

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Störschutzklasse	3	nach IEC 801

Analogausgänge

Merkmal	Technische Daten	Betriebsspannung
Potentiometerausgang	0 ... 1 k Ω , 0 ... 5 k Ω , 0 ... 10 k Ω je nach verwendetem Potentiometer-Typ	
Stromausgang	4 ... 20 mA	24 V DC \pm 20 %, bei Bürde \leq 500 Ω
Spannungsausgang	0 ... 10 V	24 V DC \pm 20 %

Potentiometer-Typ

Ausprägung/Spezifikation	01	02	03
Bauart	Hybrid	Draht	Hybrid
Widerstand	5 k Ω , 10 k Ω	1 k Ω , 5 k Ω , 10 k Ω	1 k Ω , 5 k Ω , 10 k Ω
Widerstandstoleranz	\pm 10 %	\pm 5 %	\pm 5 %
Linearitätstoleranz	\pm 1 %	\pm 0.25 %	\pm 0.25 %
Belastbarkeit	1 W bei 70 °C	1 W bei 70 °C	2 W bei 70 °C
Drehbereich	340° \pm 5° (mechanisch durchgehend)	3600° \pm 10°	3600° \pm 10°
Standard-Endwiderstand (es gilt jeweils der größere Wert)	0.5 % oder 1 Ω	0.5 % oder 1 Ω	0.5 % oder 1 Ω

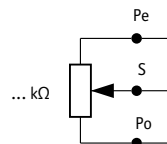
Hinweis: Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.

Anschlussbelegung

Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10

Signal	Klemme
Po	3
Pe	1
S	2

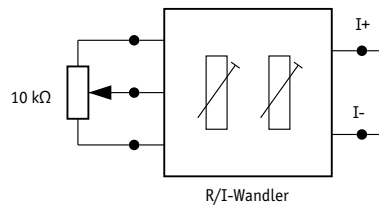
Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10



Messwandler MWI

Signal	Klemme
I+	1
I-	2

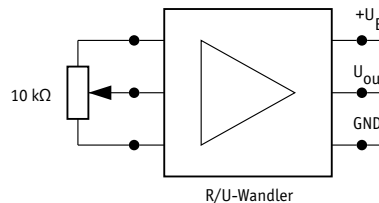
Messwandler MWI



Messwandler MWU

Signal	Klemme
+24 V DC	1
GND	2
U _{out}	3

Messwandler MWU



Bestellung

■ Übersetzungsberechnung (Bestelltabelle, Merkmal A)

$$\text{Formel: } i_1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = Anzahl der Umdrehungen an der Antriebswelle
 α = Drehwinkel des Potentiometers
 340° bei 1-Wendel-Potentiometer
 3600° bei 10-Wendel-Potentiometer
 i1 = Bestellmerkmal Übersetzung

Ist die berechnete Übersetzung „i1“ gleich wie ein Wert in der Bestelltabelle Merkmal „Übersetzung“, dann ist dieser zu wählen. Ist dieser Wert jedoch nicht verfügbar, dann ist der nächst höhere zu wählen.

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikationen	Ergänzung
Übersetzung	... A	0.1, 0.166, 0.166, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 55 andere auf Anfrage	
Antriebswelle	H/20 H/16 V/20 V/16 B	Hohlwelle Ø 20 mm Hohlwelle Ø 16 mm Vollwelle Ø 20 mm Vollwelle Ø 16 mm	
Potentiometer-Typ	01 02 03 C	1 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Draht 10 Wendel, Hybrid	
Analogausgang	MWI MWU P01 P05 P10 D	Messwandler 4 ... 20 mA Messwandler 0 ... 10 V Potentiometer 1 kΩ Potentiometer 5 kΩ Potentiometer 10 kΩ	nur bei Potentiometer-Typ 02 oder 03 nur bei Potentiometer-Typ 02 oder 03 nur bei Potentiometer-Typ 02 oder 03
Drehrichtung	ODR e i E	ohne Angabe Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn steigende Werte im Uhrzeigersinn steigende Werte	bei P01, P05 oder P10 bei MWI oder MWU bei MWI oder MWU
Schutzart	IP52 IP65 F		

■ Bestellschlüssel



Lieferumfang: GP04/1, Benutzerinformation



Zubehör finden Sie:
Messanzeige MA50

Seite 92

Weitere Informationen finden Sie:
allgemeine Informationen und Einsatzbereiche

Seite 64 ff