

Målestrømsforsynet isolator

6185

- 1-, 2- og 4-kanals galvanisk isolation
- Slimline kanalbredde på under 6 mm
- Ingen separat forsyning
- Lav reaktionstid
- Høj støjundertrykkelse



Anvendelse

- Galvanisk adskillelse af analoge strømsignaler.
- Eliminering af ground loops samt måling af ikke-stelbundne signaler.
- Et både teknisk og prismæssigt konkurrencedygtigt valg til galvanisk isolation af strømsignaler til SRO-anlæg eller PLC-udstyr.
- I applikationer hvor det er en betingelse, at NAMUR-fejlgrænserne på strømsignaler kan overføres uden problemer.

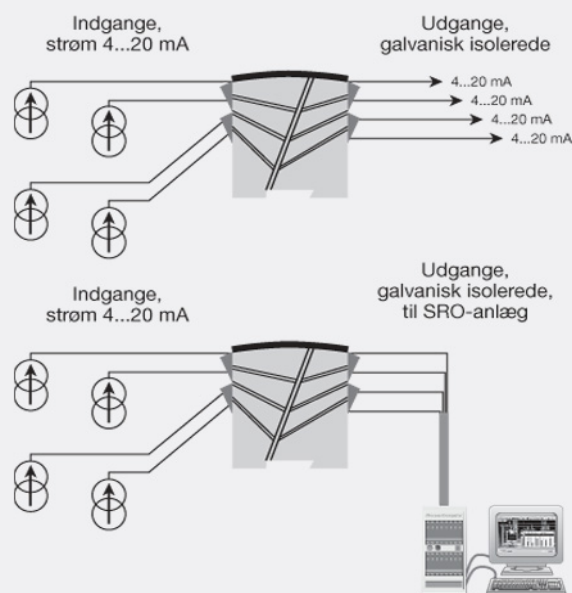
Teknisk karakteristik

- PR 6185 er forsynet af målesignalet og belaster loopen med max. 1,8 VDC.
- Indgangen er beskyttet mod overspænding og forkert polarisering.
- Dropspændingen for hver kanal kan beregnes efter formlen: $V_{drop} = 1,8 + (I_{udg.} \cdot R_{belastning})$.
- Udgangen er spændingsbegrænset til 15 VDC.
- Indgange og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.

Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Modulerne kan monteres uden indbyrdes afstand, hvilket svarer til 168 kanaler pr. meter.

Applikationer



Bestillingsskema:

Type	Kanaler
6185	1 kanal : A
	2 kanaler : B
	4 kanaler : D

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP20

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	109 x 23,5 x 104 mm
Vægt, ca.....	155 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 kanaler)
DIN-skinnetype.....	DIN 46277
Ledningskvadrat.....	1 x 2,5 mm ² flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm

Fælles specifikationer**Forsyning**

Effekttab, pr. kanal.....	40 mW
---------------------------	-------

Isolationsspænding

Testspænding.....	2 kVAC
-------------------	--------

Reaktionstid

Reaktionstid (0...90%, 100...10%).....	< 4 ms
Spændingsdrop.....	< 1,8 VDC, min.
Spændingsdrop.....	1,8 V + (Iud.*Rbelastning), max.
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span

Indgangspecifikationer**Strømindgang**

Måleområde.....	0...23 mA
Indgangsmodstand.....	≈ 90 Ω + Rbelastning (ved 20 mA)

Udgangspecifikationer**Strømodgang**

Signalområde.....	0...23 mA
Min. signalområde.....	1:1
Belastning (v. strømodgang).....	≤ 600 Ω
Belastningsstabilitet.....	< 0,03% af span / 100 Ω
Strømbegrænsning.....	50 mA
Spændingsbegrænsning.....	15 VDC
af span.....	= af det aktuelt valgte område (1)

Overholdte myndighedskrav

EMC.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011