

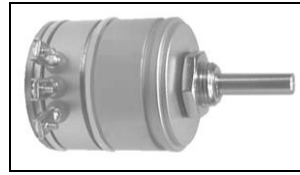
Präzisions - Drehwinkel - Sensor DP113M Ze

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



Mechanische Daten des Potentiometers

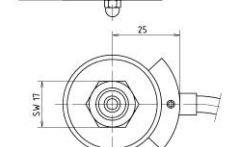
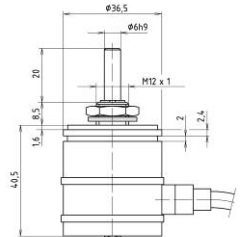
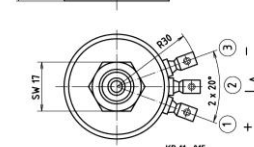
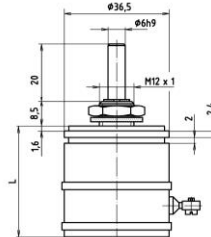
- 1.1 Gehäuse..... : Aluminium
- 1.2 Welle..... : Stahl rostfrei $\phi 6^{H9}$
- 1.3 Lagerung..... : Kugellager/ Nadellager
- 1.4 Widerstandselement..... : siehe Tabelle
- 1.5 Schleiferabgriff..... : Edelmetall, mehrfach
- 1.6 Gehäuse-Schutzart..... : IP 64 (bei Hv IP65)
- 1.7 Anschlussart..... : Klemm-Lötanschluss 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



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, Reihenklammer

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

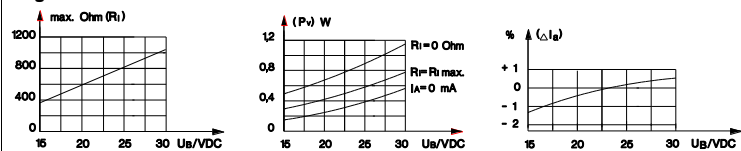
Innenwiderstand R_i : $\leq 1 M\Omega$
 Linearitätsfehler max..... : $\pm 0,5\%$

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

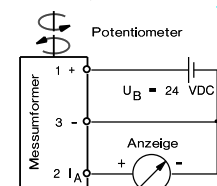


Typ	Ausführung	Wicklung	Drehm. Ncm	L mm
DP113M Ze		Edelmetall	bis 0,5 (bei Asu 2 bis 3)	38,5
DP113M Ze Hv	Anschläge	Präz. Draht	6 bis 13	60
DP113M D2 Ze		Edelmetall	bis 1,0 (bei Asu 2 bis 3)	66,5

	Ausgangssignal			
	mA 3-Leiter	mA 2-Leiter	mA 4-Leiter	VDC 3-Leiter
Klemm- anschuß	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10V
Kabel- anschuß	0...20mA 4...20mA	4...20mA	möglich	0...10V

mA 3-Leiter

Anschlussplan 0/4...20 mA

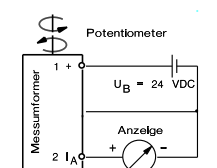


Anschlusskennung

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

KAP_023

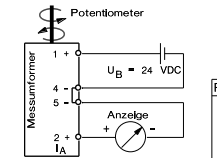
mA 2-Leiter



Anschlusskennung

Elektrischer Anschluss	Punkt	Wert	Farbe
Signal-Eingang	1	+	braun
Signal-Ausgang	2	I_A	weiss

mA 4-Leiter

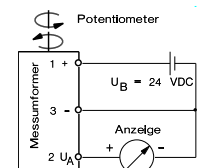


Anschlussplan
0/4...20 mA

Punkt	Farbe	Funktion
1	braun	Betriebsspannung
2	weiss	Ausgangsspannung
4	grün	null VDC
5	grün	null VDC

VDC 3-Leiter

Anschlussplan 0...10V



Anschlusskennung

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

Blatt #: KD1114.DOCX

Änderung / Druck: 23.10.17 / 23.10.17

ALTMANN Potentiometer

Herringhauser Straße 29
32051 Herford

Postfach 11 42
32001 Herford

Telefon 05221/3404-0
Telefax: 05221/3404-29

www.potentiometer.de
eMail: info@potentiometer.de

Technische Änderungen
vorbehalten Form.#: Am04-10