

## 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

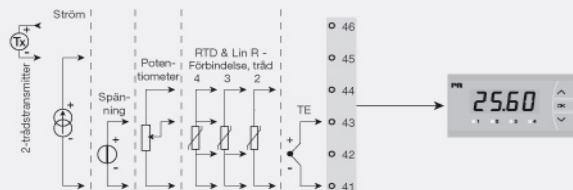
- 4-siffrig LED-display med 14 segment, 13,8 mm höga. Max. displayvisning -1999...9999 med programmerbar decimalpunkt och relä PA- / AV-indikering.
- Med tryckknapparna i fronten kan alla driftsparametrar ställas in för varje applikation. Om programmeringen görs via en PC och konfigurationsprogrammet 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.

#### Montering

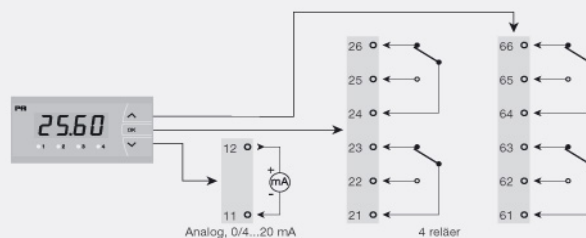
- För montering i frontpanel. Den medföljande gummipackningen måste användas mellan frontpanel och display för att erhålla täthet IP65 (typ 4X). För extra skydd i extrema miljöer kan PReview 5715 levereras med ett specialdesignat stänksäkert hölje som tillbehör.

#### Tillämpning

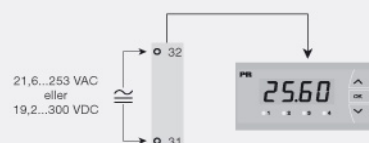
##### Insignaler:



##### Utsignaler:



##### Matning:



**Beställningsschema:**

Typ	Version
5715	4 reläer : B Analog utgång och 4 reläer : D

**Miljöförhållanden**

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.....	260 g
Tråd dimension, plint 41...46 (max.).....	0,05...1,31 mm <sup>2</sup> AWG 30...16 tvinnad tråd
Max. tråd dimension, övriga.....	0,05...3,31 mm <sup>2</sup> / 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)
Effektförbrukning.....	3,0 W (5715B)
Effektförbrukning.....	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).....	25...15 VDC / 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
Givarfelsdetektering.....	Ja
Kortslutningsdetektering.....	< 15 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)
Givarfelsdetektering.....	Ja
Givarfelsström: 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
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

**Ström utgång**

Signalområde.....	0...20 mA
Programmerbara signalområden.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ 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

**Relä utgång**

Reläfunktioner.....	Sättpunkt
Hysteres.....	0...100%
PÅ- / AV-fördörjning.....	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
LVD.....	2014/35/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

**Godkännanden**

c UL us, UL 508.....	E248256
DNV Marin.....	TAA0000102