

# PROGRAMMERBART LED-INSTRUMENT



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



## Applikationer:

- Display för digital visning av ström, spänning, 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:

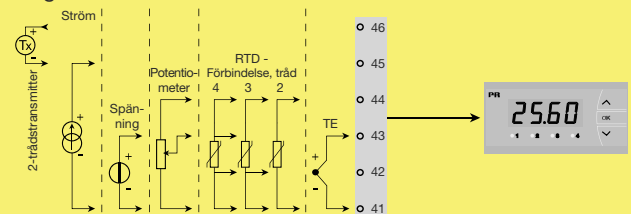
- 4-siffrig LED-display med 14 segment, 13,8 mm höga. Max. displayvisning -1999...9999 med programmerbar decimalpunkt och relä PÅ- / AV-indikering.
- Med tryckknapparna i fronten kan alla driftsparametrar ställas in för varje applikation. Om programmeringen görs via en PC och konfigurationsprogrammet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

## Montering:

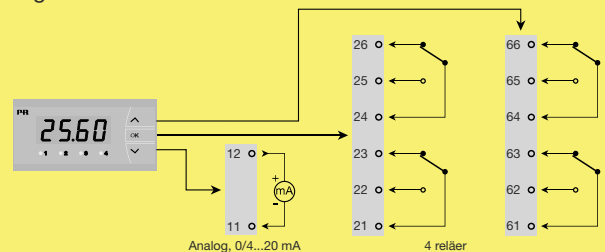
- För montering i frontpanel. Den medföljande gummipackningen måste användas mellan frontpanel och display för att erhålla täthet IP65 (NEMA 4). För extra skydd i extrema miljöer kan PReview 5715 levereras med ett specialdesignat stänksäkert hölje som tillbehör.

## Applikationer

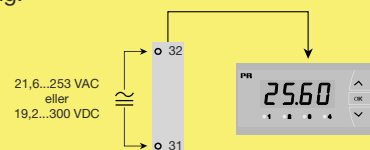
### Insignaler:



### Utsignaler:



### Matning:



## Beställningsschema: 5715

Typ	Version
<b>5715</b>	4 reläer . . . . . : B Analog utgång och 4 reläer . . : D

**Obs!** Beställ stänksäkert hölje separat.  
Artikel nr. 8335.

### Elektriska specifikationer:

#### Specifikation avser:

-20°C till +60°C

#### Allmänna specifikationer:

Matningsspänning, universell..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz  
eller 19,2...300 VDC

#### Effektförbrukning:

Typ	Egen förbrukning	Max.-förbrukning
5715B	3,0 W	3,3 W
5715D	3,5 W	3,8 W

Isolationsspänning, test / drift..... 2,3 kVAC / 250 VAC  
Signal- / brusförhållande ..... Min. 60 dB (0...100 kHz)  
Kommunikationsinterface..... USB Loop Link  
Svarstid (0...90%, 100...10%), programmerbar:  
Temperaturingång..... < 1 s  
Ström- / spänningsingång ..... < 400 ms  
Kalibreringstemperatur ..... 20...28°C  
Noggrannhet, det största av allmänna eller basvärden:

Allmänna värden		
Insignal	Absolutfel	Temperaturkoefficient
Alla	≤ ±0,1% av mätvärd.	≤ ±0,01% av mätvärd. / °C

Basvärden		
Insignal	Mätfel	Temperaturkoefficient
mA	≤ ±4 µA	≤ ±0,4 µA / °C
Volt	≤ ±20 µV	≤ ±2 µV / °C
Potentiometer	≤ ±0,1 Ω	≤ ±0,01 Ω / °C
Pt100	≤ ±0,2°C	≤ ±0,02°C / °C
Ni100	≤ ±0,3°C	≤ ±0,03°C / °C
Termoelement: E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
Termoelement: B, R, S, W3, W5, LR	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

EMC immunitet.....	< ±0,5% av mätvärd.
--------------------	---------------------

#### Extern matning:

2-trådsmatning ..... 25...16 VDC / 0...20 mA  
Max. tråd dimension, plint 41...46.... 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> tvinnad tråd  
Max. tråd dimension, övriga..... 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> tvinnad tråd  
Relativ fuktighet..... < 95% RH (ej kond.)  
Dimensioner (HxBxD) ..... 48 x 96 x 120 mm  
Håltagningsmått ..... 44,5 x 91,5 mm  
Kapsling (montering i frontpanel) ..... IP65  
Vikt..... 260 g

#### RTD och potentiometeringång:

Insignal	Min. värde	Max. värde	Standard
Pt100	-200°C	+850°C	IEC60751
Ni100	-60°C	+250°C	DIN 43760
Potentiometer	10 Ω	100 kΩ	-

#### Ingång för RTD typer:

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250,  
Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000  
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000  
Max. kabel resistans (per tråd), RTD . 50 Ω  
Sensorström, RTD ..... Nom. 0,2 mA  
Effekt av sensorkabelmotstånd  
(3- / 4-trådskoppling), RTD..... < 0,002 Ω / Ω  
Givarfeldetektering, RTD ..... Ja  
Kortslutningsdetektering, RTD ..... < 15 Ω

### Termoelement-ingång:

Typ	Min. värde	Max. värde	Standard
B	+400°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-200°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	GOST 3044-84

#### Kalla lödstället-kompensering

via internt monterad givar..... < ±1,0 °C

Givarfeldetektering, alla TE-typer .... Ja

#### Givarfelsström:

under detektering ..... Nom. 2 µA  
annars ..... 0 µA

#### Strömringång:

Mätområde ..... -1...25 mA  
Programmerbara mätområden ..... 0...20 och 4...20 mA  
Ingångsresistans ..... Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω  
Givarfeldetektering:  
slingavbrott 4...20 mA..... Ja

#### Spänningsingång:

Mätområde ..... -20 mV...12 VDC  
Programmerbara mätområden ..... 0...1 / 0,2...1 /  
0...10 / 2...10 VDC  
Ingångsresistans ..... Nom. 10 MΩ

#### Utgångar:

##### 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 (span)..... 0...20 mA  
Programmerbara signalområden..... 0...20 / 4...20 /  
20...0 / 20...4 mA  
Max. last ..... 20 mA / 800 Ω / 16 VDC  
Last stabilitet ..... ≤ 0,01% av omr. / 100 Ω  
Givarfeldetektering ..... 0 / 3,5 / 23 mA / Nej  
NAMUR NE43 Upscale ..... 23 mA  
NAMUR NE43 Downscale..... 3,5 mA  
Begränsning av utsignal:  
4...20 och 20...4 mA signaler ..... 3,8...20,5 mA  
0...20 och 20...0 mA signaler ..... 0...20,5 mA  
Strömbegränsning..... ≤ 28 mA

#### Reläutgångar:

Reläfunktion ..... Sättpunkt  
Hysteres, i % / display counts ..... 0,1...25% / 1...2999  
PÅ- / AV-fördröjning ..... 0...3600 s  
Givarfeldetektering ..... Sluta / Bryta / Hålla  
Max. spänning..... 250 VRMS  
Max. ström ..... 2 A / AC  
Max. AC effekt..... 500 VA  
Max. ström (24 VDC)..... 1 A

#### Sjöfartsgodkännande:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore. Stand. for Certific. No. 2.4

#### Observerade myndighetskrav:

**Standard:**  
EMC 2004/108/EG  
Emission och immunitet ..... EN 61326  
LVD 73/23/EEG..... EN 61010-1  
UL, Standard for Safety..... UL 508