

Programmerbart LED instrument

5715



- 4-siffrig 14-segments LED-indikator
- Ingång för mA, V, Ohm, RTD, termoelement och potentiometer
- 4 reläer och analog utgång
- Universell matningsspänning
- Programmerbar via frontknappar och PC



Applikationer

- Display för digital visning av ström, spänning, resistans, temperatur eller 3-tråd potentiometersignaler.
- Processkontroll med 4 potentialfria reläer och analog utgång.
- För tankövervakning, med möjlighet till kundanpassad linjärisering som gör det möjligt att få en korrekt mätning och styrning av icke linjära tankar.

Teknisk prestanda

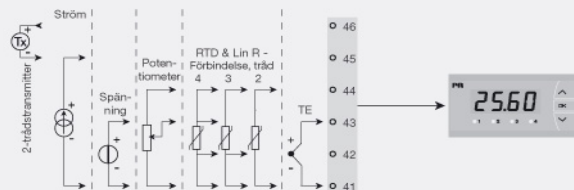
- 4-siffrig LED-display med 14 segment, 13,8 mm höga. Max. displayvisning -1999...9999 med programmerbar decimalpunkt och relä PÅ- / AV-indikering.
- Med tryckknapparna i fronten kan alla driftsparametrar ställas in för varje applikation. Om programmeringen görs via en PC och konfigurationsprogrammet PReset ges ytterligare inställningsmöjligheter, t ex kundanpassad linjärisering och speciella ingångssignaler.
- Via en meny punkt kan hjälptexter väljas på 8 olika språk.
- Användaren kan minimera testtiden vid installation genom att aktivera / avaktivera varje relä oberoende av ingångssignalen.
- 2,3 kVAC galvanisk isolation mellan ingång / utgång / matning.

Montering

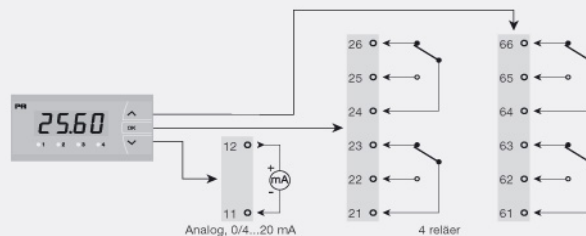
- För montering i frontpanel. Den medföljande gummipackningen måste användas mellan frontpanel och display för att erhålla täthet IP65 (typ 4X). För extra skydd i extrema miljöer kan PReview 5715 levereras med ett specialdesignat stänksäkert hölje som tillbehör.

Tillämpning

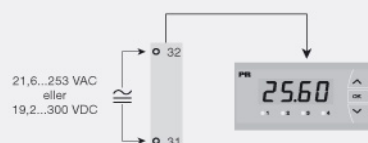
Insignaler:



Utsignaler:



Matning:



Beställningsschema:

Typ	Version
5715	4 reläer : B Analog utgång och 4 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
Håltagningsmått.....	44,5 x 91,5 mm
Vikt, cirka.....	260 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.....	3,3 W (5715B)
Max. effektbehov.....	3,8 W (5715D)
Effektförlust.....	3,0 W (5715B)
Effektförlust.....	3,5 W (5715D)

Isolationsspänning

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

Responstid

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

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
Programmering.....	Loop Link
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
Givarfelsesdetektering.....	Ja
Kortslutningsdetektering.....	< 15 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)
Givarfelsesdetektering.....	Ja
Givarfelsesström: Under detektering / annars.....	Nom. 2 μA / 0 μA

Strömingång

Mätområde.....	0...20 mA
Programmerbara mätområden.....	0...20 och 4...20 mA
Ingångsresistans.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Givarfelsesdetektering.....	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

Strömutgång

Signalområde.....	0...20 mA
Programmerbara signalområden.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Max. last (vid strömutgång).....	$\leq 800 \Omega$
Last stabilitet.....	$\leq 0,01\%$ 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 VRMS
Max. ström.....	2 AAC
Max. AC effekt.....	500 VA
Max. ström (24 VDC).....	1 A

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