

Messstromversorgter Isolator

6185

- 1-, 2- und 4-kanalige galvanische Trennung
- < 6 mm Gehäusebreite pro Kanal
- Ohne Hilfsenergie
- Kurze Ansprechzeit
- Hohe Rauschunterdrückung



Anwendung

- Galvanische Trennung von analogen Stromsignalen.
- Eliminierung von Erdschleifen und Messung von Signalen ohne Masseverbindung.
- Bestes Preis-Leistungsverhältnis zur galvanischen Trennung von Stromsignalen zwischen Prozess und Steuerung.
- Eignet sich durch die 1:1 Übertragung der Signale besonders gut für Anwendungen, bei denen die Fühlerfehlererkennung gemäß NAMUR gefordert ist.

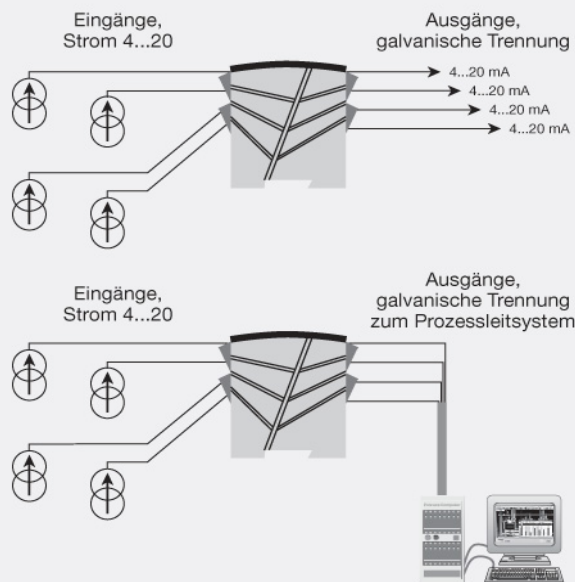
Technische Merkmale

- PR 6185 wird durch das Messsignal mit Strom versorgt und belastet die Schleife mit maximal 1,8 VDC.
- Der Eingang ist gegen Überspannung und Verpolung geschützt.
- Der Spannungsabfall jedes Kanal kann nach der folgenden Formel berechnet werden: $U_{\text{Abfall}} = 1,8 + (I_{\text{Aus}} \cdot R_{\text{Last}})$.
- Die Ausgangsspannung ist auf 15 VDC begrenzt.
- Eingänge und Ausgänge sind potentialfrei und galvanisch getrennt.

Montage / Installation

- Senkrechte oder waagrechte Montage auf einer DIN-Schiene. Da die Baugruppen ohne Abstand direkt nebeneinander gesetzt werden können, können bis zu 168 Kanäle pro m montiert werden.

Anwendungen



Bestellangaben:

Typ	Kanäle
6185	1 kanal : A
	2 kanäle : B
	4 kanäle : D

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Gewicht, ca.....	155 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 Kanäle)
Hutschienentyp.....	DIN 46277
Leitungsquerschnitt.....	1 x 2,5 mm ² Litzen draht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Verlustleistung, pro Kanal.....	40 mW
---------------------------------	-------

Isolationsspannung

Testspannung.....	2 kVAC
-------------------	--------

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 4 ms
Spannungsabfall.....	< 1,8 VDC, min.
Spannungsabfall.....	1,8 V + (IAus. * RLast), max.
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Genauigkeit.....	Besser als 0,1% der gewählten Messsp.
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen**Stromeingang**

Messbereich.....	0...23 mA
Eingangswiderstand.....	≈ 90 Ω + RLast (bei 20 mA)

Ausgangsspezifikationen**Stromausgang**

Signalbereich.....	0...23 mA
Min. Signalbereich.....	1:1
Belastung (bei Stromausgang).....	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität.....	≤ 0,03% d. Messsp. / 100 Ω
Strombegrenzung.....	50 mA
Spannungsbegrenzung.....	15 VDC
d. Messspanne.....	= der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011