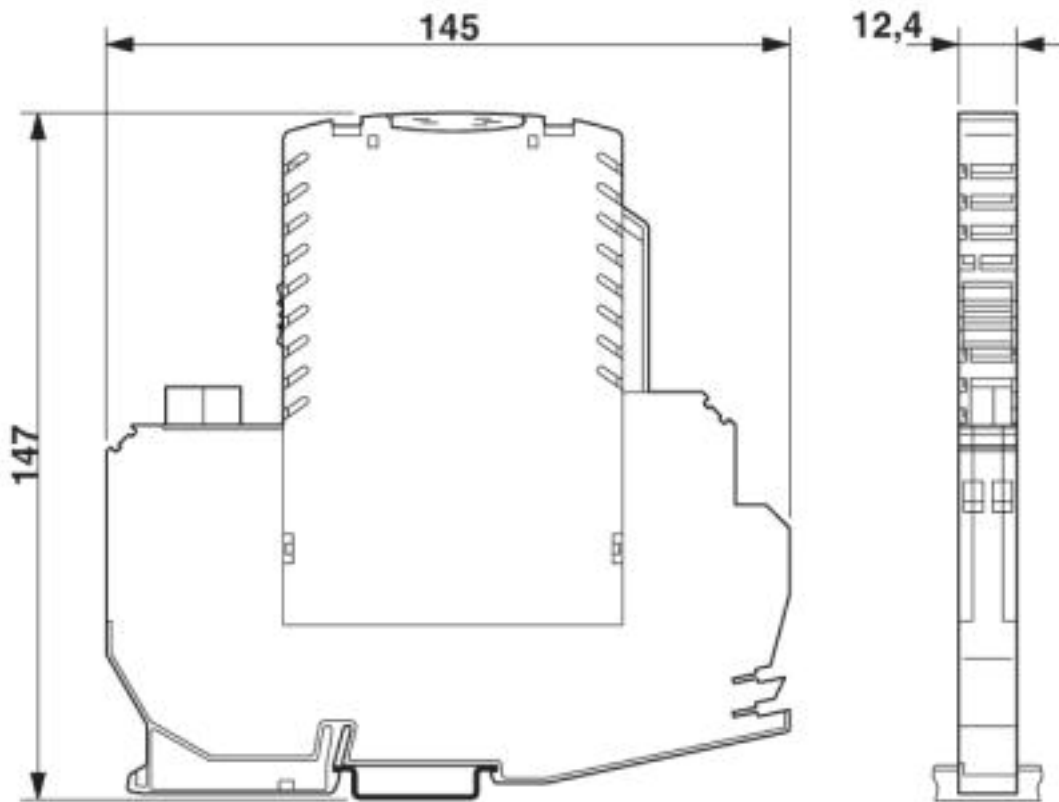
Zeichnungen

Blockschaltbild



Signaltrenner - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>