

Programmierbare LED Anzeige

5714



- 4-stellige 14 Segment LED Anzeige
- Eingang für mA, V, Ohm, WTH, TE und Potentiometer
- 2 Relaisausgänge und Analogausgang
- Universelle Versorgungsspannung
- Frontprogrammierbar



Applikation

- Digitale Anzeige für Strom-, Spannung-, Widerstands-, Temperatur oder Potentiometersignale.
- Prozesssteuerung mit 2 potentialfreien Relais und / oder Analogausgang.
- Vorort Anzeige unter extrem feuchten Bedingungen mit einer speziellen Spritzwassergeschützten Abdeckung.

Technische Merkmale

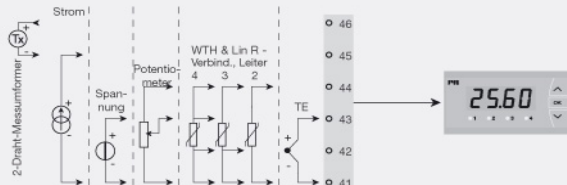
- 4-stelliges Display mit 13,8 mm 14 Segmentanzeige. Max. Anzeigebereich -1999...9999 mit programmierbarer Dezimalstelle und Relais Schaltzustandsanzeige ON/OFF.
- Mit den Fronttasten können alle Parameter für jede Applikation eingestellt werden.
- Die Sprache für den Hilfstext kann im Menü aus 8 Sprachen ausgewählt werden.
- Das PR5714 ist, entsprechend der angegebenen Spezifikation, komplett vorkonfiguriert erhältlich, fertig zur Prozesssteuerung und Visualisierung.
- In der Ausführung mit Relaisausgängen kann der Anwender die Inbetriebnahmezeit durch die Aktivierung / Deaktivierung jedes Relais unabhängig vom Eingangssignal minimieren.

Montage

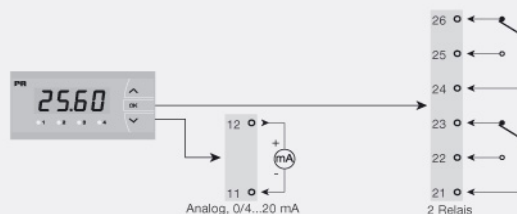
- Um die Schutzart IP65 (Typ 4X) beim Fronttafeleinbau zu erhalten, muss die mitgelieferte Dichtung zwischen dem Ausschnitt und dem Display montiert werden. Als Zubehör für das PReview 5714 ist eine speziell entwickelte Spritzwassergeschützte Abdeckung für extremen Einsatzbedingungen erhältlich.

Anschlüsse

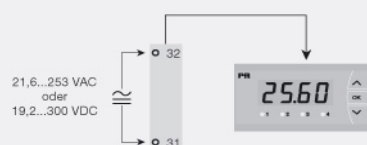
Eingangssignale:



Ausgangssignale:



Versorgung:



Bestellangaben:

Typ	Version	
5714	Standard	: A
	2 Relais	: B
	Analogausgang	: C
	Analogausgang und 2 Relais	: D

Umgebungsbedingungen

Spezifikationsbereich.....	-20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart (Fronteinbau).....	IP65 / Typ 4X, UL50E

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	48 x 96 x 120 mm
Abmessungen vom Ausschnitt.....	44,5 x 91,5 mm
Gewicht, ca.....	230 g
Leitungsquerschnitt (max.), Klemme 41-46.....	1 x 1,5 mm ² Litzen Draht
Leitungsquerschnitt (max.), übrige.....	1 x 2,5 mm ² Litzen Draht
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Schwingungen: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Schwingungen: 25...100 Hz.....	±4 g

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Universelle Versorgungsspannung.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz oder 19,2...300 VDC
--------------------------------------	---------------------------------------------------

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test / Betrieb.....	2,3 kVAC / 250 VAC
--------------------------------------------	--------------------

Ansprechzeit

Temperatur-Eingang, programmierbar (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
mA- / V-Eingang (programmierbar).....	0,4...60 s

Hilfsspannungen

2-Draht-Versorgung (Klemme 46...45).....	25...15 VDC / 0...20 mA
---------------------------------------------	-------------------------

Leistungsverbrauch, max.....	2,5 W (5714A)
Leistungsverbrauch, max.....	3,0 W (5714B/C)
Leistungsverbrauch, max.....	3,5 W (5714D)
Eigenverbrauch.....	2,2 W (5714A)
Eigenverbrauch.....	2,7 W (5714B/C)
Eigenverbrauch.....	3,2 W (5714D)
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Genauigkeit.....	Besser als 0,1% der gewählten Messspanne
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% v. Messw.

Eingangsspezifikationen**WTH-Eingang**

WTH-Typ.....	Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu20, Cu50, Cu100
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Leitungswiderstand pro Leiter (Max.).....	50 Ω
Sensorstrom.....	Nom. 0,2 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter).....	< 0,002 Ω / Ω
Fühlerfehlererkennung.....	Ja
Kurzschlusserkennung.....	< 15 Ω

Linearer Widerstands-Eingang

Linearer Widerstand min...max.....	0 Ω...10000 Ω
------------------------------------	---------------

Potentiometereingang

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

TE-Eingang

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

Vergleichsstellenkompensation (CJC) über internen CJC-Sensor.....	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
----------------------------------------------------------------------	-----------------------

Δt =	Interne Temperatur- Umgebungstemperatur
------------	--------------------------------------------

Fühlerfehlererkennung.....	Ja
----------------------------	----

Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst.....	Nom. 2 μA / 0 μA
--------------------------------------------------	------------------

Stromeingang

Messbereich.....	0...20 mA
Programmierbare Messbereiche.....	0...20 und 4...20 mA
Eingangswiderstand.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Fühlerfehlererkennung.....	Schleifenunterbrechung 4...20 mA

Spannungseingang

Messbereich.....	0...12 VDC
Programmierbare Messbereiche.....	0/0,2...1; 0/2...10 VDC
Eingangswiderstand.....	Nom. 10 MΩ

Ausgangsspezifikationen**Display**

Displayanzeige.....	-1999...9999 (4 Ziffern)
Kommastellung.....	Programmierbar
Ziffernhöhe.....	13,8 mm
Displayaktualisierung.....	2,2 mal / s
Eingang außerhalb des Eingangsbereichs wird angezeigt mit.....	Beschreibenden Texten

Stromausgang

Signalbereich.....	0...20 mA
Programmierbare Signalbereiche.....	0...20 / 4...20 / 20...0 und 20...4 mA
Belastung (max.).....	20 mA/800 Ω/16 VDC
Belastungsstabilität.....	≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Fühlerfehleranzeige.....	0 / 3,5 / 23 mA / keine
NAMUR NE 43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
Ausgangsbegrenzung, 4...20 und 20...4 mA Signale.....	3,8...20,5 mA
Ausgangsbegrenzung, 0...20 und 20...0 mA Signale.....	0...20,5 mA
Strombegrenzung.....	≤ 28 mA

Relaisausgang

Relaisfunktionen.....	Sollwert
Hysterese.....	0...100%
On- / Off-Verzögerung.....	0...3600 s
Fühlerfehlerbetätigung.....	Schliessen/Öffnen/Halten
Max. Spannung.....	250 VRMS
Max. Strom.....	2 AAC
Max. Wechselstromleistung.....	500 VA
Max. Strom bei 24 VDC.....	1 A

Zulassungen**Allgemeine Zulassungen**

EMV.....	EN 61326-1
LVD 2006/95/EG.....	EN 61010-1
EAC TR-CU 020/2011.....	EN 61326-1
UL.....	UL 508

Marine-Zulassung

DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
-----------------	-----------------------------