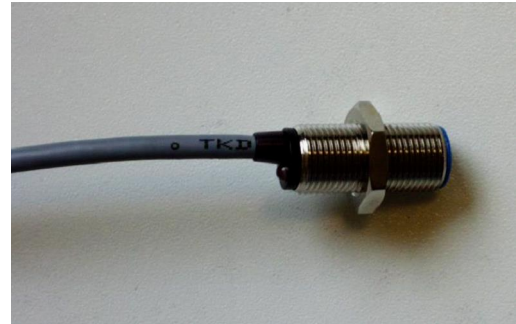




Datenblatt

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 Magnetringsen 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		
Polbreite	2,5 mm 5 mm	Genauigkeit:	± 100 µm auf Anfrage
Abstand zwischen Magnetband/ Sensor	max. 1mm		
Betriebstemperatur	-20 - +85°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*	
	Push-Pull	*Z-Signal verknüpft A, B, Z: 10V - 30V max. 20 mA A,B: 5V max. 4mA	
Frequenz	max. 200 kHz		

Einbau



Verfahrrichtung plus

Der Sensor wird in ein Gewinde M12 geschraubt oder durch 2 Kontermuttern in einer Durchgangsbohrung eingebaut. Der Abstand zum Magnetband bzw. Magnetringsen 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

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

Bestellbeispiel

Typ	MSR12	-	128	-	TTL	-	5	-	1,0
Bauform									
12	=M12x1								
Interpolation									
128									
REF	= fester Referenzwert für die Z-Spur								
Ausgang									
TTL	= Line Driver								
Y	= Push-Pull								
PNP	= Polperiodischer Impuls								
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 REF