



Programmerbart LED instrument

5714

- 4-siffrers, 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

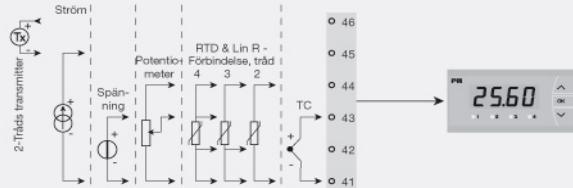
- 4-siffrers LED display med 14 segment, 13,8 mm höga. Max. display visning -1999...9999 med programmerbar decimalpunkt och relä PÅ- / AV-indikering.
- Med tryckknapparna i fronten kan alla driftsparametrar ställas in för varje applikation.
- Via en menypunkt kan hjälptexter väblas på 8 olika språk.
- PR 5714 finns tillgänglig fullkonfigurerad enligt specifikation, redo för processstyrning och visning.
- 2,3 kVAC galvanisk isolasjon mellan ingång / utgång / matning.
- På versioner med reläutgångar kan användaren minimera testtiden vid installation genom att aktivera / deaktivera varje relä oberoende av ingångssignalen.

Montering

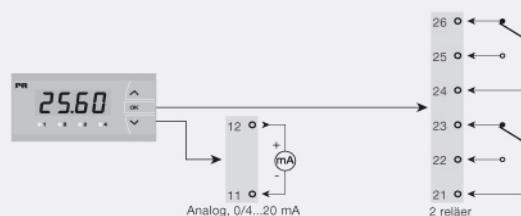
- För montering i frontpanel. Den medföljande gummipackningen måste användas mellan frontpanel och display för att erhålla täthet IP65 (typ 4X). Som tillbehör kan PReview 5714 levereras med ett specialdesignat stänksäkert hölje för bruk i dem mest extrema miljöer.

Tillämpning

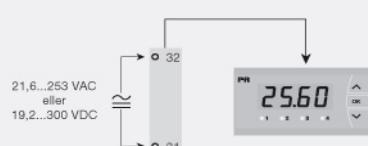
Insignaler:



Utsignaler:



Matning:



Beställningsschema:

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

Miljöförhållanden

Driftstemperatur..... -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
 Hållningsmått..... 44,5 x 91,5 mm
 Vikt, cirka..... 230 g
 Tråd dimension, plint 41...46 (max.)..... 0,05...1,31 mm² AWG 30...16 tvinnad tråd
 Max. tråd dimension, övriga..... 0,05...3,31 mm² / 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

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

Extern matning

2-trådsmatning (plint 46...45). > 15 VDC vid 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

Linjär motståndsingång

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)

Givarfelddetektering..... Ja

Givarfelström: Under detektering / annars..... Nom. 2 μA / 0 μA

Strömingång

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

Spänningssingång

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

Strömutgång

Signalområde.....	0...23 mA
Programmerbara signalområden.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Max. last (vid strömutgång).....	≤ 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%
PA- / AV-födröjning.....	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.....	Se manual

Observerade myndighetskrav

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

Godkännanden

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