

INDICATORE PROGRAMMABILE A LED



- **Indicatore LED 4 digit - 14 segmenti**
- **Ingresso per mA, V, RTD, TC e potenziometro**
- **2 relè ed uscita analogica**
- **Alimentazione universale**
- **Programmabile dal fronte**



Applicazioni

- Indicatore per visualizzazione valori in tensione, corrente o segnali di temperatura o potenziometri 3 fili.
- Controllo di processo con 2 relè a potenziale zero e / o uscita analogica.
- Frontale ad alta tenuta per l'applicazione in ambienti ad alto tasso di umidità.

Caratteristiche tecniche:

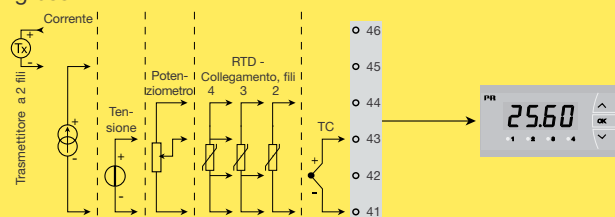
- Indicatore LED con cifre 13,8 mm di altezza, 14 segmenti 4 digit, lettura max -1999...9999 con impostazione punto decimale, indicazione relè ON / OFF ed indicazione di andamento del segnale d'ingresso.
- La programmazione tramite tastiera frontale permette l'adattamento alle varie applicazioni.
- Un punto del menu permette di scegliere il testo di aiuto in 8 lingue.
- Il PR 5714 può essere consegnato già configurato secondo le specifiche del cliente.
- Nella versione con uscita relè il cliente può ridurre i tempi di intervento attivando / disattivando ogni singolo relè indipendentemente dall'ingresso del segnale.

Montaggio

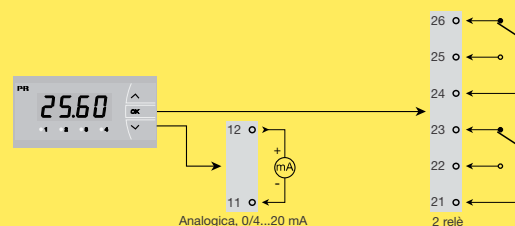
- Per il montaggio a fronte quadro, l'indicatore è fornito completo di guarnizione in gomma da inserire tra l'apparecchiatura e il foro per ottenere la protezione IP65 (NEMA 4X). Qualora sia necessario un grado di protezione superiore, il PReview 5714 può essere dotato di uno speciale accessorio.

Applicazioni

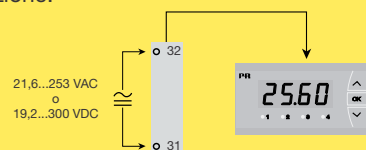
Ingressi:



Uscite:



Alimentazione:



Codifica: 5714

Tipo	Versione
5714	Standard : A
	2 relè : B
	Uscita analogica : C
	Uscita analogica e 2 relè . . . : D

NB! Ordinare la custodia di protezione separatamente con il codice no 8335.

Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:..... -20°C fino a +60°C

Caratteristiche comuni:

Alimentazione, univesale..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz
o 19,2...300 VDC

Consumo:

Tipo	Consumo interno	Consumo massimo
5714A	2,2 W	2,5 W
5714B	2,7 W	3,0 W
5714C	2,7 W	3,0 W
5714D	3,2 W	3,5 W

Isolamento, test/operation 2,3 kVAC / 250 VAC
Rapporto segnale/rumore Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tempo di risposta (0...90%, 100...10%), programmabile:
Ingresso per temperatura 1...60 s
Ingresso corrente / tensione 0,4...60 s
Temperatura di calibrazione 20...28°C
Precisione, la maggiore dei valori generali e di base:

Valori generali		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
Tutti	≤ ±0,1% del valore	≤ ±0,01% del valore / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione di base	Coefficiente di temperatura
mA	≤ ±4 µA	≤ ±0,4 µA / °C
Volt	≤ ±20 µV	≤ ±2 µV / °C
Potenziometro	≤ ±0,1 Ω	≤ ±0,01 Ω / °C
Pt100	≤ ±0,2°C	≤ ±0,02°C / °C
Ni100	≤ ±0,3°C	≤ ±0,03°C / °C
Tipo TC: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
Tipo TC: R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C
Tipo TC: B 160...400°C	≤ ±4,5°C	≤ ±0,45°C / °C
Tipo TC: B 400...1820°C	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

Immunità - EMC < ±0,5% del valore

Alimentazioni ausiliari:

Alimentazione 2-fili 25...16 VDC / 0...20 mA
Dimensione filo, pin 41...46 (max.) 1 x 1,5 mm² cavo a trefoli
Dimensione filo, altri (max.) 1 x 2,5 mm² cavo a trefoli
Umidità < 95% RH (non-cond.)
Dimensioni (AxLxP)..... 48 x 96 x 120 mm
Dimensioni per foratura 44,5 x 91,5 mm
Grado di protezione (mont. a pannello) IP65 /
NEMA tipo 4X, UL50E
Peso 230 g

Ingresso RTD e potenziometro:

Tipo d'ingresso	Valore min.	Valore max.	Standard
Pt100	-200°C	+850°C	IEC60751
Ni100	-60°C	+250°C	DIN 43760
Potenziometro	10 Ω	100 kΩ	-

Ingresso per tipi di RTD:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250,
Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000
Resist. del cavo per filo (max.) 50 Ω
Corrente del sensore, RTD Nom. 0,2 mA
Effetto sulla resistenza cavo
sensore (3- / 4-fili), RTD < 0,002 Ω / Ω
Rilevamento guasto sensore, RTD Si
Rilevamento corto circuito, RTD < 15 Ω

Ingresso TC:

Tipo	Valore min.	Valore max.	Standard
B	0°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-200°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	GOST 3044-84

Compensazione di giunto freddo
via sensore interno ±(2,0°C + 0,4°C * Δt)

Δt = temperatura interna - temperatura ambiente

Rilevamento guasto sensore,
tutti i tipi di TC Si

Corrente di sensor error:
Durante il rilevamento Nom. 2 µA
ulteriore 0 µA

Ingresso in corrente:

Campo di misura 0...20 mA
Campo di misura programmabile 0...20 e 4...20 mA
Resistenza d'ingresso Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Rilevamento guasto sensore:
interruzione di ciclo 4...20 mA Si

Ingresso in tensione:

Campo di misura 0...12 VDC
Campo di misura programmabile 0...1 / 0,2...1 /
0...10 / 2...10 VDC
Resistenza d'ingresso Nom. 10 MΩ

Uscite:

Display:
Visualizzazione -1999...9999 (4 cifra)
Punto decimale Programmabile
Altezza cifre 13,8 mm
Aggiornamento 2,2 / s
I valori di ingresso al di fuori del
campo di misura sono indicati da Istruzioni

Uscita in corrente:

Segnale 0...20 mA
Valori campi programmabili 0...20 / 4...20 /
20...0 / 20...4 mA
Max. carico 20 mA / 800 Ω / 16 VDC
Stabilità del carico ≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Rilevamento guasto sensore 0 / 3,5 / 23 mA / non
NAMUR NE 43 Upscale 23 mA
NAMUR NE 43 Downscale 3,5 mA
Limite di uscita:
segnali 4...20 e 20...4 mA 3,8...20,5 mA
segnali 0...20 e 20...0 mA 0...20,5 mA
Limite corrente ≤ 28 mA

Uscita relè:

Funzione relè Setpoint
Isteresi, in % / conteggi di ciclo 0,1...25% / 1...2999
Ritardo ON / OFF 0...3600 s
Rilevamento errore del sensore ON / OFF / Mantieni
Max. tensione 250 VRMS
Max. corrente 2 A / AC
Max. AC alimentazione 500 VA
Max. corrente (24 V cc) 1 A

Certificazione navale:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore. Stand. for Certific. No. 2.4

Approvazione GOST R:

VNIIM, Cert. No www.prelectronics.it

Compatibilità con normative:

EMC 2004/108/CE EN 61326-1
LVD 2006/95/CE EN 61010-1
UL, Standard for Safety UL 508