

Loop-matad isolator

3185

- Loop-matad isolator med 1- eller 2-kanalsingång
- Signal 1:1, funktionsområde 0...23 mA
- Lågt spänningsfall på ingång och snabb responstid
- Hög noggrannhet och hög laststabilitet
- Slimline 6 mm hölje



Tillämpningar

- 1:1 ingångs-loopmatad isolator för strömsignaler i området 0(4)...20 mA.
- 3185 är en lättmonterad enhet för DIN-skena.
- Ett mycket konkurrenskraftigt val både prismässigt och gällande tekniken för galvanisk isolation av strömsignaler.
- Ger överspänningskydd och skyddar styrsystem från störningar och brus.
- 3185 eliminerar jordslingor och kan användas för att mäta flytande signaler.
- Enheten kan monteras i säkert område eller i zon 2 och kl. 1 div. 2 område.

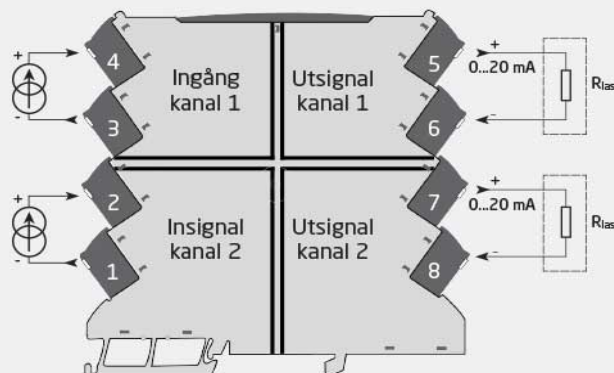
Tekniska egenskaper

- 3185 drivs på ingången av den analoga ström-loopen.
- Lågt spänningsfall på ingång, typ 1,35V + Vutg.
- Hög omvandlarnoggrannhet, bättre än 0,1 % i intervallet 0...20,5 mA.
- Funktionsområdet är 0...23 mA, vilket innebär att 3185 är kompatibel med NAMUR NE43.
- Ingångar och utgångar är flytande och galvaniskt åtskilda.
- Utgången är spänningsbegränsad till 17,5 VDC.
- Hög galvanisk isolering på 2,5 kVAC.
- Snabb svarstid < 5 ms.
- Utmärkt signal- / brusförhållande > 60 dB.

Montering / installation / programmering

- DIN-skena montage med upp till 330 kanaler per / meter.
- Utökat drifttemperatursområde från -25...+70°C.

Tillämpning



**Säkert område eller
Zon 2 & Kl. 1, Div. 2, gr. A-D**

Beställning

Typ	Kanaler
3185A	Enkel : 1
	Dubbel : 2

Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-25°C till +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20
Installation i.....	Föroreningsgrad 2 & mät- / överspänningkat. II

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vikt, cirka.....	70 g
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm
Svängningar.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Allmänna specifikationer

Matning

Effektförbrukning, pr. kanal.....	30 mW
-----------------------------------	-------

Isolationsspänning

Isolationsspänning, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (förstärkt)
Zon 2 / Div. 2.....	250 VAC

Responstid

Responstid (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Signal- / brusförhållande.....	> 60 dB
Signaldynamik, ingång.....	Analog signalkedja
Signaldynamik, utgång.....	Analog signalkedja
Noggrannhet.....	Bättre än 0,1%
Spärrfrekvens (3 dB).....	100 Hz
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	< ±1% av området

Ingångsspecifikationer

Strömingång

Mätområde.....	0...23 mA
Spänningsfall på ingång.....	(Enhetens spänningsfall) + Utgång
Signalomvandling.....	1:1
Startström, typ.....	10 uA
Överlast för strömingång, max.....	50 mA
Spänningsfall från ingång till utgång, typ.....	1,35 V + (0,015 x Utgång)

Utgångsspecifikationer

Ström utgång

Signalområde.....	0...23 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ 600 Ω
Last stabilitet.....	< 0,01% av omr./100 Ω
Spänningsbegränsning.....	17,5 V
av omr.....	= 0...20 mA

I.S. - / Ex-märkning

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEx.....	Ex ec IIC T4 Gc
FM, US.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 el. Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA.....	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 el. Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4
EAC Ex.....	2Ex nA IIC T4 Gc X

Observerade myndighetskrav

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Godkännanden

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 10.0068X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554
DNV Marin.....	TAA00001RW
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19