

ISO 10 – GALVANISK ISOLATOR/SIGNALOMFORMER

ISO 10-modulet giver galvanisk adskillelse mellem indgangs- og udgangssignalerne og forsyningsspændingen. ISO 10 kan også bruges som en signalkonverter og -forstærker mellem store områder af signalmuligheder.

Galvanisk isolering kan være nødvendig, hvis systemet har flere jordingspunkter. Potentialeforskellen mellem jordingspunkterne forårsager sløjfestrømme, der kan forstyrre det afsendte signal. ISO 10 bryder den jordede sløjfestrømsti.

ISO 10 kan bruges, hvis jordingen af enhedens signal ikke er forbundet med en forsyningsspændingsjording. Det kan f.eks. være en enhed med indgang med fuldt ensrettede bølger.

Terminalerne til forsyningsspænding er placeret på begge sider af enheden. Terminalerne til 5-bens stik gør det muligt at tilslutte enheden.

En ekstern 2-tråds transmitter kan leveres fra +V-terminalen (maks. 15 V / 20 mA). +V-terminal henviser til jording på indgangssiden.

Valg af signalområde for indgang og udgang:

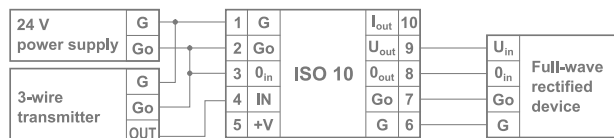
Indgang	U-ud	I-ud	1	2	3
0...1 V	0...10 V	0...20 mA		TIL	
0...1 V	2...10 V	4...20 mA		TIL	TIL
* 0...10 V	* 0...10 V	* 0...20 mA			
0...10 V	2...10 V	4...20 mA			TIL
2...10 V	0...10 V	0...20 mA	TIL		
4(0)...20 mA	2(0)...10 V	4(0)...20 mA	TIL	TIL	TIL
0...20 mA	2...10 V	4...20 mA	TIL	TIL	
4...20 mA	0...10 V	0...20 mA	TIL		TIL

* = Fabriksindstilling



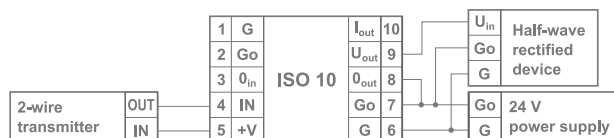
Kablingseksempel 1: signalisolering

Udgangssignalet er galvanisk isoleret fra strømforsyningen og indgangssignalet.



Kablingseksempel 2: Signalisolerering/-omformning

Indgangssignalet er galvanisk isoleret fra strømforsyningen og udgangssignalet.



Tekniske data:

Forsyning	24 Vac (22...28 V) 24 Vdc (24...28 V)
Strømforbrug	< 2 VA
Isolationsspænding	< 500 Vdc
Input	
Spænding	0...1 V / 0...10 V / 2...10 V, impedans 100 kΩ
Strøm	0...20 mA / 4...20 mA
Udgang	
Spænding	0/2...10 V, belastning 2 mA / -0,5 mA
Strøm	0/4...20 mA, sløjfemodstand, maks. 500 Ω
Afvigelse	< 0,35 % FSO* (25 °C)
Svartid	ca. 1 sek.
Omgivelsestemperatur	0...50°C

Dimensioner (b x h x d) 18 x 114 x 80 mm

*) U_{ind} vs U_{ud} eller mA_{ind} vs mA_{ud}

Ledningsnet:

Nederste stik

1	G	24 Vac/dc, forsyning
2	Go	0 V, forsyning
3	0 _{ind}	0 V, indgang
4	IND	Signalindgang V / mA
5	+V	15 Vdc / 20 mA udgang

Øverste stik

6	G	24 Vac/dc, forsyning
7	Go	0 V, forsyning
8	0 _{ud}	0 V, udgang
9	U _{ud}	Udgang af spændingssignal
10	I _{ud}	Udgang af strømsignal

Bestillingsvejledning:

Model	Produktnr.	Beskrivelse
ISO 10	1182060	isolator/konverter

Produkterne opfylder kravene i direktiv 2004/108/EU og er i overensstemmelse med standarderne EN61000-6-3 (Emission) og EN61000-6-2 (Immunitet):