

Datenblatt

Das inkrementelle Messsystem MSR12 ist ein einfaches auf magnetischer Abtastung basierendes Messsystem mit integriertem Interpolationschip (Interpolationsfaktor 128). Die Bauform ist rund - Gewinde M12. Das Messsystem kann in Verbindung mit Magnetbänder oder Magnetringen mit einem Polabstand von 2,5 mm betrieben werden.



Mechanische Daten

Einbaulage	beliebig
Abmessungen Anschluss: Position des Sensors	Ø12 x 32,5 mm (BxT) M12x1 Gewinde exzentrisch
Auflösung	~ 10 µm , 128 Impulse/10 mm (= 512 Flanken/ 10mm)
Polbreite	2,5 mm
Genauigkeit	± 100 µm
Abstand zwischen Magnetband/ Sensor	max. 1mm
Betriebstemperatur	0 - +40°C
Lagertemperatur	-20 - +65°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90%
Schutzklasse	IP65

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	5 VDC ±5% 10-30 VDC ± 5%
Stromverbrauch	max. 20 mA plus Ausgänge
Ausgangssignale	Line Driver A; B; Z; $\bar{A}$; $\bar{B}$; $\bar{Z}$: 5V max. 20 mA* *Z-Signal verknüpft
	Push-Pull A, B, Z: 10V - 30V max. 20 mA A,B: 5V max. 4 mA
Frequenz	max. 200 kHz
Z- Impuls*	Polperiodisch

Einbau

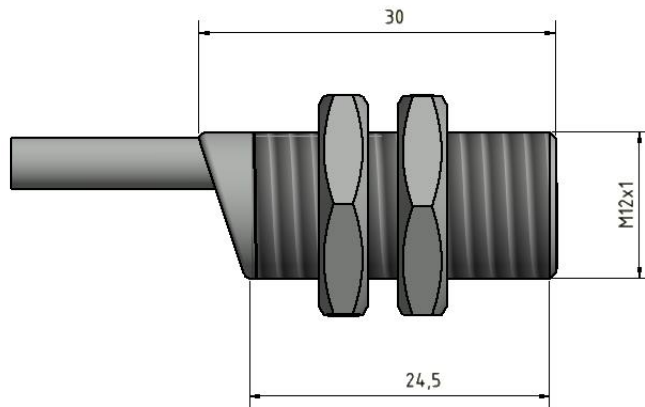


←
Verfahrrichtung plus

Der Sensor wird in ein Gewinde M12 geschraubt oder durch 2 Kontermuttern in einer Durchgangsbohrung eingebaut. Der Abstand zum Magnetband bzw. Magnetring darf 1 mm nicht überschreiten.
Der Sensor wird deshalb in das Gewinde geschraubt, bis er auf dem Magnetband aufliegt und danach soweit zurückgedreht, bis der Kabelabgang senkrecht zur Verfahrensrichtung steht.

Datenblatt

Abmaße



Anschluss

Der Sensor wird entweder an 5V Gleichstromspannung $\pm 5\%$ (Line Driver), oder an 10 - 30V Gleichspannung $\pm 5\%$ (Push-Pull) betrieben.

Elektrische Leitungen sind nach den jeweiligen Landesvorschriften zu verlegen (z.B. VDE). Mess-, Signal- und Netzleitungen sind getrennt voneinander zu verlegen.

Der Schirm des Kabels ist auf GND bzw. PE des angeschlossenen Gerätes zu legen.

Je nach Ausführung kann die Litzenfarbe variieren.

Litzenfarbe	Messsystem (Line Driver)	Messsystem (Push-Pull)
	Anschluss	Anschluss
rot	$+U_B$	
blau	GND	-
pink	A	-
grau	$\bar{A}$	Z
grün	B	B
gelb	$\bar{B}$	A
weiß	Z	$+U_B$
braun	$\bar{Z}$	GND

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ **MSR12** - **128** - **TTL** - **5** - **1,0**

Bauform

12 = M12x1

Interpolation

128 = Interpolationsfaktor

Ausgang

TTL = Line Driver

Y = Push-Pull

Spannungsversorgung

5 = 5 VDC

24 = 10 - 30 VDC

5/24 = 5-24 VDC*

Kabellänge

1,0 = 1 m

2,0 = 2m

5,0 = 5m

 *Nur mit polperiodischen Z-Impuls

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält. Irrtümer vorbehalten.