

Universal Anzeigegerät Typ M3329

- ✓ 2 Grenzwertkontakte (optional)
- ✓ Eingang für Strom & Spannung oder Temperatur
- ✓ Optionale Eingänge für pH, Leitwert oder Frequenz
- ✓ Strom- oder Spannungsausgang
- ✓ Allstromnetzteil 20...253VAC/DC
- ✓ Modbus (optional)
- ✓ USB – Logger (optional)
- ✓ Optischer Grenzwert
- ✓ Schalttafeleinbau 96mm x 48mm



Technische Beschreibung

Das Anzeigegerät M3329 dient dem Überwachen und Anzeigen von Gebersignalen. Es wandelt das eingespiesene Eingangssignal in eine frei programmierbare Anzeige z.B. 0...100.0% um. Auf dieser Skala können die beiden, voneinander unabhängigen und potentialfreien Grenzwerte eingestellt werden. Der 4-stellige Anzeigewert, sowie der Status der Grenzwerte, werden auf einem gut ablesbaren LCD-Display dargestellt.

Bereichseinstellung, Grenzwerte, Schaltverhalten, und die Schalthysterese sind mit einem Laptop oder PC programmierbar. Beide Grenzwerte kann man auch mit Drucktasten direkt am Gerät verändern.

Auf Wunsch wird das Gerät nach den Vorgaben des Kunden programmiert.

Beispiel: In einem Prozesskessel wird der Druck gemessen. Ein Druck-Signalstromwandler (P/I-

Wandler) wandelt den Druck von 1 bis 10bar in ein Signal von 4...20mA um. Das M3329 soll dieses Signal auf Unter- resp. Überdruck untersuchen. Es wandelt das Eingangssignal von 4...20mA nach 1.00...10.00bar und stellt es auf dem integrierten LCD-Display dar. Die Grenzwerte können frei zwischen 1bar und 10bar gewählt werden. Mit den potentialfreien Kontakten können nun Alarmanlagen, Kompressoren, Überdruckventile usw. gesteuert werden.

Optional steht das Messsignal am galvanisch getrennten Ausgang als Signalstrom von 0...20mA oder 4...20mA zur Verfügung.

Dank dem galvanisch getrennten Allstromnetzteil kann das M3329 von 20 bis 253VAC/DC betrieben werden.

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangssignal: | M3329-A: 0/4...20mA; 0...1/10V, andere Werte in diesen Bereichen frei programmierbar M3329-T: Platin-/Nickelfühler, 2- oder 3-Leiter-Technik 100Ω, 200Ω, 500Ω und 1000Ω bei 0°C nach DIN 43 760 Andere Eingangssignale auf Anfrage |
| Eingangsbürde/Impedanz: | Stromsignal = 51Ω; Spannungssignal = 1MΩ |
| Zweidraht-Geberspeisung: | 24VDC, max. 25mA |
| Anzeige: | LCD-Display, 4 stellig, 15mm hoch, Farbe einstellbar |
| Anzeigebereich: | -9999...9999 Teile, optional -99999...99999 Teile |
| Genauigkeit: | ±0.1% bei 23°C Umgebungstemperatur |
| Reproduzierbarkeit: | ±0.1% |
| Temperaturkoeffizient: | Nulldrift: typisch 30ppM/°C Verstärkungsdrift: typisch 25ppM/°C |
| Langzeitstabilität (3 Monate): | ±0.1% |
| Arbeitstemperaturbereich: | -5°C bis +45°C |
| Max. Luftfeuchtigkeit: | 95%, nicht kondensierend |
| Bereichsänderung: | Mit PC oder Laptop programmierbar (Programmiereinheit wird benötigt) |
| Null-/Verstärkungsabgleich: | Mit PC oder Laptop programmierbar oder über Drucktaster direkt am Gerät einstellbar |
| Option Grenzwerte: | 2 potentialfreie Umschaltkontakte, die über den ganzen Bereich verstellbar sind. Anziehen resp. Abfallen der Relais beim Erreichen des Grenzwertes ist wählbar. |
| Status: | Anzeige auf gut ablesbarem LCD-Display |
| Schalthysterese: | Einstellbar, ab Werk ±5 Teile |
| Max. Kontaktbelastung: | 1A resistiv / 230VAC |
| Kontaktlebensdauer: | 100'000 Schaltungen bei Maximallast 10'000'000 Schaltungen ohne Last |
| Bezeichnungseinheit: | Anzeige auf gut ablesbarem LCD-Display, 8 Zeichen programmierbar |
| Option Signalausgang: | 0/4...20mA, galvanisch getrennt |
| Maximale Bürde: | 500Ω |
| Ausgangsimpedanz: | Typ. >1MΩ |
| Hilfsenergie: | Allstromnetzteil: 20 bis 253VAC oder DC |
| Leistungsaufnahme: | 4.5W bis 7.0W bei 230VAC |
| CE-Konformität: | Erfüllt |
| Anschlussart: | 1 x 3-polige Steckklemme und 1 x 8-polige Steckklemme Mit Option Grenzwerte zusätzlich 1 x 6-polige Steckklemme |
| Befestigung: | Mit 2 Schnellverschlüssen |
| Gewicht: | 200g |
| Garantie: | 2 Jahre |
| Optionen: | <ul style="list-style-type: none">- Programmiereinheit für USB Anschluss, mit Kabel und Software- Andere, kundenspezifische Ein- und Ausgangssignale- USB-Logger- Modbus (ohne Stromausgang)- 5-digit LCD-Anzeige |

Anschlüsse

| | | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 1 | Hilfsenergie: AC~/DC(+) | 5 | Signalausgang: - | 9 | Signaleingang (-) / Fühler (-) |
| 2 | Hilfsenergie: AC~/DC(-) | 6 | Signalausgang: PE | 10 | Signaleingang Spannung (+) / Fühler (+) |
| 3 | Hilfsenergie: PE | 7 | n.c. | 11 | Signaleingang Strom (+) / Fühler Sense (-) |
| 4 | Signalausgang: + | 8 | Zweidraht-Geberspeisung +24V | | |

Mit Option Grenzwerte:

| | | | | | |
|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|
| 12 | Grenzwert 1: AK | 14 | Grenzwert 1: RK | 16 | Grenzwert 2: UK |
| 13 | Grenzwert 1: UK | 15 | Grenzwert 2: AK | 17 | Grenzwert 2: RK |

Bei Versionen mit Modbus:

| | | | | | |
|----|------------------|----|------------------|----|--------------------|
| 19 | Modbus RS485 – A | 20 | Modbus RS485 – B | 21 | Modbus RS485 – GND |
|----|------------------|----|------------------|----|--------------------|

Bestellbeispiele

Beispiel 1:

- M3329-ARS (A = Anzeige für Strom-/Spannungseingang; R = Grenzwerte; S = Signalausgang)
- Eingang: 4...20mA
- Anzeige: 50.0%...100.0%
- Grenzwerte voreingestellt auf GW1 = 55.0% und GW2 = 85.0%; Hysterese auf ± 2 Teile
- Signalausgang: 50.0%...100.0% = 0...20mA

Beispiel 2:

- M3329-A (A = Anzeige für Strom-/Spannungseingang)
- Eingang: 0...10VDC
- Anzeige: 25.00rpm...75.00rpm

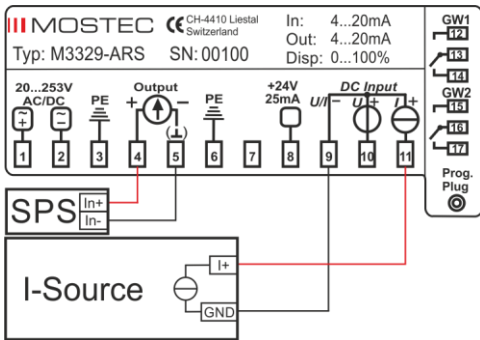
Beispiel 3:

- M3329-TS (T = Eingang für Temperaturfühler; S = Signalausgang)
- Pt-100 Fühler; Standardbereich -50.0°C...300.0°C
- Signalausgang: 25.0°C...125.0°C = 4...20mA

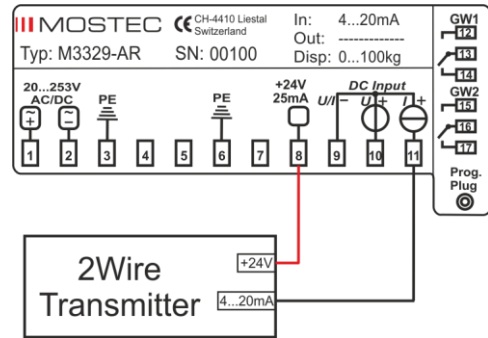
Das M3329-A bzw. M3329-T ist frei mit R (Grenzwerte) und S (Signalausgang) kombinierbar.

Anschlussplan

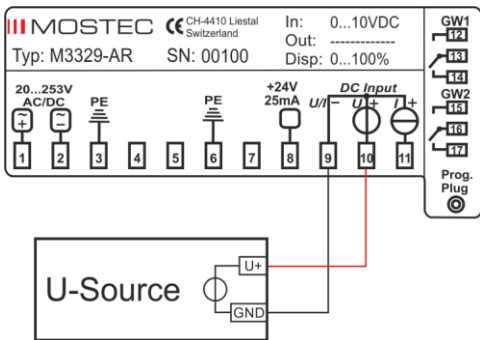
Stromeingang:



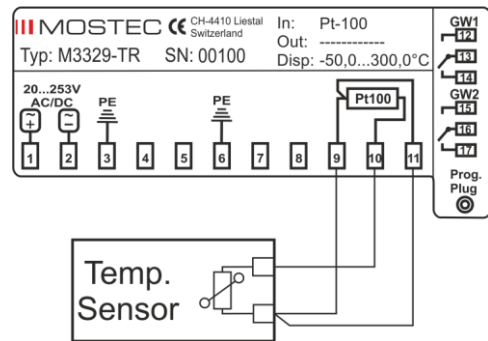
Zweidrahteingang:



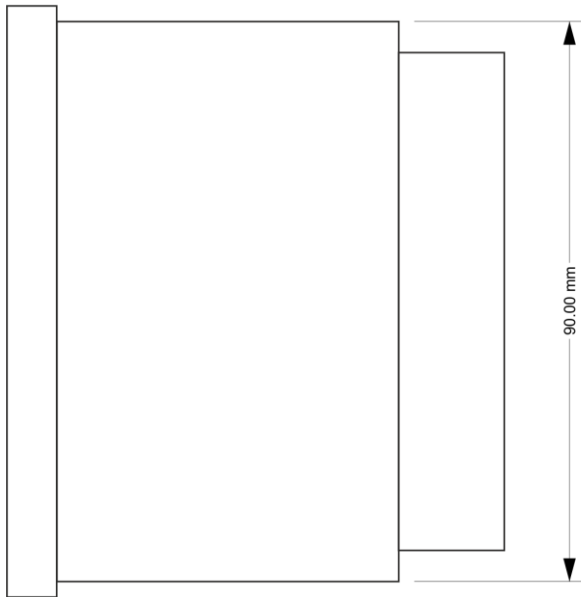
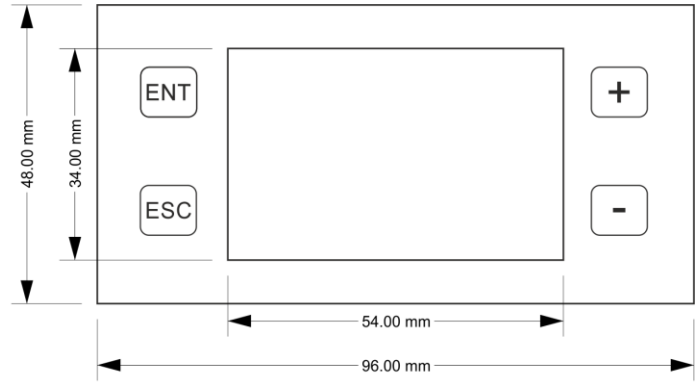
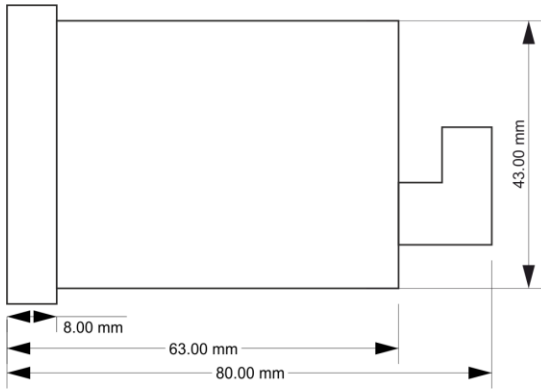
Spannungseingang:



Temperatureingang:



Abmessungen / Einbaumasse



Frontplattendicke
min. 0.8mm, max 8mm

Frontplattenausschnitt
mindestens
91mm x 44mm