

Isolator / konverter

3105

- Isolation og konvertering af standard DC-signaler
- Slimline hus på blot 6 mm
- Reaktionsid < 7 ms
- Low cost
- DIP-switch-opsætning



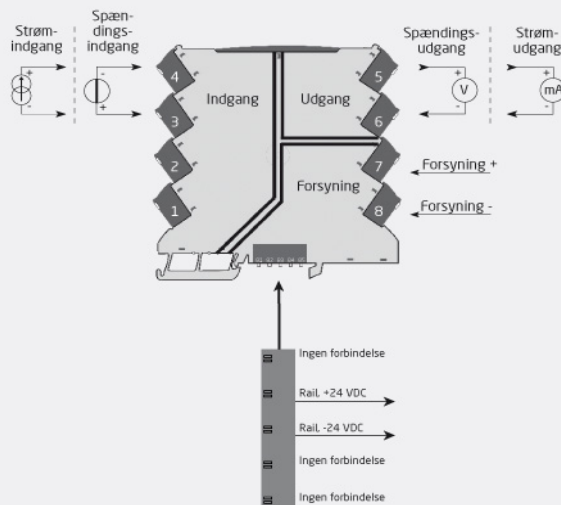
Anvendelse

- Isolation og konvertering af standard DC-signaler.
- Galvanisk adskillelse af analoge strøm- og spændingssignaler.
- Eliminering af ground loops samt måling af ikke-stelbundne signaler.
- Et både teknisk og prismæssigt konkurrencedygtigt valg til galvanisk isolation af strøm- og spændingssignaler til SRO-anlæg eller PLC-udstyr.
- Velegnet i omgivelser med kraftige vibrationer, f.eks. skibe.

Teknisk karakteristik

- Nem opsætning med DIP-switche.
- Indgangen er beskyttet mod overspænding og forkert polarisering.
- Fabrikskalibrerede måleområder.
- Indgange og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.

Applikationer



Bestilling

Type	Version
3105	Forsyning via power rail / terminaler : -
	Forsyning via terminaler : -N

Eksempel: 3105-N

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	0°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 x 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

Forsyningsspænding.....	16,8...31,2 VDC
Max. forbrug.....	0,80 W
Max. effekttab.....	0,52 W

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	2,5 kVAC / 300 VAC (forstærket)
--	------------------------------------

Reaktionstid

Reaktionstid (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Programmering.....	DIP-switch
Signal- / støjforhold.....	> 60 dB
Grænsefrekvens (3 dB).....	> 100 Hz
Signaldynamik, indgang.....	Analog signaloverførsel
Signaldynamik, udgang.....	Analog signaloverførsel
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,2% af det valgte område
Temperaturkoefficient.....	< ±0,015% af span / °C
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1% af span

Indgangspecifikationer

Strømindgang

Måleområde.....	0...23 mA
Programmerbare måleområder.....	0...20 og 4...20 mA
Internt spændingsdrop.....	< 1,5 VDC

Spændingsindgang

Måleområde.....	0...10,25 V
Måleområde.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Programmerbare måleområder.....	0/1...5 og 0/2...10 V
Indgangsmodstand.....	≥ 500 kΩ

Udgangspecifikationer

Strømodgang

Signalområde.....	0...23 mA
Programmerbare signalområder.....	0 / 4...20 mA
Belastning (v. strømodgang).....	≤ 600 Ω
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,002% af span / 100 Ω
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA

Spændingsudgang

Signalområde.....	0...10 VDC
Programmerbare signalområder.....	0/1...5 og 0/2...10 V
Belastning (v. spændingsudgang).....	≥ 10 kΩ
af span.....	= af det DIP-switch valgte udgangsområde

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
UL.....	UL 508 / C22.2 no. 14