

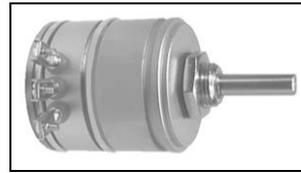
Präzisions - Drehwinkel - Sensor DP113M Ze

Ausgangssignal 0/4...20mA, 0...10V, 2, 3 oder 4-Leiter-Anschluss, Drehrichtung Standard: rechts, Zentralbefestigung M12x1



Mechanische Daten des Potentiometers

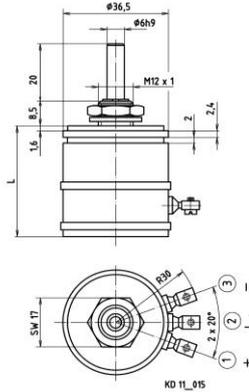
- 1.1 Gehäuse.....: Aluminium
- 1.2 Welle.....: Stahl rostfrei $\varnothing 6^{h9}$
- 1.3 Lagerung.....: Kugellager/ Nadellager
- 1.4 Widerstandselement.....: siehe Tabelle
- 1.5 Schleiferabgriff.....: Edelmetall, mehrfach
- 1.6 Gehäuse-Schutzart.....: IP 64 (bei Hv IP65)
- 1.7 Anschlussart.....: Klemm-Lötanschluss oder Kabel 3000 mm
- 1.8 Befestigungselement.....: Zentralbefestigung M12 x 1
- 1.9 Drehwinkel elektrisch.....: 345° (bei Hv und Asu 330°)
- 1.10 Drehwinkel mechanisch.....: 345° (bei Hv und Asu 330°)
- 1.11 Verstellgeschwindigkeit.....: max. 60 U/min.
- 1.12 Drehmoment.....: siehe Tabelle
- 1.13 Drehrichtung.....: rechts (Standard)
- 1.14 Lebensdauer.....: 10 x 10⁶ Schleiferweg (360°)



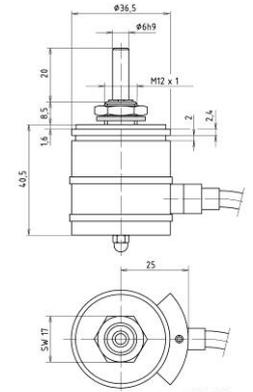
Klemm- Lötanschluss



Kabelanschluss



KD 11_015



KD 11_046

Elektrische Daten des Potentiometers

- 2.1 Ausgangssignal.....: 0/4...20 mA $\pm 0,04$ mA, 0...10 V $\pm 0,03$ V
- 2.2 Linearitätstoleranz.....: $\pm 0,3\%$
- 2.3 Isolationswiderstand.....: 20 M-Ohm
- 2.4 Prüfspannung.....: 500 V, 50 Hz
- 2.5 Betriebsspannung.....: max. 30 V
- 2.6 Gesamtbelastung.....: max. 2 Watt
- 2.7 Schleiferbelastbarkeit.....: 1 mA (max., Lebensdauer)
- 2.8 Temperaturbereich.....: -50°C bis +100°C
- 2.9 Temperaturkoeffizient.....: 20 ppm/°C

Ausführungen

- Drehrichtung links
- Kurzschlussstrecken
- Drehwinkel elektrisch u. mechanisch
- Linearität min. 0,1%
- Welle Sonderlänge, durchgehend
- Anschlagstufe (mechan. Drehwinkel 330°)

- Anschläge (Drehwinkel max. 345°)
- Rutschkupplung
- Schutzart IP65
- Drehmoment 0,1 bis 0,2 Ncm
- Kabelanschluss, Reihenklemme

Zubehör

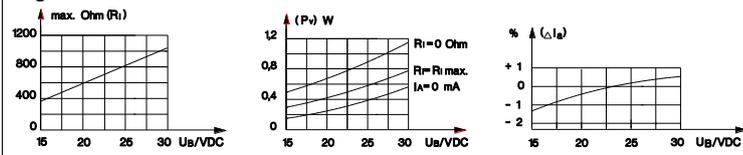
- Schutzgehäuse
- Adapterplatte
- Balgenkupplung
- Stiftkupplung
- Mikroschalter

- Drehknopf
- Skala

Elektrische Daten des Messumformers

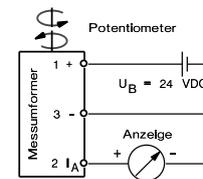
- Betriebsspannung U_B: + 24 VDC -5% + 25%
- max. Welligkeit der U_B: 2,5 V_{SS}
- Stromaufnahme.....: ca. 16 mA + I_A
- Ausgangsstrom... I_A: 0...20 mA / 4...20 mA
- Ausgangsspannung... U_A: 0...10 V
- Reststrom... I_A: $\leq 10 \mu A$
- Welligkeit Ausgangsstrom bei 10% U_B Welligkeit.....: $\leq 0,3\%$
- bei 2% U_B Welligkeit.....: $\leq 0,1\%$
- Bürdenwiderstand bei U_B 24 V - 5%..... R_L: max. 500 Ω
- Innenwiderstand... R_i: $\leq 1 M\Omega$
- Linearitätsfehler max.....: $\pm 0,5\%$
- Temperaturbeiwert des Ausgangsstromes.....: $\leq 0,3 \times 10^{-3}/K$
- Verlustleistung bei 80°C Umgeb.Temperatur P_V: 0,9 W
- $\leq 60^\circ C$ Umgeb.Temperatur P_V: 1,2 W
- Lagertemperatur T_U: - 55 bis + 150° C
- Betriebstemperatur T_U: - 25 bis + 80° C

Diagramme elektrischer Werte



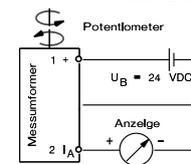
mA 3-Leiter

Anschlussplan 0/4...20 mA



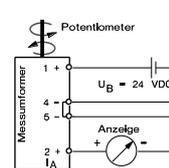
Anschlusskennung			
Elektrischer Anschluss	Punkt	Wert	Farbe
Betriebsspannung	1	+	braun
Ausgangsstrom	2	I_A	weiß
null VDC	3	-	grün

mA 2-Leiter



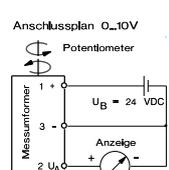
Anschlusskennung			
Elektrischer Anschluss	Punkt	Wert	Farbe
Betriebsspannung	1	+	braun
Ausgangsstrom	2	I_A	weiß

mA 4-Leiter



Anschlusskennung			
Elektrischer Anschluss	Punkt	Wert	Farbe
Betriebsspannung	1	+	braun
Ausgangsstrom	2	I_A	weiß
null VDC	4	-	grün
null VDC	5	-	gelb

VDC 3-Leiter



Anschlusskennung			
Elektrischer Anschluss	Punkt	Wert	Farbe
Betriebsspannung	1	+	braun
Ausgangsspannung	2	U_A	weiß
null VDC	3	-	grün

Typ	Ausführung	Wicklung	Drehm. Ncm	L mm
DP113M Ze		Edelmetall	bis 0,5 (bei Asu 2 bis 3)	38,5
DP113M Ze Hv	Anschläge	Präz.Draht	6 bis 13	60
DP113M D2 Ze		Edelmetall	bis 1,0 (bei Asu 2 bis 3)	66,5

Ausgangssignal				
	mA 3-Leiter	mA 2-Leiter	mA 4-Leiter	VDC 3-Leiter
Klemmanschluss	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10V
Kabelanschluss	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10V