

Programmerbart LED instrument

5714



- 4-siffrer, 14 segment LED indikator
- Ingång för mA, V, Ohm, RTD, TC och potentiometer
- 2 reläer och analog utgång
- Universell spänningsmatning
- Programmerbar via tryckknappar i front



Applikationer

- Display för digital visning av ström, spänning, resistans, temperatur eller potentiometersignaler.
- Processkontroll med 2 potentialfria reläer och / eller analog utgång.
- För lokal visning i extremt våta miljöer med ett specialdesignat stänksäkert hölje.

Teknisk beskrivning

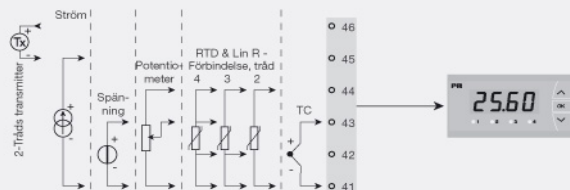
- 4-siffrer LED display med 14 segment, 13,8 mm höga. Max. display visning -1999...9999 med programmerbar decimalpunkt och relä PA- / AV-indikering.
- Med tryckknapparna i fronten kan alla driftsparametrar ställas in för varje applikation.
- Via en meny punkt kan hjälptexter väljas på 8 olika språk.
- PR5714 finns tillgänglig fullkonfigurerad enligt specifikation, redo för processtyrning och visning.
- Insignaler, utsignaler och matning är potentialfria och galvaniskt skilda.
- På versioner med reläutgångar kan användaren minimera testtiden vid installation genom att aktivera / deaktivera varje relä oberoende av ingångssignalen.

Montering

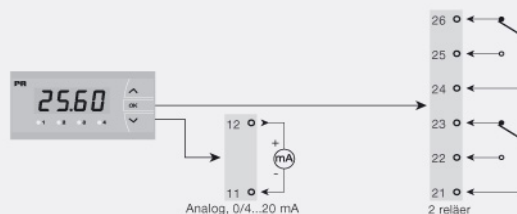
- För montering i frontpanel. Den medföljande gummipackningen måste användas mellan frontpanel och display för att erhålla täthet IP65 (typ 4X). Som tillbehör kan PReview 5714 levereras med ett specialdesignat stänksäkert hölje för bruk i dem mest extrema miljöer.

Tillämpning

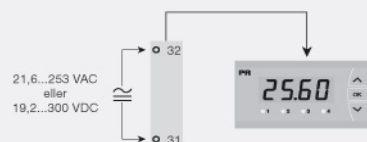
Insignaler:



Utsignaler:



Matning:



Beställningsschema:

Typ	Version
5714	Standard : A
	2 reläer : B
	Analog utgång : C
	Analog utgång och 2 reläer : D

Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-20°C till +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling (montering i frontpanel).....	IP65 / Typ 4X

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	48 x 96 x 120 mm
Håltagningsmått.....	44,5 x 91,5 mm
Vikt, cirka.....	230 g
Tråd dimension, plint 41...46 (max.).....	0,05...1,31 mm ² AWG 30...16 tvinnad tråd
Max. tråd dimension, övriga.....	0,05...3,31 mm ² / AWG 30...12 tvinnad tråd
Svängningar.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Allmänna specifikationer**Matning**

Matningsspänning, universell.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC
Max. effektbehov.....	2,5 W (5714A)
Max. effektbehov.....	3,0 W (5714B/C)
Max. effektbehov.....	3,5 W (5714D)
Effektförlust.....	2,2 W (5714A)
Effektförlust.....	2,7 W (5714B/C)
Effektförlust.....	3,2 W (5714D)

Isolationsspänning

Isolationsspänning, test / drift.....	2,3 kVAC / 250 VAC
---------------------------------------	--------------------

Responstid

Temperaturingång, programmerbar (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
mA- / V-ingång (programmerbar).....	0,4...60 s

Extern matning

2-trådsmatning (plint 46...45).....	25...15 VDC / 0...20 mA
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Noggrannhet.....	Bättre än 0,1% av det valda området
EMC immunitet.....	< ±0,5% av mätvärde

Ingångsspecifikationer**RTD-ingång**

RTD-typ.....	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
Kabelresistans, per tråd.....	50 Ω (max.)
Givarström.....	Nom. 0,2 mA
Effekt av givarkabelmotstånd (3- / 4-trådskoppling).....	< 0,002 Ω / Ω

Linjärt modstands ingång

Linjär resistans min...max.....	0 Ω...10000 Ω
---------------------------------	---------------

Potentiometer ingång

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

Termoelementingång

Termoelement-typ.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
-----------------------	--

Kalla lödstället-kompensering via intern CJC givare.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Δt =	Intern temp.-omgivningstemp.
Givarfelsdetektering.....	Ja
Givarfelsström: Under detektering / annars.....	Nom. 2 μA / 0 μA

Strömringång

Mätområde.....	0...23 mA
Programmerbara mätområden.....	0...20 och 4...20 mA
Ingångsresistans.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Givarfelsdetektering.....	Slingavbrott 4...20 mA

Spänningsingång

Mätområde.....	0...12 VDC
Programmerbara mätområden.....	0/0,2...1; 0/2...10 VDC
Ingångsresistans.....	Nom. 10 MΩ

Utgångsspecifikationer**Display**

Displayvisning.....	-1999...9999 (4 siffror)
Kommaplacering.....	Programmerbar
Sifferhöjd.....	13,8 mm
Display uppdatering.....	2,2 ggr / s
Ingång utanför ingångsområde indikeras med.....	Förklarande text

Strömringång

Signalområde.....	0...23 mA
Programmerbara signalområden.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Max. last (vid strömringång).....	≤ 800 Ω
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsindikering.....	0 / 3,5 / 23 mA / ingen
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
Begränsning av utsignal, 4...20 och 20...4 mA signaler.....	3,8...20,5 mA
Begränsning av utsignal, 0...20 och 20...0 mA signaler.....	0...20,5 mA
Strömbegränsning.....	≤ 28 mA

Reläutgång

Reläfunktioner.....	Sättpunkt
Hysteres.....	0...100%
PÅ- / AV-fördröjning.....	0...3600 s
Givarfelsreaktion.....	Sluta / Bryta / Hålla
Max. spänning.....	250 VAC / VDC
Max. ström.....	2 A
Max. AC effekt.....	500 VA
Max. DC current, resistive load ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Max. DC current, resistive load > 30 VDC.....	Se manual

Observerade myndighetskrav

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

Godkännanden

DNV-GL Marin.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
EU RO Mutual Recognition Type Approval.....	MRA000000Z
UL.....	UL 508 / C22.2 no. 14