

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

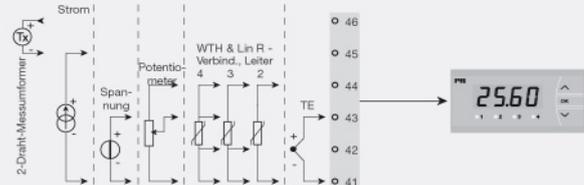
- 4-stelliges Display mit 13,8 mm 14 Segmentanzeige. Max. Anzeigebereich -1999...9999 mit programmierbarer Dezimalstelle und Relais Schaltzustandsanzeige ON/OFF.
- Mit den Fronttasten können alle Parameter für jede Applikation eingestellt werden.
- Die Sprache für den Hilfstext kann im Menü aus 8 Sprachen ausgewählt werden.
- Das PR 5714 ist, entsprechend der angegebenen Spezifikation, komplett vorkonfiguriert erhältlich, fertig zur Prozesssteuerung und Visualisierung.
- 2,3 kVAC galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.
- In der Ausführung mit Relaisausgängen kann der Anwender die Inbetriebnahmezeit durch die Aktivierung / Deaktivierung jedes Relais unabhängig vom Eingangssignal minimieren.

Montage

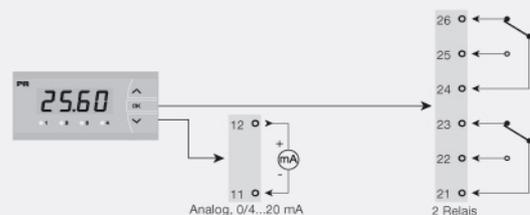
- Um die Schutzart IP65 (Typ 4X) beim Fronttafeleinbau zu erhalten, muss die mitgelieferte Dichtung zwischen dem Ausschnitt und dem Display montiert werden. Als Zubehör für das PReview 5714 ist eine speziell entwickelte Spritzwassergeschützte Abdeckung für extremen Einsatzbedingungen erhältlich.

Anwendungen

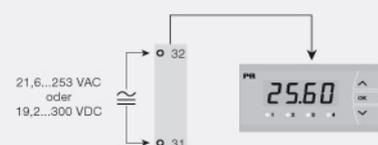
Eingangssignale:



Ausgangssignale:



Versorgung:



Bestellangaben:

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

Umgebungsbedingungen

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

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.....	0,05...1,31 mm ² AWG 30...16 Litzendraht
Leitungsquerschnitt (max.), übrige.....	0,05...3,31 mm ² / AWG 30...12 Litzendraht
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Universelle Versorgungsspannung.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz oder 19,2...300 VDC
Leistungsbedarf, max.....	2,5 W (5714A)
Leistungsbedarf, max.....	3,0 W (5714B/C)
Leistungsbedarf, max.....	3,5 W (5714D)
Verlustleistung.....	2,2 W (5714A)
Verlustleistung.....	2,7 W (5714B/C)
Verlustleistung.....	3,2 W (5714D)

Isolationsspannung

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

Ansprechzeit

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

Hilfsspannungen

2-Draht-Versorgung (Klemme 46...45).....	> 15 VDC bei 0...20 mA
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Genauigkeit.....	Besser als 0,1% der gewählten Messsp.
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% v. Messw.

Eingangsspezifikationen**WTH-Eingang**

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

Leitungswiderstand pro Leiter.....	50 Ω (max.)
Sensorstrom.....	Nom. 0,2 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter).....	< 0,002 Ω / 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
------------------------	---

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

Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung

/ sonst.....	Nom. 2 μA / 0 μA
--------------	------------------

Stromeingang

Messbereich.....	0...23 mA
Konfigurierbare Messbereiche.....	0...20 und 4...20 mA
Eingangswiderstand.....	Nom. 20 Ω + PTC 25 Ω
Fühlerfehlererkennung.....	Schleifenunterbr. 4...20 mA

Spannungseingang

Messbereich.....	0...12 VDC
Konfigurierbare 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...23 mA
Konfigurierbare Signalbereiche.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Belastung (bei Stromausgang).....	≤ 800 Ω
Belastungsstabilität.....	≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Fühlerfehleranzeige.....	0 / 3,5 / 23 mA / keine
NAMUR NE43 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 VAC / VDC
Max. Strom.....	2 A
Max. Wechselstromleistung.....	500 VA
Max. Gleichstrom, Belastungswiderstand > 30 VDC.....	Siehe Manual

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	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

Zulassungen

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