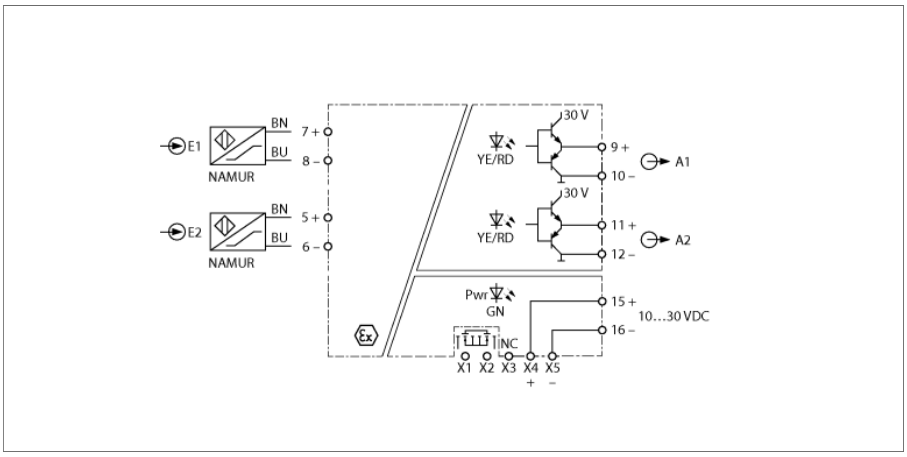
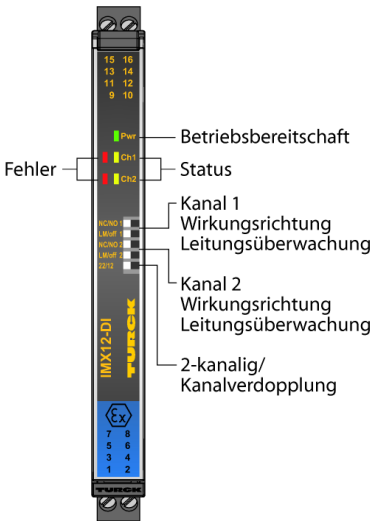
interface modul

TURCK
Your Global Automation Partner

Trennschaltverstärker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2PP-PR /24VDC





An den Trennschaltverstärker IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät ist zweikanalig ausgelegt kann aber auch als Splitter verwendet werden. Das Gerät ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet und kann in Zone 2 montiert werden. Der Ausgangskreis ist mit 2 Push/Pull-Ausgängen mit hoher Grenzfrequenz (15 kHz) ausgestattet. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21.

Die Geräte verfügen über frontseitige DIP-Schalter. Damit können die Wirkungsrichtung, die Eingangskreisüberwachung sowie die Umschaltung zwischen Signalverdopplung und 1-kanaligem Betrieb ausgewählt werden. Beim Einsatz von mechanischen Kontakten muss entweder die Leitungsüberwachung abgeschaltet werden oder der Kontakt mit Widerständen (siehe Schaltbild) beschaltet sein.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden.

- **ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM INMETRO, Kosha, TR CU EAC**
- **Einsatz in Zone 2**
- **SIL 2**
- **Zwei Transistorausgänge (Push Pull)**
- **Umschaltbar: Zweikanalig oder Signalverdopplung**
- **Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/Ruhestromverhalten)**
- **Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/ausschaltbar)**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**
- **Abziehbare Schraubklemmen**
- **Power-Bridge (Steckverbinder liegt dem Gerät bei)**

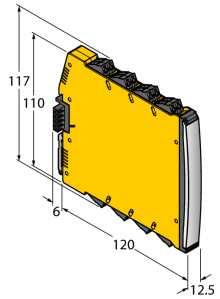
Ausgabe • 2019-02-10T19:41:50+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Trennschaltverstärker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2PP-PR /24VDC

Typenbezeichnung	IMX12-DI01-2S-2PP-PR /24VDC
Ident-Nr.	7580025
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	10…30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
Eingang	Umschaltbar 2-kanalig oder 1-kanalig mit Signalverdopplung
NAMUR Eingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Eingangskreisüberwachung	an/abschaltbar
Leerlaufspannung	8.2 VDC
Kurzschlussstrom	8.2 mA
Eingangswiderstand	1 kΩ
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω
Einschaltschwelle	1.75 mA
Ausschaltschwelle	1.55 mA
Drahtbruchschwelle	≤ 0.06 mA
Kurzschlussschwelle	≥ 6.4 mA
Push Pull	High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV
Eingang 1 zum Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 2 zum Ausgang 2	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 1 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 2 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 14 ATEX 147004 X
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Anwendungsbereich	II 3 (1) G
Zündschutzart	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig.
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot

Abmessungen



Ausgabe • 2019-02-10T19:41:50+01:00

Trennschaltverstärker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2PP-PR /24VDC

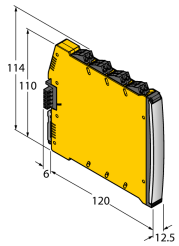
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Lagertemperatur	-40…+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm
Gewicht	161 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektr. Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig
Anschlussquerschnitt	0.2 … 2.5 mm² (24 … 13 AWG)
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch
Umweltbedingungen	

Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.
Verschmutzungsgrad	II
Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)
verwendete Normen	
Spannungsfestigkeit und Isolation	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Schock	
	EN 61373 Klasse B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatur	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Luftfeuchtigkeit	
	EN 60068-2-38
EMV	
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Ausgabe • 2019-02-10T19:41:50+01:00

Trennschaltverstärker
2-kanalig
IMX12-DI01-2S-2PP-PR /24VDC

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Schraubklemmen	

Ausgabe • 2019-02-10T19:41:50+01:00