

Abmessungen 20 x 20 x 89,5mm

Variante absolut

- ✓ Wiederholgenauigkeit 0,01mm
- ✓ max. Messlänge 5120mm
- ✓ Leseabstand Sensor / Band max. 1mm



SSI-Schnittstelle
Auflösung 0,01mm

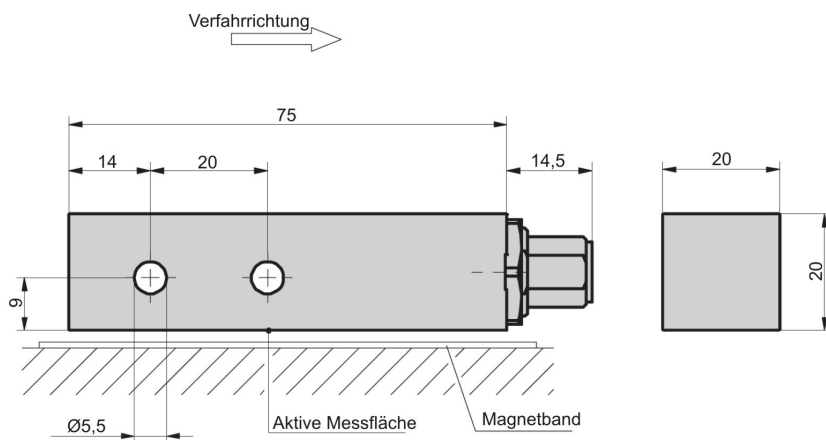
Technische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC, verpolungsgeschützt	
Stromaufnahme	< 125mA	
Ausgangsschaltung	SSI (RS 485 zur Konfiguration mit Terminalprogramm)	
Taktrate	<500kHz	
Zykluszeit	<650µs	
Auflösung	0,01mm	
Systemgenauigkeit	$\pm (0,05 + 0,03 \times L)$ mm (L in m)	
Wiederholgenauigkeit	max. 0,01mm	
Leseabstand Sensor / Band	max. 1mm	
Verfahrgeschwindigkeit	max. 5m/s	
Gehäuse	Aluminium	
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C	
Luftfeuchte	100% rF, Betauung zulässig	
Vibrationsfestigkeit	10g / 50Hz	
Störschutzklasse	3 nach IEC 801	
Schutzart	IP65 nach EN60529	
max. Messlänge	5120mm	
Anschluss	M12-Stecker, 8polig (passende Kabeldose z.B. VK205A25)	

Anschlussbelegung

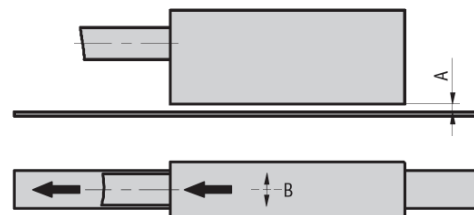
Signal SSI	Signal RS485	PIN-Nr.	Farbe
Nullung / Konfig.	Kalibrierung	1	weiß
+ U_B	+ U_B	2	braun
Daten +	DÜA	3	grün
Daten -	DÜB	4	gelb
GND	GND	5	grau
Takt +	not connected	6	rosa
Takt -	not connected	7	blau
not connected	not connected	8	rot

Maßskizze



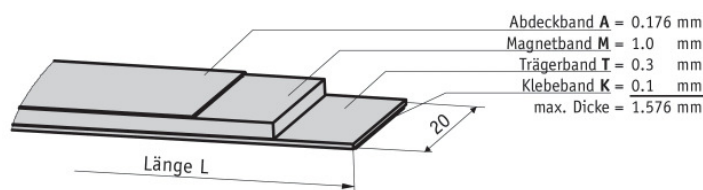
Montagehinweis: Bitte beachten Sie bei der Montage von Sensor und Magnetband die richtige Ausrichtung beider Systemkomponenten zueinander. Pfeilmarkierung auf Band und Sensor müssen bei der Montage in die gleiche Richtung zeigen.

- A** Leseabstand Sensor/Band max. 1mm
- B** seitlicher Versatz max. ± 0,5mm



Technische Daten Magnetband

Bandlänge	max. 5120mm
Bandbreite	20mm
Dicke	1,4mm ohne Abdeckband
Genauigkeitsklasse	±50µm bei 20 °C
Temperaturkoeffizient	(11±1) × 10 ⁻⁶ /K
Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Luftfeuchte	100 % rF, Betauung zulässig
Montageart	Klebeverbindung, vormontiertes doppelseitiges Klebeband
Material Abdeckband	Edelstahl



Artikel-Nummern

Sensor **MW 20 81 20**
 Magnetband **AM 00 00 69**

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.