

Indicatore programmabile a LED

5715



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



Applicazioni

- Indicatore per lettura di correnti/tensioni/resistenza/temperature o potenziometri a tre fili.
- Controllo di processo con 4 relè a potenziale zero e uscita analogica.
- Controllo di livello serbatoio, con possibilità di linearizzazione personalizzata per una corretta segnalazione del contenuto in recipienti non lineari.

Caratteristiche tecniche

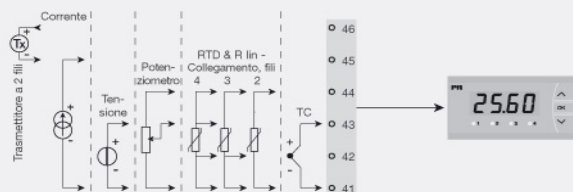
- Indicatore LED con cifre 13,8 mm di altezza, 14 segmenti 4 digit, lettura max. -1999...9999 con impostazione punto decimale ed indicazione relè ON / OFF.
- La programmazione tramite tastiera frontale permette l'adattamento alle varie applicazioni. La programmazione avviene tramite il software PReset e il PC, sono disponibili altre opzioni di configurazione, come linearizzazioni personalizzate e segnali con campi speciali in ingresso.
- Un punto del menu permette di scegliere il testo di aiuto in 8 lingue.
- Per le uscite relè il cliente può ridurre i tempi di intervento attivando / disattivando ogni singolo relè indipendentemente del segnale d'ingresso.
- Isolamento galvanico tra ingresso, uscita ed alimentazione a 2,3 kVAC.

Montaggio

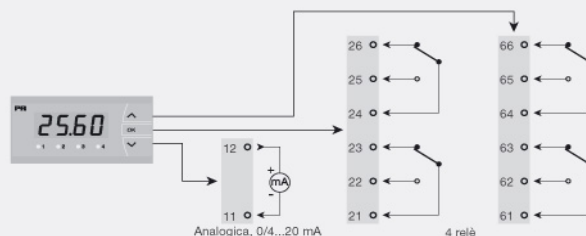
- Per il montaggio a fronte quadro, l'indicatore è fornito completo di guarnizione in gomma da inserire tra l'apparecchiatura e il foro per ottenere la protezione IP65 (tipo 4X). Qualora sia necessario un grado di protezione superiore, il Preview 5715 può essere dotato di uno speciale accessorio.

Applicazioni

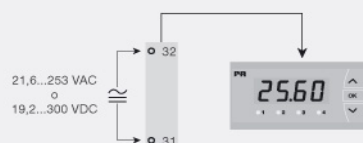
Ingressi:



Uscite:



Alimentazione:



Codifica:

Type	Versione
5715	4 relè : B Uscita analogica e 4 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.....	260 g
Dimensione filo, pin 41...46 (max.).....	0,05...1,31 mm ² AWG 30...16 cavo a trefoli
Dimensione filo, altri (max.).....	0,05...3,31 mm ² / 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.....	3,3 W (5715B)
Potenza necessaria massimo.....	3,8 W (5715D)
Dissipazione.....	3,0 W (5715B)
Dissipazione.....	3,5 W (5715D)

Tensione d'isolamento

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

Tempo di risposta

Ingresso temperatura (0...90%, 100...10%).....	≤ 1 s
Ingresso mA / V (0...90%, 100...10%).....	≤ 400 ms

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
Programmazione.....	Loop Link
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
Rilevamento guasto sensore.....	Si
Rilevamento corto circuito.....	< 15 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...20 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 di 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...20 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 Ω
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.....	≤ 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 VRMS
Max. corrente.....	2 AAC
Max. AC alimentazione.....	500 VA
Max. corrente (24 VDC).....	1 A

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