

Loop-forsynet isolator

3185

- 1- eller 2-kanals loop-forsynet isolator
- 1:1 signalområde mellem 0...23 mA
- Lavt spændingsfald og hurtig reaktionstid
- Høj nøjagtighed og høj belastningsstabilitet
- Slimline 6 mm hus



Anvendelse

- 1:1 loop-forsynet isolator til strømsignaler i området 0(4)...20 mA.
- 3185 monteres nemt på DIN-skinne.
- Et både teknisk og prismæssigt konkurrencedygtigt valg til galvanisk isolation af strømsignaler.
- Sikrer undertrykkelse af overspænding og beskytter kontrolsystemet mod transienter og støj.
- Eliminering af ground loops samt måling af ikke-stelbundne signaler.
- 3186 kan monteres i sikkert område eller i Zone 2 / Division 2 områder.

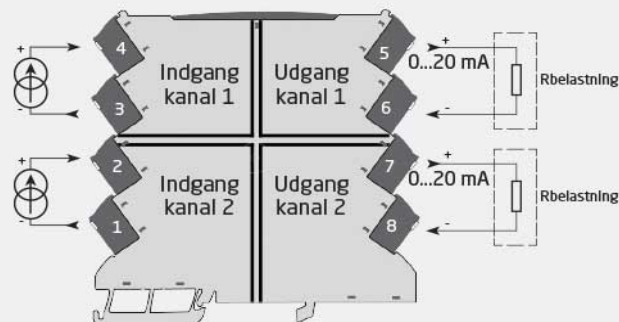
Teknisk karakteristik

- 3185 forsynes af den analoge indgangs-strømsløjfe.
- Lavt spændingsfald på typ. 1,35 V + Vudg.
- Høj konverteringsnøjagtighed, bedre end 0,1% i området 0...20,5 mA.
- Signalområde mellem 0...23 mA i overensstemmelse med NAMUR NE43.
- Indgange og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.
- Udspændingen er begrænset til 17,5 VDC.
- Høj galvanisk isolation på 2,5 kVAC.
- Hurtig reaktionstid på < 5 ms.
- Særlig godt signal-/støjforhold på > 60 dB.

Montage / installation

- Montage på DIN-skinne med op til 330 kanaler per meter.
- Bredt omgivelsestemperaturområde på -25...+70°C.

Applikationer



**Sikkert område eller
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D**

Bestilling

Type	Kanaler
3185A	Enkelt : 1
	Dobbelt : 2

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-25°C til +70°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20
Installation i.....	Forureningsgrad 2 & måle- / overspændingskat. II

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	113 x 6,1 x 115 mm
Vægt, ca.....	70 g
DIN-skinnetype.....	DIN EN 60715/35 mm
Ledningskvadrat.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 flerkoret ledning
Klemskruetilsætningsmoment.....	0,5 Nm
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Fælles specifikationer

Forsyning

Effekttab, pr. kanal.....	30 mW
---------------------------	-------

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (forstærket)
Zone 2 / Div. 2.....	250 VAC

Reaktionstid

Reaktionstid (0...90%, 100...10%).....	< 5 ms
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
Signaldynamik, indgang.....	Analog signaloverførsel
Signaldynamik, udgang.....	Analog signaloverførsel
Nøjagtighed.....	Bedre end 1/2
Grænsefrekvens (3 dB).....	100 Hz
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Indgangspecifikationer

Strømindgang

Måleområde.....	0...23 mA
Internt spændingsdrop.....	(Enhedens spændingsdrop) + Vudgang
Signalkonvertering.....	1:1
Startstrøm, typ.....	10 uA
Max. overbelastning for strømindgang.....	50 mA
Spændingsdrop fra indgang til udgang, typ.....	1,35 V + (0,015 x Vudgang)

Udgangspecifikationer

Strømodgang

Signalområde.....	0...23 mA
Belastning (v. strømodgang).....	≤ 600 Ω
Belastningsstabilitet.....	< 0,01% af span/100 Ω
Spændingsbegrænsning.....	17,5 V
af span.....	= 0...20 mA

I.S. - / Ex-mærkning

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

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

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