

Z109S

Separatore galvanico per loop di corrente

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** corrente 0..20, 4..20 mA
- ▶ **USCITA:** corrente 0..20, 4..20 mA
- ▶ **PRECISIONE:** 0,2%
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 9..40 Vdc, 19..28 Vac
- ▶ **ALIMENTAZIONE TRASDUTTORI:** 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito
- ▶ **ISOLAMENTO:** 1.500 Vac

CONVERTITORI
ANALOGICI

CONVERTITORI
DI MISURA PER
GRANDEZZE
ELETTRICHE

CONVERTITORI
A/D PER PLC

CONVERTITORI
DI
TEMPERATURA

CONVERTITORI
IMPULSIVI

ELABORATORI
DI SEGNALE

CONDIZIONATORI
A RELE'

PROGRAMMAZIONE
E ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE

Z109S • Separatore galvanico per loop di corrente



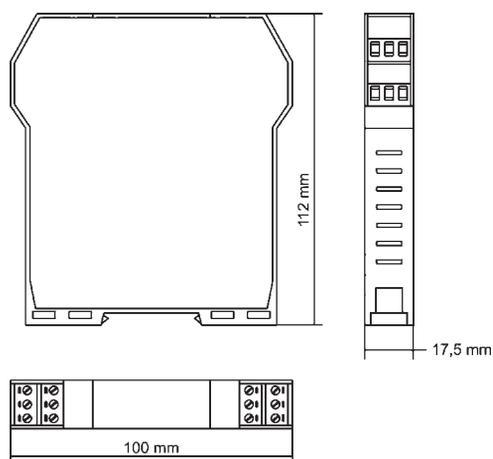
ELETTRICHE

Alimentazione	9..40 Vdc, 19..28 Vac
Absorbimento max	• 1.4 W • < 15 mA a 12 Vdc senza alimentazione del loop
Isolamento	Alimentazione // ingresso // uscita: 1.500 Vac
Protezione	• Ingressi: corrente 100 mA continuativi • Uscite/Alimentazione: contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Alimentazione trasduttori	3 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta cortocircuito
Indicatori di stato	Presenza alimentazione
Categoria di installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Conessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm ²

TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	0..+ 50 °C
Umidità	30..90% a +40 °C (non condensante)
Dimensioni	17.5 x 100 x 112 mm
Peso	120 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro – classe autoestinguenza V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



ESEMPIO APPLICATIVO

Il modulo isolato-alimentato, alimentato esternamente, può venire ad alimentare il sensore di pressione in tecnica 2-fili, legato galvanicamente al segnale e al fornito direttamente al PLC già alimentato.



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello Z109S	Alimentatore per loop con isolamento galvanico, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)

SEGNALI E MISURA

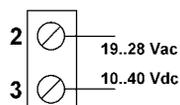
Ingresso	• Corrente: 0..20, 4..20 mA • Impedenza di ingresso 20 Ω
Uscita	• Corrente impressa: 0..20, 4..20 A mA • Impedenza uscita loop in corrente: 0..600 Ω
Errori	• Precisione: 0.2% • Linearità: 0.05% • Stabilità termica: 0.02%/°C
Tempo risposta	< 60 ms

CONFIGURAZIONE E NORME

Norme CE	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1
----------	---------------------------------

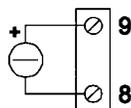
COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE



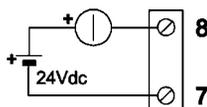
La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 10 e 40 Vdc (polarità indifferente), 19 e 28 Vac. I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.

INGRESSO ATTIVO



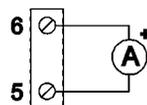
Collegamento da utilizzare con trasduttori in tecnica a 2 fili. Il trasduttore viene alimentato direttamente dal modulo Z109S con una tensione di 20 Vcc stabilizzata, 24 mA max, con protezione contro il cortocircuito.

INGRESSO PASSIVO



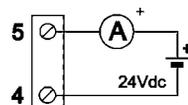
Collegamento da utilizzare nel caso in cui la corrente in ingresso sia impressa dall'esterno (l'alimentazione del loop proviene dall'esterno).

USCITA ATTIVA



Collegamento da utilizzare quando il loop di uscita deve essere alimentato direttamente dal modulo Z109S. Il modulo Z109S può pilotare sul loop un carico massimo di 600 ohm, con alimentazione del loop protetta contro il cortocircuito.

USCITA PASSIVA



Collegamento da utilizzare nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente provenga dall'esterno.