

## 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 linjärering som gör det möjligt att få en korrekt mätning och styrning av icke linjära tankar.

#### Teknisk prestanda

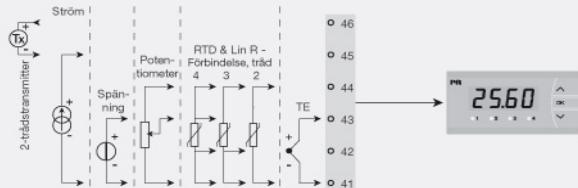
- 4-siffrig LED-display med 14 segment, 13,8 mm höga. Max. displayvisning -1999...9999 med programmerbar decimalpunkt och relä PÅ- / AV-indikering.
- Med tryckknapparna i fronten kan alla driftsparametrar ställas in för varje applikation. Om programmeringen görs via en PC och konfigurationsprogrammet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

#### Montering

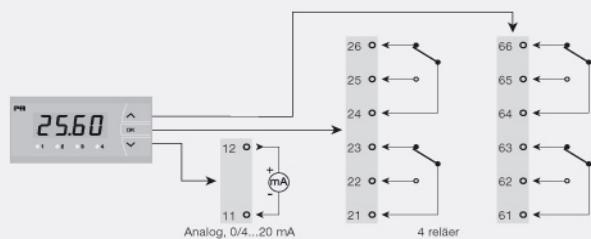
- För montering i frontpanel. Den medföljande gummipackningen måste användas mellan frontpanel och display för att erhålla täthet IP65 (typ 4X). För extra skydd i extrema miljöer kan PReview 5715 levereras med ett specialdesignat stänksäkert hölje som tillbehör.

#### Tillämpning

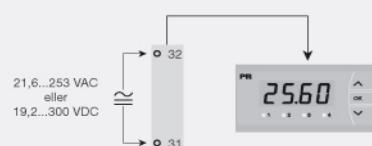
##### Insignaler:



##### Utsignaler:



##### Matning:



**Beställningsschema:**

Typ	Version
5715	: B
	: 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..... 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)  
 Effektförlust..... 3,0 W (5715B)  
 Effektförlust..... 3,5 W (5715D)

**Isolationsspänning**

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

**Responstid**

Temperatingång (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- / brusförläggande..... 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-trådkoppling)..... < 0,002 Ω / Ω  
 Givarfelddetektering..... 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)  
 Givarfelddetektering..... Ja  
 Givarfelström: 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  
 Givarfelddetektering..... 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...20 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%
PÄ- / AV-födröjning.....	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