

Trennstufe

Ex Widerstandstrennübertrager für Pt 100



lfd.Nr. Datum
EX - D - 901 - 10/25



Merkmale

- wenig Platzbedarf, nur 8,8 mm pro Kanal
- Für 3- und 4-Leiter-Schaltung
- Eingang eigensicher [Ex ia] IIC / IIIC
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
- 1 Kanal
- Installation in Zone 2 zulässig
- Optional 2 Kanal - Version

Grundfunktion: Analogeingang, Ohm, 1 Kanal.

Die Widerstandstrennübertrager werden zum eigensicheren Betrieb von Pt 100 Widerstandsthermometern oder anderen Widerstandsgebern eingesetzt. Der gemessene Widerstandswert wird auf den Ausgang übertragen.

Mechanische Daten

Gewicht	ca. 160 g
Montageart	auf Hutschiene gem. EN 50022 (NS35/15, NS35/7,5) oder im pac-Träger senkrecht oder waagrecht
Einbaulage	
Schutzart:	
Gehäuse	IP30
Klemmen	IP20
Gehäusematerial	PA 6.6
Brandfestigkeit (UL-94)	V0

Anschluss

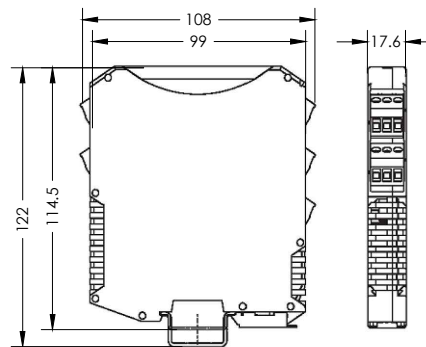
Anschluss einadrig

- starr	0,2 ... 2,5 mm ²
- flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
- flexibel mit Aderendhülsen (ohne / mit Kunststoffhülse)	0,25 ... 2,5 mm ²

Anschluss zweiadrig

- starr	0,2 ... 1 mm ²
- flexibel	0,2 ... 1,5 mm ²
- flexibel mit Aderendhülsen	0,25 ... 1 mm ²

Maßzeichnung

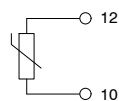


Sicherheitstechnische Daten (CENELEC)

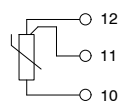
Max. Spannung U ₀	6,5 V
Max. Strom I ₀	16,4 mA
Max. Leistung P ₀	27 mW (lineare Kennlinie)
Max. Kapazität C ₀ für IIC/IIB	25 µF / 570 µF
Max. Induktivität L ₀ für IIC/IIB	120 mH / 450 mH
Innere Kapazität C _i und Induktivität L _i	vernachlässigbar
Isolationsspannung U _m	250 V
Weitere Angaben und Wertekombinationen, siehe Bescheinigungen.	

Anschlussplan

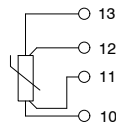
1 Kanal - 24V DC



Eingangskonfiguration, Kanal 1, 2-Leiter
Widerstandsthermometer / Widerstandsferngeber
9180/...-77-11

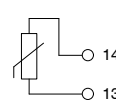


Eingangskonfiguration, Kanal 1, 3-Leiter
Widerstandsthermometer / Widerstandsferngeber
9180/...-77-11

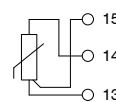


Eingangskonfiguration, Kanal 1, 4-Leiter
Widerstandsthermometer / Widerstandsferngeber
9180/1/-77-11

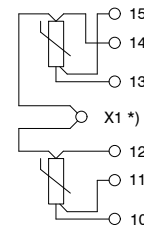
2 Kanal - 24V DC



Eingangskonfiguration, Kanal 2, 2-Leiter
Widerstandsthermometer / Widerstandsferngeber
9180/2/-77-11



Eingangskonfiguration, Kanal 2, 3-Leiter
Widerstandsthermometer / Widerstandsferngeber
9180/2/-77-11



Eingangskonfiguration, Kanal 2, 4-Leiter
Widerstandsthermometer / Widerstandsferngeber
9180/2/-77-11

*) Anschluss von zwei Sensoren in 4-Leiter Technik erfordert den Einsatz einer zusätzlichen externen Klemme X1

Explosionsschutz

2014/34/EU ATEX-Richtlinie
2014/34/EU ATEX Directive
2014/34/UE Directive ATEX

Kennzeichnung / marking / marquage:

EG-Baumusterprüfbescheinigung:
EC Type Examination Certificate:
Attestation d'examen CE de type:

Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:
Product standards according to Low Voltage Directive:
Normes des produit pour la Directive Basse Tension:

2014/30/EU EMV-Richtlinie
2014/30/EU EMC Directive
2014/30/UE Directive CEM

2011/65/EU RoHS-Richtlinie
2011/65/EU RoHS Directive
2011/65/UE Directive RoHS

EN 60079-0:2012/A11:2013
EN 60079-11:2012
EN 60079-15:2010

Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
II (1) D [Ex ia Da] IIIC



BVS 05 ATEX E 176 X
{DEKRA EXAM GmbH,
Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Germany, NB0158}

In Anlehnung / According to / Selon:

EN 50178:1997
EN 61010-1:2010

EN 61326-1:2013

EN 50581:2012



GOLDAMMER
REGELUNGSTECHNIK GMBH

SCHÖLLERSHEIDER STR. 15
POSTFACH 10 02 17
D-40802 METTMANN

TELEFON 02104/12093
TELEFAX 02104/12028

www.Goldammer-Regelungstechnik.com
info@goldammer-regelungstechnik.com