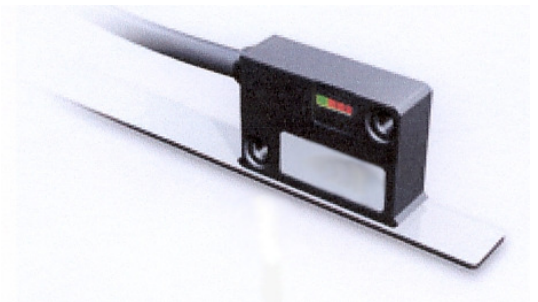


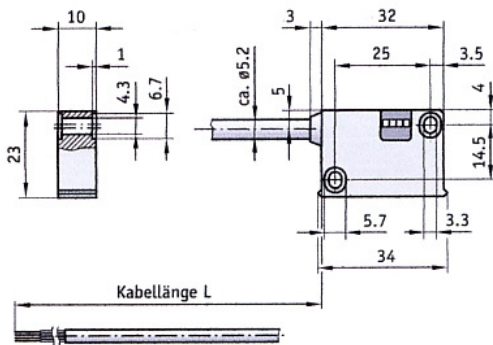
- einfache Montage
- berührungslos und verschleißfrei
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- Genauigkeit $\pm 0,025\text{mm}$
- Auflösung $0,01\text{mm}$
- Gehäusematerial: Kunststoff



Technische Daten

Betriebsspannung	5V DC $\pm 5\%$
Stromaufnahme (unbelastet)	<25mA
Ausgangsschaltung	Push-Pull
Ausgangssignale	A, /A, B, /B, Index periodisch I, /I
Verfahrensgeschwindigkeit	max. 8m/s
Auflösung	0,01mm
Systemgenauigkeit	$\pm(0,025 + 0,01 \times L)\text{mm}$ (L in m)
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,01 \text{ mm}$ bei 20°C Raumtemperatur
Pulsabstand	1 μs
Abstand des Sensors zum Band	0,4 ... 2mm
Umgebungstemperatur	-10 ... +70°C
Schutzart	IP 67 nach DIN 40050
Gehäusematerial	Kunststoff schwarz
Anschluß	3m PUR-Kabel

Maßskizze



Anschluss

Signale invertiert mit Indexsignal	Signal
rot	A
orange	B
blau	I, R
braun	+UB
schwarz	GND
gelb	/A
grün	/B
violett	/I, /R

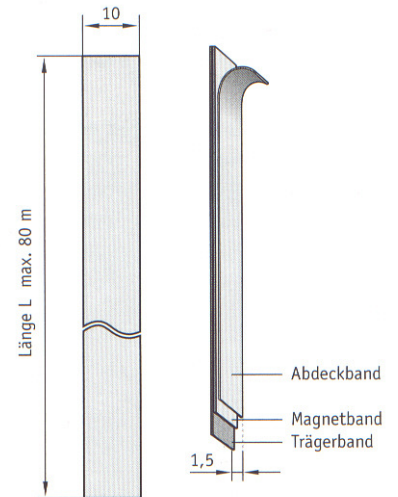
Artikel-Nummern: MW98A776

Technische Daten

Magnetband AM000059

Maßskizze

Breite	10mm
Dicke	1,5mm
Länge (maximal)	75m
Polabstand	5mm
Temperaturkoeffizient	$(11 \pm 1) \mu\text{m}/\text{K}$
Material des Schutzbandes	Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67




Ausgangssignale

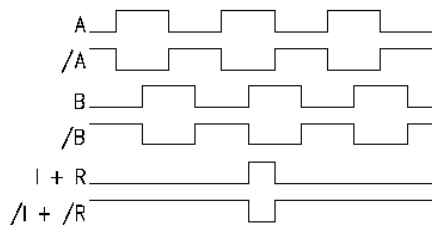
Anzeige


Die Auswertelektronik setzt die magnetischen Längeninformationen des Magnetsensors in inkrementale Ausgangssignale um. Die Ausgabe der Signale erfolgt geschwindigkeitsproportional.

Es ist zu beachten, dass im Stillstand Impulse von der Breite des eingestellten Pulsabstandes auftreten können (bedingt durch das interne Interpolationsverfahren).

Achtung! Bei der Dimensionierung der Nachfolgeelektronik ist zu beachten, dass diese für den eingestellten Pulsabstand bzw. Zählfrequenz ausgelegt ist. 

Signalfolge



Hinweis: Die Lage des Index- bzw. Referenzsignals I+R zu den Signalen A und B ist nicht definiert und kann von der Zeichnung abweichen. 

Nach ordnungsgemäßer Montage und Verdrahtung kann das Messsystem durch Einschalten der Versorgungsspannung in Betrieb genommen werden. Das Gerät initialisiert sich selbstständig nach dem Einschalten. Die "Power"-Leuchtdiode (grün) im Sensorgehäuse leuchtet. Beim Verfahren des Magnetsensors über das Magnetband blinken die Leuchtdioden A, B und I/R (rot) entsprechend auf.

