

Schleifengespeister Signaltrenner

3185

- 1- oder 2-kanaliger, eingangsgespeister Signaltrenner
- 1:1 Signal im Messbereich 0...23 mA
- Geringer Spannungsabfall am Eingang und schnelle Ansprechzeit
- Exzellente Genauigkeit und hohe Belastungsstabilität
- Slimline Gehäuse mit 6 mm Breite



Verwendung

- Eingangsgespeister 1:1 Signaltrenner für Stromsignale im Bereich 0(4)...20 mA
- Der 3185 ist ein einfach zu installierender DIN Hutschienen Trenner.
- Eine wettbewerbsfähige Wahl in Bezug auf Preis und Technologie zur galvanischen Trennung von Stromsignalen.
- Schutz des Systems vor Überspannung, Rausch und Transienten
- 3185 eliminiert Erdschleifen und misst Signale ohne Masseverbindung.
- Der 3185 kann im sicheren Bereich oder Zone 2 / Division 2 installiert werden.

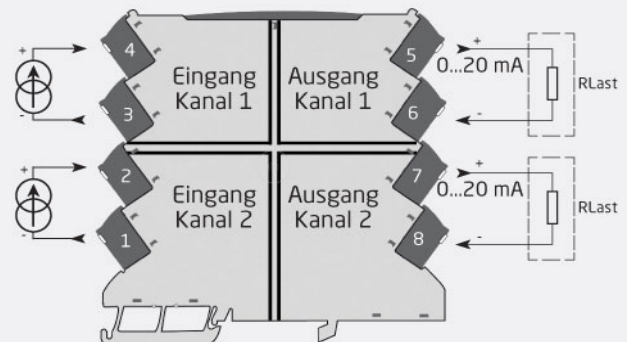
Technische Merkmale

- 3185 wird durch den schleifengespeisten Analogeingang versorgt.
- Geringer Spannungsabfall am Eingang, typ. 1,35 V + Vout.
- Exzellente Wandlungsgenauigkeit, besser als 0,1 % im Bereich von 0...20,5 mA.
- 3185 arbeitet im Bereich 0...23 mA und entspricht somit den Anforderungen von NAMUR NE43.
- Ein- und Ausgang sind potentialfrei und galvanisch getrennt.
- Spannungsbegrenzung am Ausgang liegt bei 17,5 VDC.
- Hohe galvanische Trennung von 2,5 kVAC.
- Schnelle Ansprechzeit < 5ms.
- Exzellentes Signal/Rausch Verhältnis von > 60 dB.

Montage / Installation / Konfiguration

- DIN Hutschienenmontage mit bis zu 330 Kanälen pro Meter.
- Großer Umgebungstemperaturbereich von -25...+70 °C.

Anschlüsse



*Sicherer Bereich oder
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, Gruppe A-D*

Order:

Type	Unit channels
3185A1	1
3185A2	2

Umgebungsbedingungen

Spezifikationsbereich.....	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht, ca.....	70 g
Hutschienentyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 Litzen draht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Schwingungen: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Schwingungen: 25...100 Hz.....	±4 g

Allgemeine Spezifikationen**Isolationsspannung**

Testspannung.....	2,5 kVAC
Betriebsspannung.....	300 VAC (verstärkt) / 250 VAC (Zone 2, Div. 2)

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Eigenverbrauch, pro Kanal.....	30 mW
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Genauigkeit.....	Besser als 0,1% der gewählten Messspanne
Grenzfrequenz (3 dB).....	100 Hz
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messssp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE 21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messssp.

Eingangsspezifikationen**Stromeingang**

Funktionsbereich.....	0...23 mA
Eingangsspannungsabfall.....	(Spannungsabfall des Moduls) + VAusgang

Signalbereich, Eingang zum Ausgang.....	0...20,5 mA
Signalumwandlung.....	1:1
Anlaufstrom, typ.....	10 uA
Überbelastung max., Stromeingang.....	50 mA
Spannungsabfall vom Eingang zum Ausgang, typ.....	1,25 V + (0,015 x VAusgang)
Spannungsabfall vom Eingang zum Ausgang, typ.....	(VAusgang = IAusgang x RAusgangsbelastung)

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsbelastung (max.).....	600 Ω
Belastungsstabilität, Ausgang.....	≤ 0,01% d. Messssp./100 Ω
Spannungsbegrenzung.....	17,5 V
*d. Messspanne.....	= 0...20 mA

Zulassungen

EMV.....	2004/108/EG
LVD.....	2006/95/EG
ATEX 94/9/EG.....	KEMA 10ATEX0147 X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx.....	KEM 10.0068X
FM.....	3041043-C
EAC.....	TR-CU 020/2011
CCOE.....	P337347/1
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2
UL.....	UL 61010-1