PERFORMANCE MADE SMARTER

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

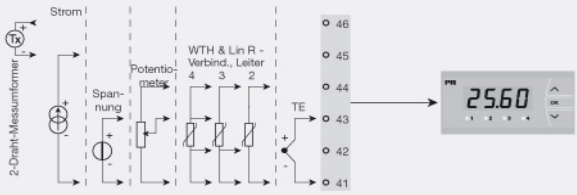
Applikation
- Digitale Anzeige für Strom-, Spannung-, Widerstands-, Temperatur oder Potentiometersignale.
- Prozesssteuerung mit 2 potentialfreien Relais und / oder Analogausgang.
- Vorort Anzeige unter extrem feuchten Bedingungen mit einer speziellen Spritzwassergeschützten Abdeckung.

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.

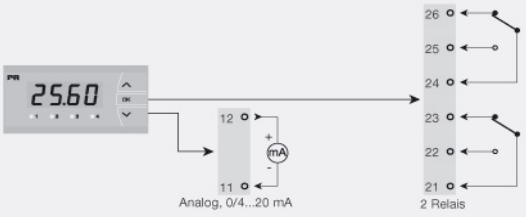
Montage
- Um die Schutzart IP65 (Typ 4X) beim Fronttafeleinbau zu erhalten, muss die mitgelieferte Dichtung zwischen dem Ausschnitt und dem Display montiert werden. Als Zubehör für das PReview 5714 ist eine speziell entwickelte Spritzwassergeschützte Abdeckung für extremen Einsatzbedingungen erhältlich.

Anwendungen

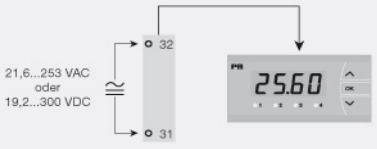
Eingangssignale:



Ausgangssignale:



Versorgung:



Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelectronics.com“ und den angeschlossenen Websites eingegeben wurden. Sie dient ausschließlich zu Informationszwecken. Die Informationen wurden zwar mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch kann die Seite dennoch Fehler oder Auslassungen enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

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.

Eingangsspezifikazionen

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