

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

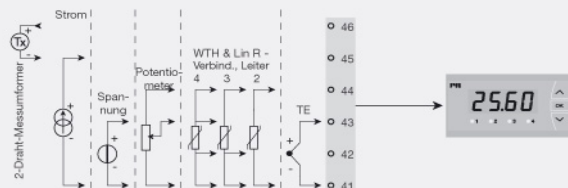
- 4-stelliges Display mit 13,8 mm 14 Segmentanzeige. Max. Anzeigebereich -1999...9999 mit programmierbarer Dezimalstelle und Relais Schaltzustandsanzeige ON/OFF.
- Mit den Fronttasten können alle Parameter für jede Applikation eingestellt werden.
- Die Sprache für den Hilfstext kann im Menü aus 8 Sprachen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

Montage

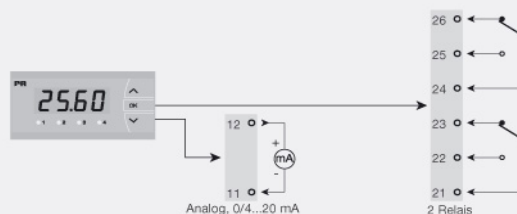
- Um die Schutzart IP65 (Typ 4X) beim Fronttafeleinbau zu erhalten, muss die mitgelieferte Dichtung zwischen dem Ausschnitt und dem Display montiert werden. Als Zubehör für das PReview 5714 ist eine speziell entwickelte Spritzwassergeschützte Abdeckung für extremen Einsatzbedingungen erhältlich.

Anwendungen

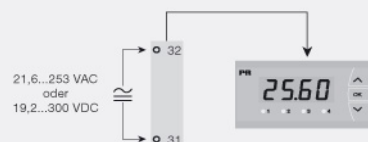
Eingangssignale:



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)..... | 25...15 VDC / 0...20 mA |
| Signal- / Rauschverhältnis..... | Min. 60 dB (0...100 kHz) |
| Genauigkeit..... | Besser als 0,1% der gewählten Messsp. |
| EMV-Immunitätswirkung..... | < ±0,5% v. Messsp. |

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 |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| RoHS..... | 2011/65/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |
| EAC LVD..... | TR-CU 004/2011 |

Zulassungen

| | |
|-----------------------------|------------|
| c UL us, UL 508..... | E248256 |
| EU RO MR Type Approval..... | MRA000000Z |
| DNV Marine..... | TAA0000102 |