

## Indicatore programmabile a LED

### 5714



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



#### Applicazioni

- Indicatore per lettura di correnti / tensioni / resistenza / temperature o potenziometri.
- 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

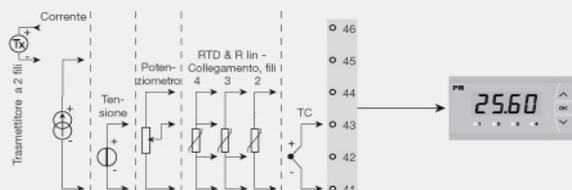
- Indicatore LED con cifre 13,8 mm di altezza, 14 segmenti 4 digit, lettura max -1999...9999 con impostazione punto decimale, indicazione relè ON / OFF ed indicazione di andamento del segnale d'ingresso.
- La programmazione tramite tastiera frontale permette l'adattamento alle varie applicazioni.
- Un 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.
- Isolamento galvanico tra ingresso, uscita ed alimentazione a 2,3 kVAC.
- Nella versione con uscita relè il cliente può ridurre i tempi di intervento attivando / disattivando ogni singolo relè indipendentemente dall'ingresso del segnale.

#### Montaggio

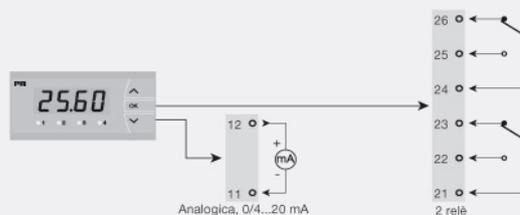
- Per il montaggio a fronte quadro, l'indicatore è fornito completo di guarnizione in gomma da inserire tra l'apparecchiatura e il foro per ottenere la protezione IP65 (tipo 4X). Qualora sia necessario un grado di protezione superiore, il 5714 può essere dotato di uno speciale accessorio.

#### Applicazioni

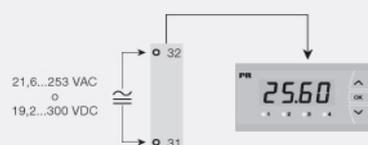
##### Ingressi:



##### Uscite:



##### Alimentazione:



**Codifica:**

Type	Versione
57 14	Standard : A
	2 relè : B
	Uscita analogica : C
	Uscita analogica e 2 relè : D

**Condizioni ambientali**

Temperatura di funzionamento.....	-20°C fino a +60°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione (montaggio a pannello).....	IP65 / Tipo 4X

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni (AxLxP).....	48 x 96 x 120 mm
Dimensioni per foratura.....	44,5 x 91,5 mm
Peso approssimativo.....	230 g
Dimensione filo, pin 41...46 (max.).....	0,05...1,31 mm <sup>2</sup> AWG 30...16 cavo a trefoli
Dimensione filo, altri (max.).....	0,05...3,31 mm <sup>2</sup> / AWG 30...12 cavo a trefoli
Vibrazione.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

**Caratteristiche comuni****Alimentazione**

Alimentazione universale.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz o 19,2...300 VDC
Potenza necessaria massimo.....	2,5 W (5714A)
Potenza necessaria massimo.....	3,0 W (5714B/C)
Potenza necessaria massimo.....	3,5 W (5714D)
Dissipazione.....	2,2 W (5714A)
Dissipazione.....	2,7 W (5714B/C)
Dissipazione.....	3,2 W (5714D)

**Tensione d'isolamento**

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	2,3 kVAC / 250 VAC
--	--------------------

**Tempo di risposta**

Ingresso temperatura, programmabile (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
Ingresso mA / V (programmabile).....	0,4...60 s

**Alimentazioni ausiliari**

Alimentazione 2-fili (pin 46...45).....	> 15 VDC a 0...20 mA
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Precisione.....	Migliore che 0,1% del campo selezionato
Immunità EMC.....	< ±0,5% del valore

**Caratteristiche di ingresso****Ingresso RTD**

Tipi di RTD.....	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
------------------	---

Resistenza del cavo per filo.....	50 Ω (max.)
Corrente sensore.....	Nom. 0,2 mA
Effetto sulla resistenza cavo sensore (3- / 4-fili).....	< 0,002 Ω / Ω

**Ingresso di resistenza lineare**

Resistenza lineare min...max.....	0 Ω...10000 Ω
-----------------------------------	---------------

**Ingresso potenziometro**

Potenziometro min...max.....	10 Ω...100 kΩ
------------------------------	---------------

**Ingresso TC**

Tipi di TC.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
-----------------	--

Compensazione di giunto freddo con sensore CJC int.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Rilevamento guasto sensore.....	Si

Corrente guasto sensore: Durante il rilevamento / ulteriore.....	Nom. 2 μA / 0 μA
--	------------------

**Ingresso in corrente**

Campo di misura.....	0...23 mA
Campo di misura programmabile.....	0...20 e 4...20 mA
Resistenza in ingresso.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Rilevamento guasto sensore.....	Interruzione di loop 4...20 mA

**Ingresso in tensione**

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

## Caratteristiche di uscita

### Display

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

### Uscita in corrente

Campo del segnale.....	0...23 mA
Campi dei segnali programmabili.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Carico (a uscita in corrente).....	$\leq 800 \Omega$
Stabilità de carico.....	$\leq 0,01\%$ d. campo / 100 $\Omega$
Indicazione guasto sensore.....	0 / 3,5 / 23 mA / OFF
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
Limite di uscita, segnali 4...20 e 20...4 mA.....	3,8...20,5 mA
Limite di uscita, segnali 0...20 e 20...0 mA.....	0...20,5 mA
Limite corrente.....	$\leq 28$ mA

### Uscita relè

Funzione relè.....	Setpoint
Isteresi.....	0...100%
Ritardo ON / OFF.....	0...3600 s
Rilevamento errore del sensore.....	Chiuso/Aperto/Mantieni
Max. tensione.....	250 VAC / VDC
Max. corrente.....	2 A
Max. AC alimentazione.....	500 VA
Max. DC current, resistive load > 30 VDC.....	Consultare il manuale

### Compatibilità con normative

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

### Approvazioni

c UL us, UL 508.....	E248256
EU RO MR Type Approval.....	MRA000000Z