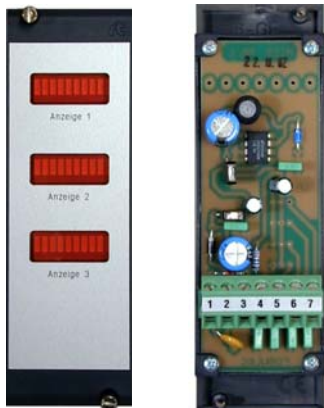


**VK Anzeigegeräte 19"****0090**

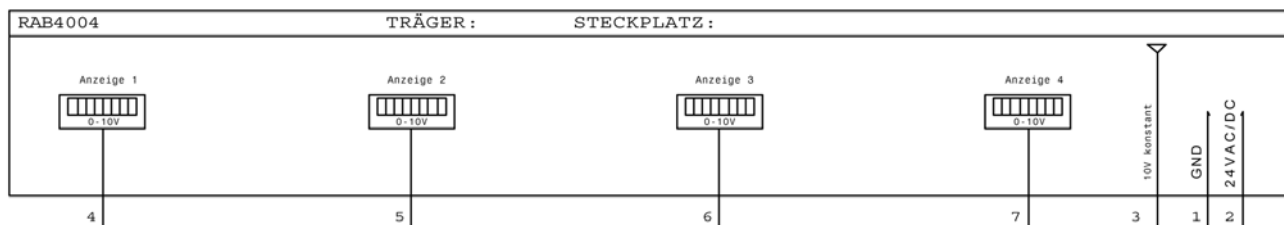
00001104	RAB4003	3 Balkenanzeigen 0-10VDC, 24VAC/DC,540mA
00001139	RAZ401D	Digitalanzeigem. max.10 Meßungen 0-10V
00001142	RAZ502D	Digitalanzeigemodul für 2xMeßwert 0-10V



Das Analog-Anzeigemodul RAB.... enthält 1 bis 4 rote Balkenanzeigen zur Darstellung von 0-10V-Analogsignalen, wie sie z.B. zur Ansteuerung von Ventilen oder Frequenzumformern verwendet werden.  
An Klemme 3 stehen 10V DC für Frostschtaltung etc. bereit. Der Ausgang ist mit bis zu 10mA belastbar.

Verfügbare Varianten:

- RAB4001 - 1 Balkenanzeige
- RAB4002 - 2 Balkenanzeigen
- RAB4003 - 3 Balkenanzeigen
- RAB4004 - 4 Balkenanzeigen



RAB4001 = Anzeige 3  
 RAB4002 = Anzeige 1 + 3  
 RAB4003 = Anzeige 1 + 2 + 3  
 RAB4004 = Anzeige 1 + 2 + 3 + 4

Spannungsversorgung: 24V AC/DC, ±10%  
 Stromaufnahme: max. 540 mA  
 Eingänge  
 0-10 V zur Signalisierung über Balkenanzeige

Ausgänge  
 1x 10 V konstant max. 10 mA

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

Montage: Im 19-Zoll-Rahmen

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

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



Das Digital-Anzeigemodul RAZ401D enthält ein 3<sub>1/2</sub>-stelliges LED-Display (7-Segment) zur Anzeige von Temperatur, Feuchte oder Druck sowie einen Meßstellenumschalter. Die Ziffernhöhe des Displays beträgt ca. 10mm. Die Montage der Geräte erfolgt in 19"-Trägerahmen.

Es stehen 10 Meßeingänge für 0-10V-Signale zur Verfügung. Diese sind nicht galvanisch getrennt, d.h. Bezugspotenzial für die Messungen ist jeweils GND der Spannungsversorgung. Mit dem Schalter ist die Meßstelle zu wählen, deren Wert angezeigt werden soll. Der Schalter kann auf Wunsch werkseitig auf weniger als 10 Meßstellen begrenzt werden.

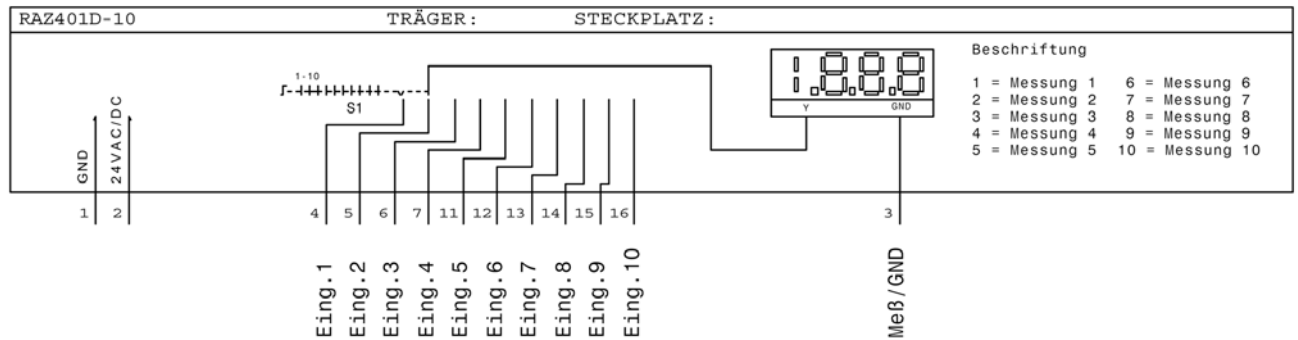
Dem Meßeingangsbereich von 0-10V kann der Anzeigebereich innerhalb der Grenzen von -500...+1999 frei zugewiesen werden. Die maximale Meßdifferenz beträgt dabei 1500 (mögliche Anzeigebereiche also z.B. -100...+1400 oder 0...1000). Der Anzeigebereich gilt für alle 10 Meßstellen und ist bei der Bestellung anzugeben.

Durch einen Jumper kann der Dezimalpunkt verschoben werden:

- kein Jumper: Anzeige max. 1999
- Jumper links: Anzeige max. 199,9
- Jumper mitte: Anzeige max. 19,99
- Jumper rechts: Anzeige max. 1,999

Der maximale Anzeigebereich ändert sich dem entsprechend.

Bestellbeispiel:  
RAZ401D (5x -10°C...+80°C)



Versorgungsspannung: 24V AC/DC, ± 10%

Stromaufnahme: max. 120mA

Eingang 0-10 Volt

Eingangsimpedanz  $R_{iy} = 100k$

Schalter: Lebensdauer min. 10.000 Schaltspiele

Anzeige: 3 $\frac{1}{2}$ -stellige 7-Segment-Anzeige

Meßrate: 2 $\frac{1}{2}$  Messungen pro Sekunde

Meßbereich: -500...1999 (Meßdifferenz max. 1500)

Genauigkeit: ± 0,3% vom Meßwert ± 3 Digits

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: 2,5mm<sup>2</sup> steckbar, Schraubanschluß

Montage: Im 19-Zoll-Rahmen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0...50°C

Transport- und Lagertemperatur -20...+70°C

Relative Feuchte 5...95%, nicht kondensierend

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



Die Digital-Anzeigemodule RAZ501D / RAZ502D sowie RAZ511D / RAZ512D enthalten 3\_-stellige LED-Displays (7-Segment) zur Anzeige von Temperaturen, Feuchte oder Druck. Die Ziffernhöhe beträgt ca. 10mm. Die Geräte werden in 19"-Trägerahmen montiert.

Die Meßeingänge sind jeweils für 0-10V/0(4) -20mA bzw. 10-0V ausgeführt. Diese sind nicht galvanisch getrennt, d.h. Bezugspotenzial für die Messung ist GND der Spannungsversorgung.

Dem Meßeingangsbereich von 0-10V/0(4) -20mA bzw. 10-0V kann der Anzeigebereich innerhalb der Grenzen von -500...+1999 frei zugewiesen werden. Die maximale Meßdifferenz beträgt dabei 1500 (mögliche Anzeigebereiche also z.B. -100...+1400 oder 0...1000). Der Anzeigebereich ist bei der Bestellung anzugeben. Durch einen Jumper kann der Dezimalpunkt verschoben und mit jeweils weiteren kann die Eingangsgröße 0-10V/0(4) -20mA Kodiert werden:

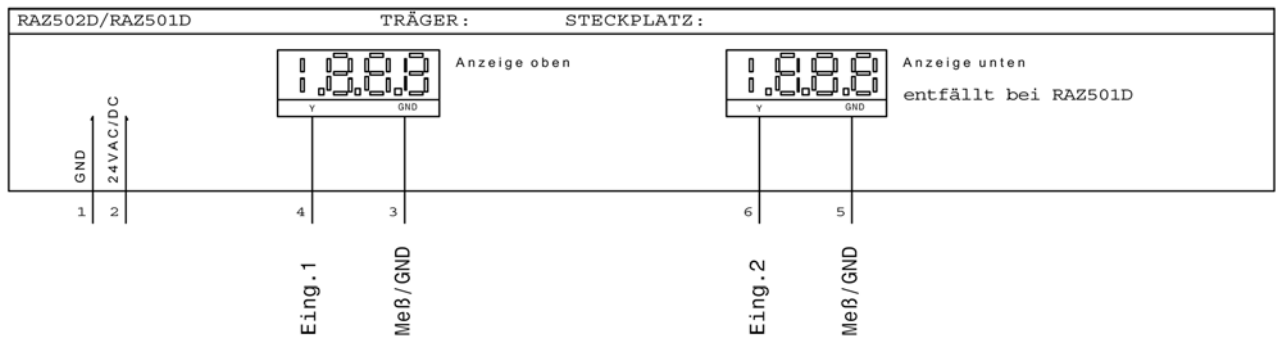
kein Jumper: Anzeige max. 1999	/ kein Jumper horizontal unten und oben gesteckt:	0-10V
Jumper links: Anzeige max. 199,9	/ ein Jumper horizontal unten gesteckt:	0-1V
Jumper mitte: Anzeige max. 19,99	/ zwei Jumper horizontal unten und oben gesteckt:	0(4) -20mA
Jumper rechts: Anzeige max. 1,999		

Der maximale Anzeigebereich ändert sich dem entsprechend.

Verfügbare Varianten:

RAZ501D - 0-10V/0(4) -20mA, 1x 7-Segment-Anzeige  
RAZ502D - 0-10V/0(4) -20mA, 2x 7-Segment-Anzeige  
RAZ511D - 10-0V, 1x 7-Segment-Anzeige  
RAZ512D - 10-0V, 2x 7-Segment-Anzeige

Bestellbeispiel: RAZ501D -10°C...+80°C



Versorgungsspannung: 24V AC/DC, ± 10%

Stromaufnahme: max. 240mA

Eingänge 0-10 Volt

Eingangsimpedanz  $R_{iy} = 100k$

Anzeige: 3½-stellige 7-Segment-Anzeige

Meßrate: 2½ Messungen pro Sekunde

Meßbereich: -500...+1999 (Meßdifferenz max. 1500)

Genauigkeit: ± 0,3% vom Meßwert ± 3 Digits

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

Montage: Im 19-Zoll-Rahmen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0...50°C

Transport- und Lagertemperatur -20...+70°C

Relative Feuchte 5...95%, nicht kondensierend

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