

Das Digital-Anzeigemodul RAZ501 dient zur Anzeige von Temperatur, Feuchte oder Druck und hat einen Messeingang. Bezugspotenzial für die Messung ist jeweils GND der Spannungsversorgung. Display-Messwerte von -500 bis max. 9999,99, Eingangssignal (kann ausgeblendet werden) und Wert werden im Display angezeigt, wählbare Einheiten: C, F, mbar, % rF, % rH, U/min, V, mV, A, mA, m, oder auch ohne Einheitsangabe. Weitere Einheiten auf Anfrage. Display ist beleuchtet.

Als Eingangssignal kann ein Messwiderstand, Spannung oder Strom verwendet werden (siehe Tabelle). Außerdem kann jedes Eingangssignal in einem Ausgangssignal von Spannung oder Strom umgewandelt werden. Bei einem 2-Leiter-Fühleranschluss muss die Leitung extern gebrückt werden.

Außerdem kann ein unterer und oberer Grenzwert eingestellt werden, in diesem Bereich blinkt die Anzeige.

Die Codier-Jumper nach dem Ausliefern nicht abziehen oder verändern. Eine Umstellung der Werte ist nach Auslieferung nicht mehr möglich; sie sind intern fest programmiert. Eine kostenlose Umprogrammierung wird angeboten (hierzu muss das Gerät zurückgesendet werden).

Der Anzeigebereich ist bei der Bestellung anzugeben.

Bestellbeispiel RAZ501:
Eingang: 0-10V = 0-100 % rF / Ausgang: 4-20 mA

Die Montage der Geräte erfolgt in 19"-Trägerrahmen.



Klemmenbelegung RAZ

Klemme	Fühler-Eingang	Eingang Spannung/Strom
1	GND	GND
2	24V ac/dc	24V ac/dc
3	Eingang Messwiderstand Leitung 1	GND
4	Eingang Messwiderstand Leitung 1	Eingang Spannung/Strom
5	Eingang Messwiderstand Leitung 2	
6	GND	GND
7	Ausgang Spannung/Strom	Ausgang Spannung/Strom

Eingang- und Ausgangssignale kombinierbar.

Eingang Messwiderstand	Eingang Spannung/Strom	Ausgang Spannung/Strom
- PT100	- 0 - 10 V	- 0 - 10 V
- PT1000	- 2 - 10V	- 2 - 10V
- Ni1000	- 0 - 20 mA	- 0 - 20 mA
- Ni1000 L+G	- 4 - 20 mA	- 4 - 20 mA

Versorgungsspannung: 24V AC/DC, ± 10%

Stromaufnahme: max. 35mA

Anzeige: LC-Display
Meßrate: 1 Messungen pro Sekunde
Meßbereich: -999...1999 mit zwei Nachkommastellen
Genauigkeit: ± 0,3% vom Meßwert

Eingang siehe Tabelle
Eingangsimpedanz $R_{iy} = 100\Omega$

Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur 0...50°C
Transport- und Lagertemperatur -20...+70°C
Relative Feuchte 5...95%, nicht kondensierend

Schutzart: IP 40, durch Abdeckung mit Sichtfenster bis IP 54

Abmessungen: 19"-Geräte
Breite 8 TE (40,5 mm), Höhe 3 HE (129 mm), Einbautiefe < 80 mm

Anschlußklemmen: 2,5mm2 steckbar, Schraubanschluß

CE-Konformität
EN 61000-4-2 / IEC 801-2 Elektrostatische Entladung ESD
Kontaktentladung 8 kV / Luftentladung 8 kV
EN 61000-4-5 / IEC 801-5 Surge-Prüfung
Versorgungspg. AC 4 kV, DC 0,5 kV
Signalleitungen 2 kV
EN 61000-4-4 / IEC 801-4 Burst-Prüfung
Eingänge - Ausgänge +/- 2 kV
Versorgungsspannung AC / DC +/- 2 kV