BAUREIHE MSV

MAGNETSENSOR ZUR LINEARMESSUNG

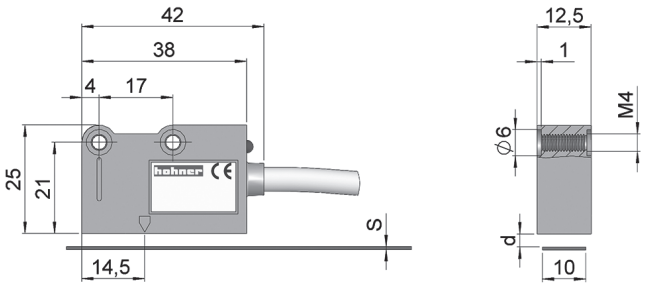
- Kontaktlose Magneterfassung
- Einfache Montage
- Auflösung bis 0.5 µm
- Sin/Cos 1 Vss Signale
- Genauigkeit ±8 µm
- Polteilung 2+2
- Schutzart IP67
- Internes oder externes Referenzsignal
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar)

Lineares Messsystem | Magnetisch | Vibrations- und Schock-beständig | Schutzart IP 67 | SIN/COS

Magnetband CSM

	CSM	CSM + PS*	CSM + AP*
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.1 ÷ 1	0.7 MAX	0.2 MAX

(*) PS und AP siehe Abschnitt Zubehör



BESTELLSCHLÜSSEL DES SENSORS

Bestellschlüssel Beispiel: MSV- 2E528

Baureihe	Auflösung	Null	Versorgungsspannung	Sonderausführung
MSV -	□	□	□□□	. □□
Polteilung 2+2	**2.** 1 Polteilung 2 mm	**E.** Extern (*)	**528.** 5...28 VDC	

(*) Konstant (alle 2mm) Nullsignal verfügbar auf Anfrage.

BESTELLSCHLÜSSEL DES BANDS

Baureihe	
CSM	Bandlänge: □□, □□ m (*)

(*) 1 Stück = 1 Meter.
Wichtig: Um die Genauigkeit des Systems nicht zu beeinträchtigen, muss das Magnetband länger sein als der Arbeitsweg, mindestens 4cm auf jeder Seite.

Wir empfehlen, immer das doppelseitige PS-Klebeschutzband oder das AP-Aluminiumprofil zu verwenden, um einen höheren Schutz des Magnetbands vor Staub, Spänen, Spritzern, usw. (siehe Zubehör) zu erreichen.

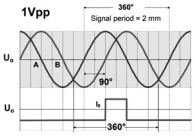
BAUREIHE MSV

MAGNETSENSOR ZUR LINEARMESSUNG

MERKMALE DES SENSORS

Auflösung	bis 0.5 µm
Genauigkeit	±8 µm
Wiederholbarkeit	±1 Erhöhung
GAP, Erfassungsreichweite (d) siehe obige Tabellen	0,1 bis 1 mm
Geschwindigkeit	12 m/s (10 µm)
Gehäuse	Metall
Schutzart (EN 60529)	IP67
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Temperaturgradienten	-20°C bis +80°C
Relative Luftfeuchte	100% ohne Betauung
Vibration (EN 60068-2-6)	300 m/s² (55...2000 Hz)
Schock (EN 60068-2-27)	1000 m/s² (11ms)
Gewicht	40 g
Anschlüsse	1-Meter-Kabel (verschiedene Kabellängen verfügbar)

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	Sinussignal
Versorgungsspannung	5...28 VDC ±5%
Stromaufnahme ohne Last	Max: 90 mA
Stromaufnahme mit Last	110 mA max (VDC=5V und R= 120Ω) 70 mA max (VDC=28V und R= 1,2kΩ)
Ausgabefrequenz	6 kHz
Kurzschlußschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja

Kanal A ist Kanal B um 90° elektrisch voreilend

ANSCHLÜSSE

	Kabel 3x2x0,14+2x0,35 mm²
A	Grün
B	Weiß
$\tilde{A}$	Orange
$\tilde{B}$	Hellblau
I_0	Braun
$\tilde{I}_0$	Gelb
+V	Rot
0 V	Blau
SCH	Schirm

Der Krümmungsradius der Leitung darf nicht kleiner sein als 60 mm.

MERKMALE DES BANDS

Polteilung	2+2 mm
Genauigkeit bei 20°C	±30 µm/Meter
Bandbreite	10 mm
Banddicke “S” (siehe obige Tabellen)	1,3 mm
Maximale Länge	60 m
Wärmeausdehnung	$10{,}5 \times 10^{-6}$ °C^{-1} Tref: 20°C ± 0,1°C
Mindestbogenradius	80 mm $_{MIN}$
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Temperaturgradienten	-20°C bis +80°C

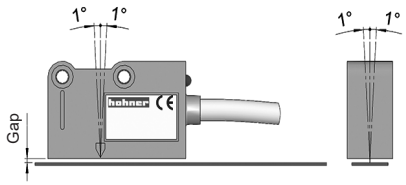
Wichtig: Um die Genauigkeit des Systems nicht zu beeinträchtigen, muss das Magnetband länger sein als der Arbeitsweg, mindestens 4cm auf jeder Seite.

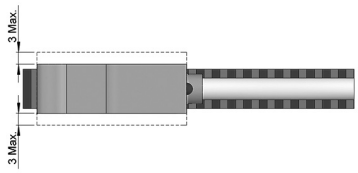
BAUREIHE MSV

MAGNETSENSOR ZUR LINEARMESSUNG

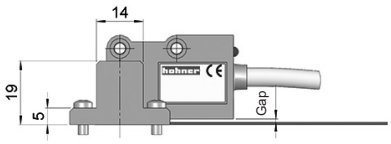
AUSRICHTUNG UND MONTAGE DES SENSORS

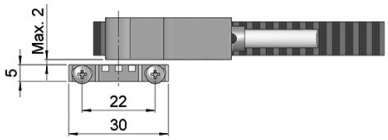
Sensor - Band





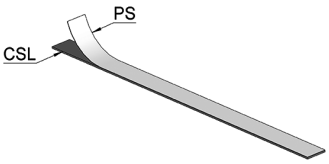
Sensor mit externen Nullsignal - Band





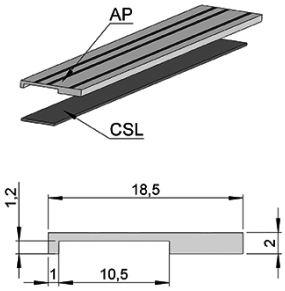
ZUBEHÖR

PS: Schutzband



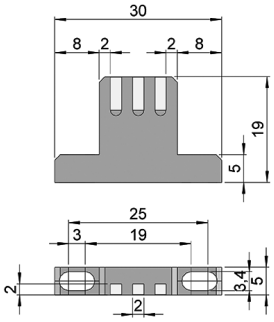
Edelstahl-Schutzband. Muss am Magnetband angebracht werden. (10 mm Breite - 0.3 mm Stärke).

AP: Aluminiumprofil



Es ist nicht möglich, das AP-Aluminiumprofil mit dem PS-Schutzband auf dem Magnetband zu verwenden.

EC: Externe null



INSTALLATION UND HANDHABUNG

1. Die Oberfläche, auf der das Magnetband angebracht werden soll, reinigen und mit Alkohol entfetten und sorgfältig trocknen.
2. Das Band anbringen und mit dem Lesekopf fluchten, dabei gewährleisten, dass sich der magnetisch Teil am Sensor befindet.
3. Das PS-Schutzband oder, falls erforderlich, das AP-Aluminiumprofil anbringen.
4. Die maximale Haftung wird erst 48 Stunden nach dem Klebevorgang erreicht.
5. Jedes andere magnetische Teile von dem Band entfernen.
6. Das Band wegnehmen und aufrollen, dabei das Magnetband nach außen halten, um Spannungen zu vermeiden.

MSV_DE_01 01/23 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte vorbehalten © Hohner Automation SL