PERFORMANCE MADE SMARTER

Programmierbare LED Anzeige

5715

- 4-stellige 14 Segment LED Anzeige
- Eingang für mA, V, Ohm, WTH, TE und Potentiometer
- 4 Relais und Analogausgang
- Universelle Versorgungsspannung
- Front- oder PC-programmierbar

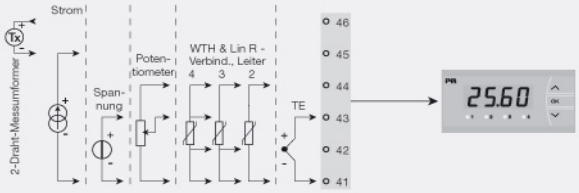
Verwendung
- Digitale Anzeige für Strom-, Spannung-, Widerstands-, Temperatur oder 3-Leiter Potentiometersignale.
- Prozesssteuerung mit 4 Paaren von potentialfreien Relais und / oder Analogausgang.
- Zur Füllstandskontrolle, mit der Möglichkeit der kundenspezifischen Linearisierung zur Kontrolle von nicht-linearen Tanks.

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. Wird das Gerät mit dem PC und dem Konfigurationsprogramm PReset konfiguriert, können zusätzliche Funktionen wie die kundenspezifische Linearisierung und spezielle Eingangssignale gewählt und eingestellt werden.
- Die Sprache für den Hilfstext kann im Menü aus 8 Sprachen ausgewählt werden.
- Die Relais können, unabhängig vom Eingangssignal, bei Inbetriebnahmen oder Testläufen, aktiviert oder deaktiviert werden.
- 2,3 kVAC galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

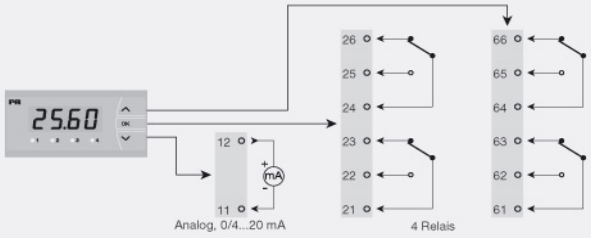
Montage
- Für den Fronttafeleinbau. Die beigefügte Dichtungsmanschette muss zwischen dem Ausschnitt und der Anzeige montiert werden um die Schutzart IP65 (Typ 4X) zu erreichen. Für den Einsatz in extremen Umgebungsbedingungen kann für des 5715, eine spezielle spritzwassergeschützte Abdeckung als Zubehör bestellt werden.

Anwendungen

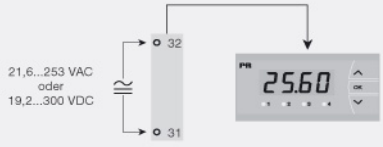
Eingangssignale:



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	
5715	4 Relais	: B
	Analogausgang und 4 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.	260 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.	3,3 W (5715B)
Leistungsbedarf, max.	3,8 W (5715D)
Verlustleistung	3,0 W (5715B)
Verlustleistung	3,5 W (5715D)

Isolationsspannung

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

Ansprechzeit

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

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.
Konfigurierung	Loop Link
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
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
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...20 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...20 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 VRMS
Max. Strom	2 AAC
Max. Wechselstromleistung	500 VA
Max. Strom bei 24 VDC	1 A

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