

Programmerbart LED-instrument

5715



- 4-cifret 14 segment LED-display
- Indgang for mA, V, Ohm, RTD, TC og potentiometer
- 4 relæer og analog udgang
- Universel forsyningsspænding
- Programmerbar via fronttaster og PC



Anvendelse

- Instrument til digital visning af strøm- / spændings- / temperatur- / modstands- eller 3-leder potentiometersignaler.
- Styring af procesforløb med 4 sæt potentialefri skiftekontakter og analog udgang.
- Til tankovervågning, eventuelt med kundebestemt linearisering der gør det muligt at få en korrekt måling og styring af ulineære tanke.

Teknisk karakteristik

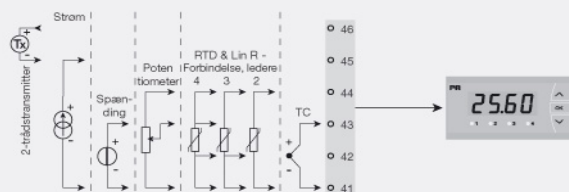
- 4-cifret LED-display med 13,8 mm 14-segment cifre. Max. displayvisning -1999...9999 med fri kommaplacering og relæ ON- / OFF-indikering.
- Med funktionstasterne på instrumentets front kan alle standard driftsparametre tilpasses enhver applikation. Vælges programmeringen foretaget via en PC og konfigurationsprogrammet PReset, er der ekstra opsætningsmuligheder som f.eks. kundebestemt linearisering og specielle indgangssignaler.
- Via menupunkt kan hjælpetekster vælges på 8 sprog.
- For relæudgangene er tiden til test af installationen minimeret via et menupunkt, hvor hvert enkelt relæ kan aktiveres / deaktiveres uafhængigt af indgangssignalet.
- 2,3 kVAC galvanisk isolation mellem indgang / udgang / forsyning.

Montage / installation

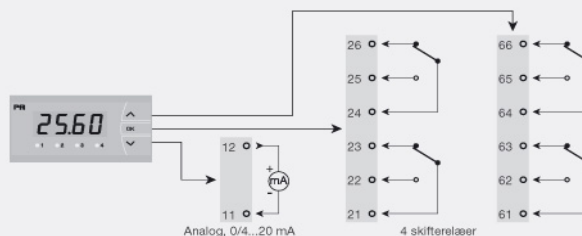
- Er designet for panelmontage i tavlefront. En inkluderet gummipakning skal monteres mellem udskæringshul og displayfront for opnåelse af kapslingsklasse IP65 (type 4X). En specialdesignet, stænkstæt afdækning til ekstra beskyttelse leveres som ekstraudstyr.

Applikationer

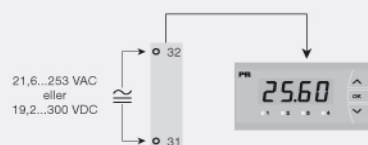
Indgangssignaler:



Udgangssignaler:



Forsyning:



Bestillingsskema:

Type	Version
5715	4 relæer : B Analog udgang og 4 relæer : D

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse (monteret i tavlefront).....	IP65 / Type 4X

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	48 x 96 x 120 mm
Udskæringsmål.....	44,5 x 91,5 mm
Vægt, ca.....	260 g
Ledningskvadrat, klemme 41...46 (max.).....	0,05...1,31 mm ² AWG 30...16 flerkoret ledning
Ledningskvadrat, øvrige (max.).....	0,05...3,31 mm ² / AWG 30...12 flerkoret ledning
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding, universel.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC
Max. forbrug.....	3,3 W (5715B)
Max. forbrug.....	3,8 W (5715D)
Internt effekttab.....	3,0 W (5715B)
Internt effekttab.....	3,5 W (5715D)

Isolationsspænding

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

Reaktionstid

Temperaturindgang (0...90%, 100...10%).....	≤ 1 s
mA- / V-indgang (0...90%, 100...10%).....	≤ 400 ms

Hjælpspændinger

2-trådsforsyning (klemme 46...45).....	> 15 VDC v. 0...20 mA
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
Programmering.....	Loop Link
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af visning

Indgangspecifikationer**RTD-indgang**

RTD-type.....	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
---------------	--

Kabelmodstand pr. leder.....	50 Ω (max.)
Følerstrøm.....	Nom. 0,2 mA
Virkning af følerkabelmodstand (3- / 4-leder).....	< 0,002 Ω / Ω
Følerfejlsdetektering.....	Ja
Kortslutningsdetektering.....	< 15 Ω

Lineær modstandsindgang

Lineær modstand min....max.....	0 Ω...10000 Ω
---------------------------------	---------------

Potentiometerindgang

Potentiometer min....max.....	10 Ω...100 kΩ
-------------------------------	---------------

TC-indgang

Termoelement type.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
------------------------	--

Koldt loddestedskompensering via intern CJC-føler.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Følerfejlsdetektering.....	Ja
Følerfejlsstrøm: Under detektering / ellers.....	Nom. 2 μA / 0 μA

Strømindgang

Måleområde.....	0...20 mA
Programmerbare måleområder.....	0...20 og 4...20 mA
Indgangsmodstand.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Følerfejlsdetektering.....	Strømsløjfebrud 4...20 mA

Spændingsindgang

Måleområde.....	0...12 VDC
Programmerbare måleområder.....	0/0,2...1; 0/2...10 VDC
Indgangsmodstand.....	Nom. 10 MΩ

Udgangsspecifikationer

Display

Displayvisning.....	-1999...9999 (4 cifre)
Kommaplacering.....	Programmerbar
Cifferhøjde.....	13,8 mm
Displayopdatering.....	2,2 gange / s
Indgang uden for indgangsområde indikeres med.....	Beskrivende tekster

Strømdudgang

Signalområde.....	0...20 mA
Programmerbare signalområder.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Belastning (v. strømdudgang).....	$\leq 800 \Omega$
Belastningsstabilitet.....	$\leq 0,01\%$ af span / 100 Ω
Følerfejsindikation.....	0 / 3,5 / 23 mA / ingen
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
Begrænsning af udgang, på 4...20 og 20...4 mA signaler.....	3,8...20,5 mA
Begrænsning af udgang, på 0...20 og 20...0 mA signaler.....	0...20,5 mA
Strømbegrænsning.....	≤ 28 mA

Relæudgang

Relæfunktioner.....	Setpunkt
Hysteres.....	0...100%
On- og Off-forsinkelse.....	0...3600 s
Følerfejsreaktion.....	Bryde / Slutte / Hold
Max. spænding.....	250 VRMS
Max. strøm.....	2 AAC
Max. AC-effekt.....	500 VA
Max. strøm ved 24 VDC.....	1 A

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

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