

Programmerbart LED-instrument

5714



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



Anvendelse

- Instrument til digital visning af strøm- / spændings- / temperatur- / modstands- eller potentiometersignaler.
- Styring af procesforløb med 2 sæt potentialefri skiftekontakter og / eller analogudgang.
- Til lokal visning i ekstreme vådrumsmiljøer med påmonteret specialdesignet, stænk-tæt afdækning.

Teknisk karakteristisk

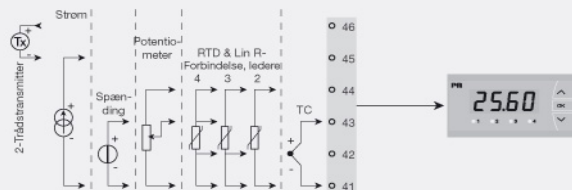
- 4-cifret LED-display med 13,8 mm 14 segment alfanumeriske tegn. Max. displayvisning -1999...9999 med fri kommaplacering og relæ ON- / OFF-indikering.
- Med funktionstasterne på instrumentets front kan alle driftsparametre tilpasses enhver applikation.
- Via menupunkt kan hjælpe tekster vælges på 8 sprog.
- PR 5714 kan leveres færdigkonfigureret efter specifikation, klar til styring og visualisering af et procesforløb.
- 2,3 kVAC galvanisk isolation mellem indgang / udgang / forsyning.
- I versioner med relæudgange er tiden til test af installationen minimeret via et menupunkt, hvor det enkelte relæ kan aktiveres / deaktiveres uafhængigt af indgangssignalet

Montage / installation

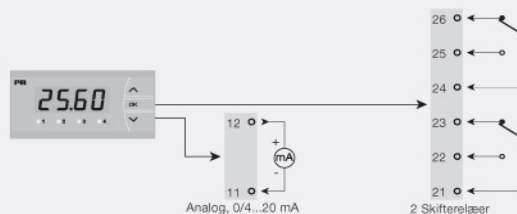
- Er designet til panelmontage i tavlefront. En inkluderet gummipakning skal monteres mellem udskæringshul og displayfront for opnåelse af kapslingsklasse IP65 (type 4X). En specialdesignet stænk-tæt afdækning til ekstra beskyttelse leveres som tilbehør.

Applikationer

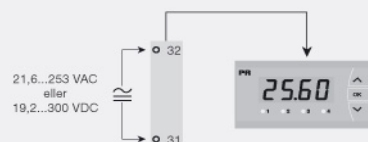
Indgangssignaler:



Udgangssignaler:



Forsyning:



Bestillingsskema:

Type	Version
5714	Standard : A
	2 relæer : B
	Analog udgang : C
	Analog udgang og 2 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.....	230 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.....	2,5 W (5714A)
Max. forbrug.....	3,0 W (5714B/C)
Max. forbrug.....	3,5 W (5714D)
Internt effekttab.....	2,2 W (5714A)
Internt effekttab.....	2,7 W (5714B/C)
Internt effekttab.....	3,2 W (5714D)

Isolationsspænding

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

Reaktionstid

Temperaturindgang, programmerbar (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
mA- / V-indgang (programmerbar).....	0,4...60 s

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
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

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...23 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

Udgangspecifikationer

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

Strømodgang

Signalområde.....	0...23 mA
Programmerbare signalområder.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Belastning (v. strømodgang).....	$\leq 800 \Omega$
Belastningsstabilitet.....	$\leq 0,01\%$ af span / 100 Ω
Følerfejlsindikation.....	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
Følerfejlsreaktion.....	Bryde / Slutte / Hold
Max. spænding.....	250 VAC / VDC
Max. strøm.....	2 A
Max. AC-effekt.....	500 VA
Max. DC-strøm, belastningsmodstand > 30 VDC.....	Se manual

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