

Loop-matad isolator

6185

- 1-, 2- och 4-kanaler galvanisk isolation
- Bredd mindre än 6 mm
- Ingen separat matningsspänning
- Snabb svarstid
- Högt undertryckande av störningar



Applikationer

- Galvanisk separation av analoga strömsignaler.
- Eliminering av jordslingor och mätning av flytande signaler.
- Ett konkurrenskraftigt val både ifråga om pris såväl som teknologi för galvanisk isolation av strömsignaler till SCADA system eller PLC utrustning.
- Speciellt användbar i applikationer där det är nödvändigt med en problemfri överföring av strömsignaler enligt NAMUR (givarfelsdetektering)

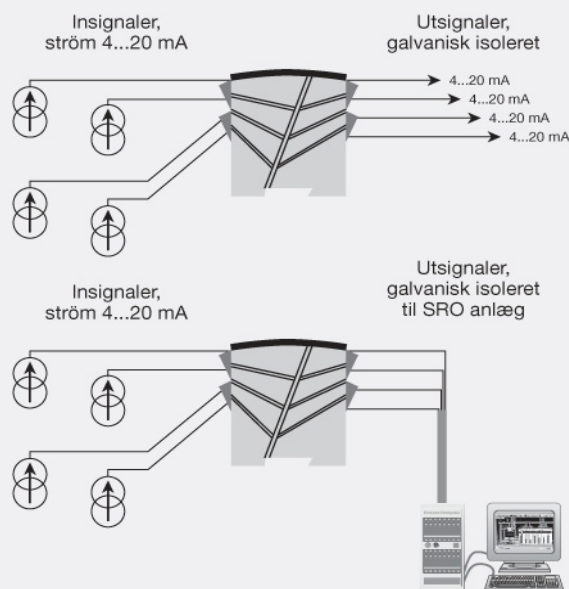
Tekniska specifikationer

- PR 6185 drivs av den mätta signalen och belastar loopen med max. 1,8 VDC.
- Ingången är skyddad mot överspänning och polaritet.
- Spänningsfallet för varje kanal kan beräknas enligt följande uttryck: $V_{drop} = 1,8 + (I_{out} \cdot R_{load})$.
- Utgången är spänningsbegränsad till 15 VDC.
- Ingångar och utgångar är "flytande" och galvaniskt separerade.

Montering / installation

- Monteras vertikalt eller horisontellt på en DIN-skena. Modulerna kan monteras kloss mot varandra, utan mellanrum, och upp till 168 kanaler per meter får då plats.

Tillämpning



Beställningsschema: 6185

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

Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-20°C till +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	109 x 23,5 x 104 mm
Vikt, cirka.....	155 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 kanaler)
DIN-skena typ.....	DIN 46277
Tråd dimension.....	1 x 2,5 mm ² tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm

Allmänna specifikationer**Matning**

Effektförlust, pr. kanal.....	40 mW
-------------------------------	-------

Isolationsspänning

Testspänning.....	2 kVAC
-------------------	--------

Responstid

Responstid (0...90%, 100...10%).....	< 4 ms
Spänningsfall.....	< 1,8 VDC, min.
Spänningsfall.....	1,8 V + (I _{utg.} * R _{last}), max.
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Noggrannhet.....	Bättre än 0,1% av det valda området
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området

Ingångsspecifikationer**Strömingång**

Mätområde.....	0...23 mA
Ingångsresistans.....	≈ 90 Ω + R _{last} (vid 20 mA)

Utgångsspecifikationer**Strömutgång**

Signalområde.....	0...23 mA
Min. signalområde.....	1:1
Max. last (vid strömutgång).....	≤ 600 Ω
Last stabilitet.....	≤ 0,03% av omr. / 100 Ω
Strömbegränsning.....	50 mA

Spänningsbegränsning.....	15 VDC
av omr.....	= av det för tillfället valda området

Observerade myndighetskrav

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