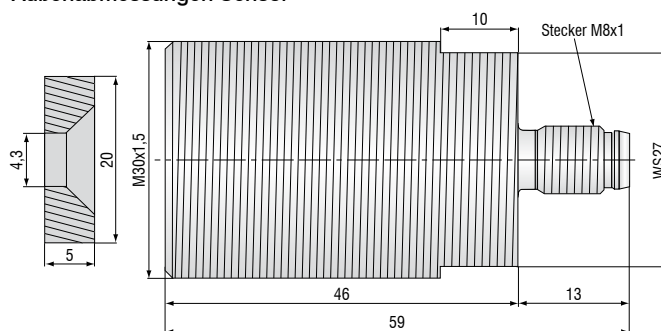


MDS-45-M30-SA

Sensor mit integrierter Auswertelektronik zur Erfassung der Position eines Magneten. ¹⁾



Außenabmessungen Sensor



Messobjekt Magnet:

- Oberfläche: vernickelt
- Befestigung Magnet: Senkkopfschraube M4 nicht magnetisierbar
- Max. Einsatztemperatur: 80°C
- Gewicht: 15 g

Modell	MDS-45-M30-SA
Messbereich	45 mm
Grundabstand	4 mm
Linearitätsabweichung ²⁾	< ±3 % d. M.
Temperaturfehler	±0,025 % d. M. /K
Auflösung ³⁾	<0,05 % d. M.
Grenzfrequenz (-3dB)	1000 Hz
Elektrischer Anschluss	M8x1, 4-pol., Stecker (schraub- und schnappbar)
Physikalische Ausgangsgröße	Spannung: 2 V ± 0,2 V ... 9,6 V ± 0,4 V Last (11,5 V Versorgung) ≥ 30 KΩ ; Last (24 V Versorgung) ≥ 10 KΩ Strom: 4 mA ± 0,4 mA ... 19,2 mA ± 0,8 mA Bürde (11,5 V Versorgung) ≤ 400 Ω ; Bürde (24 V Versorgung) ≤ 800 Ω
Lagertemperaturbereich	von -20°C bis +80°C
Betriebstemperaturbereich	von -20°C bis +80°C
Versorgungsspannung	11,5 V _{dc} bis 30 V _{dc}
Stromaufnahme	max. 20 mA (mit Spannungsausgang); max. 40 mA (mit Stromausgang)
Schutzart	IP67 im gesteckten Zustand
Druckbeständigkeit (statisch)	50 bar (frontseitig)
EMV	EN 61326-1:2006 ; EN 61326-2-3:2007
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Gewicht (ohne Muttern)	ca. 110 g

d. M. = des Messbereichs

¹⁾ Fremdmagnetfelder und/oder ferromagnetische Materialien im Einflussbereich des Sensorsystems beeinflussen die Sensorkennlinie und den Messbereich

²⁾ zur Regressionsgeraden nach der Methode der kleinsten Quadrate

³⁾ Spitze-Spitze; externer TP 1. Ord.; Grenzfrequenz 5kHz

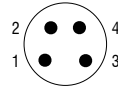
MDS-45-M30-SA

Anschlussbelegung

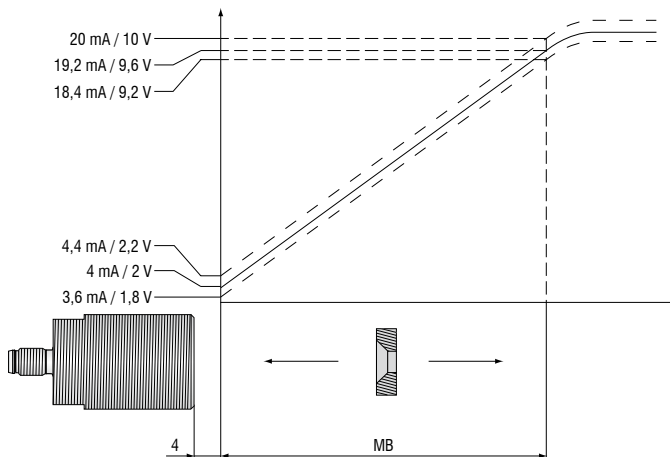
Pin	Funktion	Farbe	Beschreibung
1	V_{cc}	braun	Versorgungsspannung 11,5 V...30 V
2	I_{out}	weiß	Ausgangssignal 4 mA...20 mA
3	GND	blau	Masse
4	U_{out}	schwarz	Ausgangssignal 2 V...10 V
Schirm			Schirm mit Erde verbinden

Anschlussbelegung

Ansicht Steckerseite



Ausgangskennlinie



Zubehör MDS-45-M30-SA

Versorgungs- und Ausgangskabel

PC5/4 (5 m, geschirmt, Stecker gerade) Art.Nr. 2901617

PC5/4/90 (5 m, geschirmt, Winkelstecker) Art.Nr. 2901600

Magnete

Magnetscheibe / D20x04x07Ni-35SH (Messbereich 55mm) ⁴⁾ Art.Nr. 2969002

Magnetscheibe / D20x04x05Ni-35SH (Messbereich 45mm) Art.Nr. 2969001 (im Lieferumfang enth.)

Magnetscheibe / D15x04.3x05Ni-35SH (Messbereich 35mm) ⁴⁾ Art.Nr. 2969003

Magnetscheibe / D12x04.3x05Ni-35SH (Messbereich 27mm) ⁴⁾ Art.Nr. 2969004

Magnetscheibe / D10x04.3x05Ni-35SH (Messbereich 20mm) ⁴⁾ Art.Nr. 2969005

⁴⁾ Bei Austausch des Magneten ändert sich die Ausgangskennlinie (Steigung u. Nullpunkt)

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & CO. KG

Königbacher Straße 15
94496 Ortenburg

Tel. 0 85 42/1 68-0
Fax 0 85 42/1 68 90

info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 : 2008
Änderungen vorbehalten / Y9760328-A061051DGO

