

# Z190

Sommatore - sottrattore di segnale con separazione galvanica

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** 2 canali indipendenti programmabili corrente 0..20, 4..20 mA; tensione 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 V
- ▶ **USCITA:** corrente 0..20, 4..20 mA; tensione 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 V
- ▶ **PRECISIONE:** 0,2%
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 19..40 (9..30 opz.) Vdc, 19..28 Vac
- ▶ **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

## Z190 • Sommatore - sottrattore di segnale con separazione galvanica



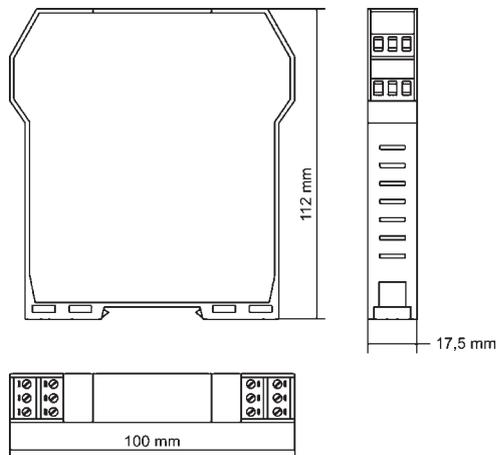
## ELETTRICHE

Alimentazione	19..40 Vdc, 19..28 Vac, 50-60 Hz, 9..30 Vdc (opz.)
Assorbimento max	2.5 W
Isolamento	Alimentazione // ingresso // uscita 1.500 Vac
Protezione	Uscite/alimentazione: contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Alimentaz. trasduttori	20 Vdc non stabilizzata
Indicatori di stato	Presenza alimentazione
Categoria installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Conessioni	Morsetti polarizzati estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm <sup>2</sup>

## TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	0..+50°C
Umidità	30..90 % a +40 °C (non condensante)
Dimensioni	17.5 x 100 x 112 mm
Peso	140 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro - classe autoestinguenza V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

## DIMENSIONI E INGOMBRI



## CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z190 Sommatore - sottrattore di segnale con separazione galvanica, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)

## SEGNALI E MISURA

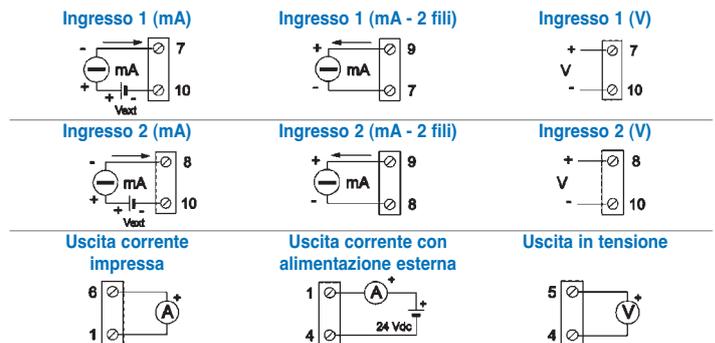
Ingressi	Uscite	Errori
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Due ingressi programmabili in modo indipendente</li> <li>• Corrente: 0..20, 4..20 mA con collegamento attivo (alimentazione loop circa 20 Vcc non stabilizzata) passivo (impedenza ingresso 100 Ω)</li> <li>• Tensione: 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 V (impedenza ingresso &gt; 500 KΩ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmabile</li> <li>• Corrente: 0-20 mA, 4-20 mA con collegamento attivo (impedenza loop &lt; 600 Ω) o passivo</li> <li>• Tensione: 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, 2-10 V (impedenza carico &gt; 2KΩ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisione: 0.2 %</li> <li>• Linearità: 0.05 %</li> <li>• Stabilità termica: 0.02 %/°C</li> </ul>

## CONFIGURAZIONE E NORME

DIP Switch	Norme CE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo ingresso e uscita</li> <li>• Predisposizione sommatore / sottrattore</li> <li>• Predisposizione coefficiente per media pesata mediante taratura</li> </ul>	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

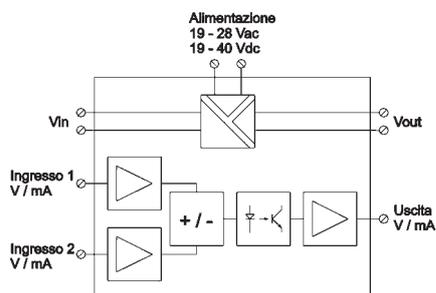
**Alimentazione** La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vdc (polarità indifferente), 19 e 28 Vac. I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente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



## INGRESSO / USCITE in CORRENTE

Il collegamento attivo va utilizzato quando il loop di corrente deve essere alimentato direttamente dal modulo Z190, mentre il collegamento passivo va utilizzato nel caso in cui l'alimentazione del loop di corrente proviene dall'esterno. Il modulo Z190 può alimentare (collegamento attivo) contemporaneamente solo due loop, quindi se viene utilizzato il collegamento attivo per entrambi gli ingressi non si potrà usare il collegamento attivo per l'uscita, mentre se viene utilizzato il collegamento attivo per l'uscita si potrà utilizzare il collegamento attivo solo per uno dei due ingressi.

## SCHEMA FUNZIONALE



## ESEMPIO APPLICATIVO

