

Das Digital-Anzeigemodul RAZ501-U10V dient zur Anzeige von Temperatur, Feuchte oder Druck, hat einen Messeingang und einen Sollwertgeber, welcher folgende Signale am Klemmenausgang liefert: 0-10V, 2-10V, 0-20mA oder 4-20mA. Sollwertgeber und Anzeige sind nicht miteinander verbunden.

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. Weiter Einheiten auf Anfrage. Display ist beleuchtet.

Als Eingangssignal kann ein Messwiderstand, Spannung oder Strom verwendet werden (siehe Tabelle). 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-U10V:  
Eingang: 0-10V = 0-100 % rF / Ausgang: 4-20 mA

Die Montage der Geräte erfolgt in 19"-Trägerarmen.



### Klemmenbelegung RAZ-U10V

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 Messwiderstand	Eingang Spannung/Strom	Poti -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  $R_{iy} = 100k$

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