

S310, S310A, S310AA, S320A

Indicatori a 3 1/2 cifre con ingresso analogico (V,I) e allarmi a relè SPDT

S
serie



INDICATORE
OLED

INDICATORI
TOTALIZZATORI
COMPONIBILI

INDICATORI

TOTALIZZATORI

PREDETERMINATORI

SEQUENZIATORE

PANNELLI
OPERATORE

- ▶ Display LED 3 1/2 cifre
- ▶ Ingressi analogici V, mA, TC, Pt100
- ▶ Uscita analogica (0-20, 4-20 mA) ritrasmessa (opzionale)
- ▶ 1, 2 allarmi relè SPDT
- ▶ Dimensioni: 96x48x148 mm (S310); 96x96x148 mm (S320A)
- ▶ Alimentazione 115-230 Vac o 24 Vac/dc
- ▶ Alimentazione sensori 20 Vdc, 20 mA

SPECIFICHE TECNICHE

S310, S310A, S310AA, S320A • Indicatori a 3 1/2 cifre con ingresso analogico (V,I) e allarmi a relè SPDT



DATI GENERALI

Alimentazione	115–230 Vac $\pm 10\%$ 50–60 Hz 24 Vdc/ac $\pm 10\%$
Consumo	3,5 VA
Alimentazione trasduttore	20 Vdc 20 mA
Display	3 cifre e 1/2 a LED rossi ad alta luminosità, altezza cifre 14 mm Range di visualizzazione da -999 a 1999
Impostazioni	Shunt: tipo d'ingresso / uscita, punto decimale, tipo di allarme Trimmer di regolazione: zero, span, setpoint allarme
Precisione e stabilità	< 0,3%
Stabilità alle variazioni di alimentazione	0,01% / 20%
Ingressi	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente: 0–20 mA e 4–20 mA (impedenza 100 Ω) • Tensione: 0–2 / 0,4–2 / 0–5 / 1–5 (a richiesta 0–10, 2–10) Vdc (impedenza 500 kΩ) • Termoresistenza Pt100 e termocoppie (tipo K e J) con schede opzionali

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione	
Versione	S310	Indicatore a 3 1/2 cifre con ingresso analogico (V,I)
	S310A	Indic. a 3 1/2 cifre con ingresso (V,I), 1 allarme a relè SPDT
	S310AA	Indic. a 3 1/2 cifre con ingresso (V,I), 2 allarmi a relè SPDT
Alimentazione	-1-ST	115 / 230 Vac
	-23-ST	24 Vac / dc
Opzioni ingresso	-PT	Ingresso Pt100
	-TC (J,K)	Ingresso TC J o K
Opzioni uscita	-R	Uscita ritrasmissione

Codice	Descrizione	
Modello	S320A	Indicatore a 3 1/2 cifre con ingresso V / I e 2 allarmi a relè, 96x96 mm
Alimentazione	-1-ST	115 / 230 Vac
	-23-ST	24 Vac / dc
Opzioni ingresso	-PT	Ingresso Pt100
	-TC (J,K)	Ingresso TC J o K
Opzioni uscita	-R	Uscita ritrasmissione

Allarmi a relè

- Nelle versioni con uscite di allarme a relè (tutti con contatto SPDT con portata 5A 250 Vac – carico resistivo) la regolazione del valore di intervento viene effettuata tramite un trimmer multigiro frontale.
- Un pulsante frontale consente di visualizzare il valore di soglia durante la regolazione.
- Gli allarmi possono essere configurati come allarme di minimo o come allarme di massimo tramite shunt interni.

Uscita ritrasmissione

Configurabile 0–20, 4–20 mA attiva o passiva, optoisolata, con scheda opzionale

Temperatura funzionamento 0..+50 °C

Temperatura magazzino -25..+60 °C

Umidità 90% a 40 °C (non condensante)

Contenitori Noryl autoestingente

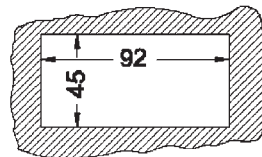
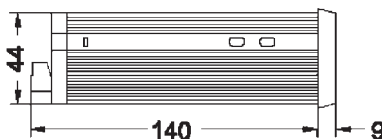
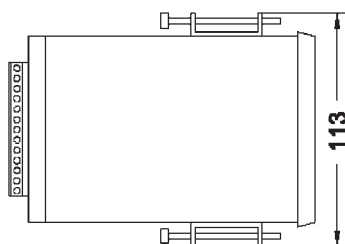
Morsettiere A vite di tipo estraibile

Dimensioni (lxhxp) 96x48x148 mm (S310, S310A, S310AA)

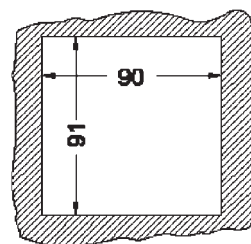
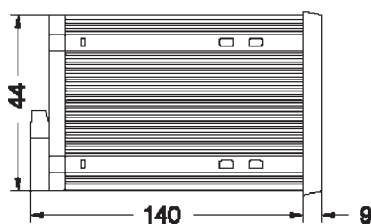
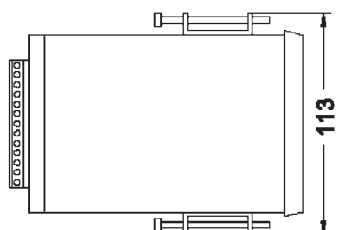
96x96x148 mm (S320A)

DIMENSIONI E INGOMBRI

S310 – S310A – S310AA



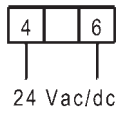
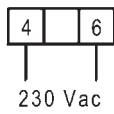
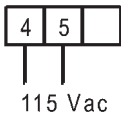
S320A



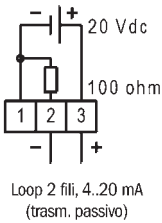
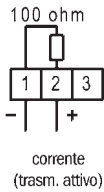
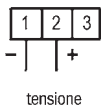
CONNESSIONI

Alimentazione

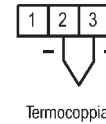
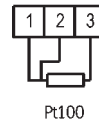
(da rete e in bassa tensione)



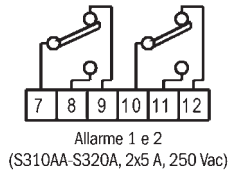
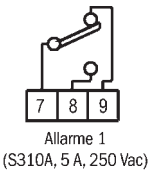
Ingressi standard



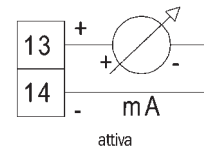
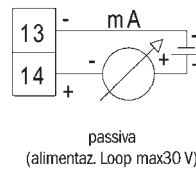
Ingressi opzionali



Uscite allarme



Uscita ritrasmissione opzionale



CONFIGURAZIONE

MODELLO

AL

IN

OUT

MODELLO

S310: indicatore

S310A: indicatore + 1 allarme

S310AA: indicatore + 2 allarmi

S320A: indicatore + 2 allarmi

AL

1: alimentazione 115 – 230 Vac

23: alimentazione 24 Vdc/ac

IN

ST: ingressi V – mA

PT: ingresso Pt100

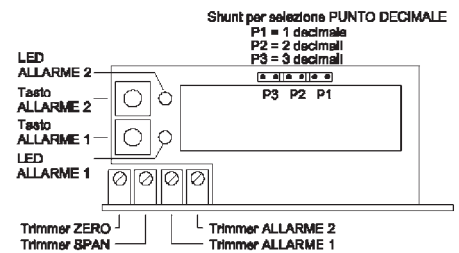
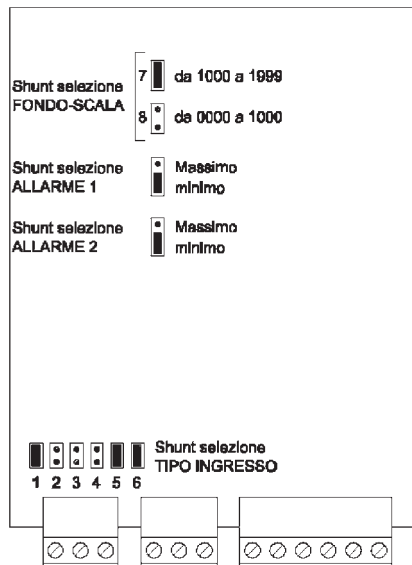
TK: ingresso termocoppia K

TT: ingresso termocoppia T

OUT

--: senza uscita ritrasmissione

R: con uscita ritrasmissione



SCHEDA USCITA RITRASMESSA



IMPOSTAZIONI

Selezione tipo ingresso (per strumenti con ingresso in tensione o in corrente)

Lo strumento (salvo specifica richiesta) viene predisposto in fabbrica per ingresso 4–20 mA. Per selezionare un diverso tipo di ingresso bisogna agire sui 6 shunt interni in TIPO INGRESSO predisponendoli opportunamente.

Regolazione Zero e Span

Per accedere ai trimmer di regolazione dello ZERO e dello SPAN, togliere il pannello frontale in plexiglass rosso dello strumento:

REGOLAZIONE DELLO ZERO

Fornire in ingresso il segnale in tensione o in corrente corrispondente allo zero di visualizzazione e ruotare il trimmer ZERO fino a leggere sul display il valore desiderato per l'inizio-scala.

REGOLAZIONE DELLO SPAN

In funzione del fondo -scala di visualizzazione desiderato (minore di 1000 o maggiore di 1000), sarà necessario programmare gli shunt interni in Selezione FONDOSCALA.

Fornire in ingresso il segnale di tensione o corrente corrispondente al fondo -scala di visualizzazione e ruotare il trimmer SPAN fino a leggere sul display il valore desiderato per il fondo-scala.

Accensione punto decimale

Per accendere il punto decimale su una qualsiasi cifra agire sugli shunt posti sulla scheda frontale sopra i display, togliendo il pannello frontale in plexiglass rosso dello strumento.

Impostazione allarmi (solo per S310A, S310AA, S320A)

La prima operazione da effettuare è la scelta del tipo di allarme, che può essere selezionato per intervento di minimo o di massimo tramite gli shunt interni. L'impostazione dei valori di SET-POINT dell'allarme va effettuata premendo il tastino frontale corrispondente all'allarme da impostare e ruotando il relativo trimmer fino a leggere sul display il valore desiderato.

Predisposizione uscita ritrasmessa (opzionale)

L'uscita ritrasmessa optoisolata 0–20 mA o 4–20 mA (presente solo con scheda opzionale), può funzionare sia in maniera attiva (cioè alimentare il loop con una tensione di 24 Vdc) che in maniera passiva. Per predisporre il segnale dell'uscita ritrasmessa ed il tipo di collegamento agire sugli shunt che si trovano su tale scheda.