

Datenblatt

Merkmale im Überblick

- Magnetischer, absoluter Sensor zur Wegmessung
- Auflösung 0,01 mm
- Berührungslose Abtastung
- Messungsbereich bis 40 m
- Spielfreie Messposition bei Bewegung im stromlosen Zustand



Mechanische Eigenschaften

Material Gehäuse	Aluminium
Auflösung	0,01 mm
Messgenauigkeit	± 0,1 mm/m
Messlänge	Max. 40,875 m
Abstand Sensor/Magnetband	0,1 - 0,8 mm
Geschwindigkeit	Max. 5 m/s
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Schutzart	IP66
EMC	2014/30/UE

Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Anschluss	Kabelausgang Ø 6,6 mm PUR Ig Standard: 2m (5 m, 10 m)
Ausgang	24 oder 25 Bit in SSI Gray / Binärcode (zu spezifizieren) + Parität (optional)
Taktfrequenz SSI	32 kHz ÷ 1,5 MHz
Schnittstelle	SSI
Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC ± 20%; max. 200 mA

Ausrichtungstoleranzen

Magnetsensor MAT2

LED-Leuchtanzeige des Sensors:
Grün = Signalzustand ok
Rot = Fehler

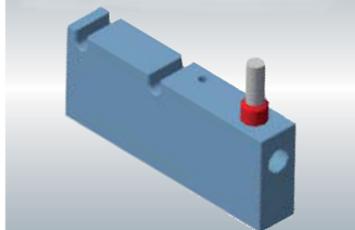
LED-Leuchtanzeige

Datenblatt

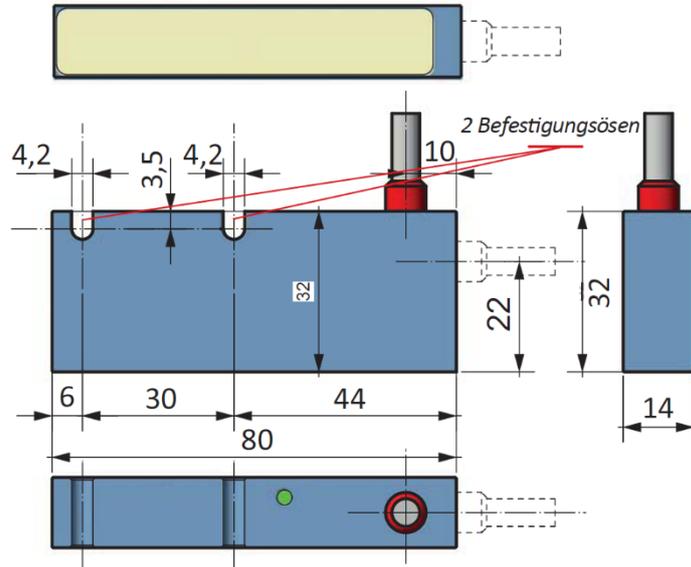
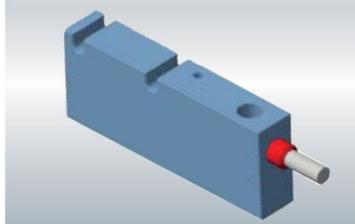
Abmessungen

Magnetsensor MAT2

Vertikaler Kabelausgang 90°



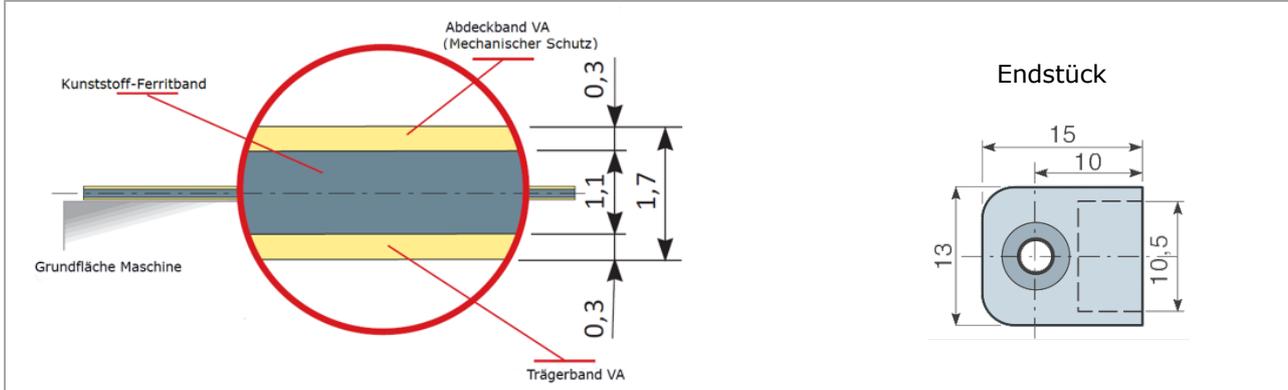
Seitlicher Kabelausgang 00°



Alle Angaben in mm

Zubehör

Magnetband PA50/10



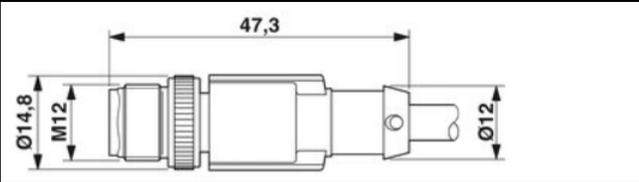
Technische Eigenschaften Magnetband PA50/10

Länge	Max. 40,955 m Standardlänge: Mind. 30 cm, dann ein Vielfaches von 50 cm Endstücke (optional)
Breite	10 mm
Dicke	1,7 mm
Biegeradius	≥ 75 mm
Temperaturkoeffizient	11 ppm/K
Material	Plastik-Ferritband, geschützt durch ein Trägerband VA und Abdeckband VA

Datenblatt

Elektrischer Anschluss Magnetsensor MAT2

Abmessungen und Polbild Kabel Magnetsensor MAT2



Maßzeichnung: Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

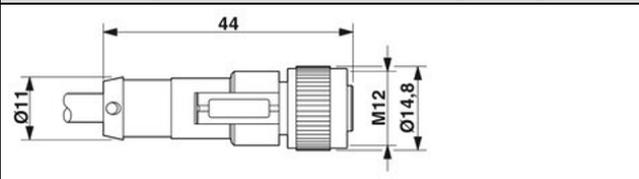
Schemazeichnung: Polbild M12-Steckverbinder (Stecker), 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Anschlussbelegung Kabel Magnetsensor MAT2

PIN	Aderfarbe	Signal	Funktion
1	grün	GN	GND
2	braun	BN	+24 VDC
3	gelb	YE	CK+
4	orange	OG	CK-
5	violett	VT	D-
6	weiß	WH	D+
7	schwarz	BK	DIR
8	grau	GY	Z

Schaltplan: Kontaktbelegung M12-Steckverbinder (Stecker)

Abmessungen und Polbild Verlängerungskabel VLK-8



Maßzeichnung: Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung: Polbild M12-Steckverbinder (Buchse), 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Anschlussbelegung Verlängerungskabel VLK-8

PIN	Aderfarbe	Signal	Funktion
1	weiß	WH	GND
2	braun	BN	+24 VDC
3	grün	GN	CK+
4	gelb	YE	CK-
5	grau	GY	D-
6	rosa	PK	D+
7	blau	BU	DIR
8	rot	RD	Z

Schaltplan: Kontaktbelegung M12-Steckverbinder (Buchse)

Datenblatt

Bestellbeispiel Magnetsensor MAT2

Typ MAT2 - 24 - B - 10 - 00 - 2

Bit

24 = 24 Bit
25 = 25 Bit

Ausgangssignal

B = SSI Binär Code
G = SSI Gray-Code

Auflösung

10 = 10 µm

Kabelabgang

00 = Seitlicher Kabelabgang 00°, längs
90 = Vertikaler Kabelabgang 90°

Kabellänge

2 = 2 m (Standard)
5 = 5 m
10 = 10 m

Bestellbeispiel Verlängerungskabel VLK-8

Typ VLK - 8 - 05 - C08/M12 - F - PUR

8 = 8-polig

Kabellänge¹⁾

05 = 0,5 m

Elektrischer Anschluss

C08/M12 = Steckverbinder 8-polig, M12

Anschlussart

F = Steckverbinder (Buchse) M12, gerade, auf freies Leitungsende

Kabeltyp

PUR = 8-adriges PUR-Kabel, für kontinuierliche Bewegungen geeignet

¹⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich.



Unsere MAT2-Magnetsensoren sind auch in Kombination mit VLK-Verlängerungskabel erhältlich. Weitere Informationen zu unseren VLK-Verlängerungskabel, finden Sie auf dem entsprechenden Datenblatt. VLK-Verlängerungskabel bitte separat bestellen.

Hersteller:



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