



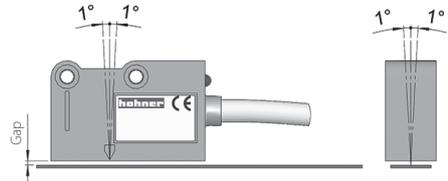
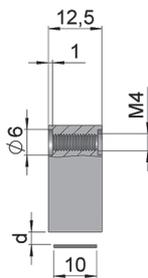
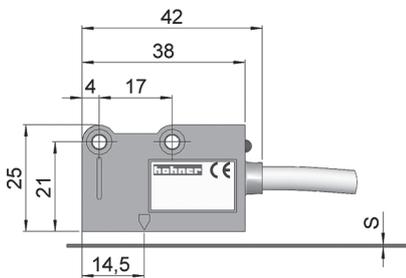
BAUREIHE MSH

MAGNETSENSOR ZUR LINEARMESSUNG

- Kontaktlose Magneterfassung
- Einfache Montage
- Auflösung 5 µm
- Genauigkeit ±6 µm
- Polteilung 1+1
- Schutzart IP67
- Metallgehäuse
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar)

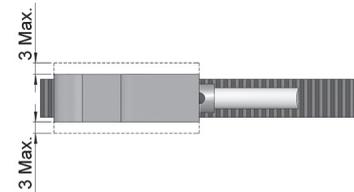


Lineares Messsystem Magnetisch Vibrations- und Schockbeständig Schutzart IP 67



Magnetband CSH

	CSH	CSH + PS (*)	CSH + AP (*)
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.1 ÷ 0.4	-	-



Zeichnung der Abmessungen des MSH-Sensors

Toleranzen der Sensorfluchtung

BESTELLSCHLÜSSEL DES SENSORS

Bestellschlüssel Beispiel: MSH-5C528

Baureihe	Auflösung	Null	Versorgungsspannung	Sonderausführung
MSH -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Polteilung 1+1	5. 5 µm (*)	C. Konstant (alle 2 mm (**))	528. 5...28 VDC	

(*) Auflösung zwischen Flanken (1 Impuls = 4 Flanken). Andere Auflösungen auf Wunsch lieferbar (0.5, 1, 10 µm).

(**) Integriert Null auf Wunsch lieferbar.

BESTELLSCHLÜSSEL DES BANDS

Baureihe

CSH

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.



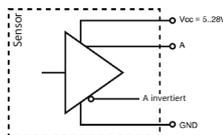
BAUREIHE MSH

MAGNETSENSOR ZUR LINEARMESSUNG

MERKMALE DES SENSORS

Auflösung	5 µm
Genauigkeit	±6 µm
Referenz Signal	C. Konstant alle 2 mm (Konstant alle 4 mm zur Auflösung 1000 mm) Integrierter Nullimpuls auf Anfrage erhältlich, im Magnetband integriert.
Wiederholbarkeit	±1 Erhöhung
GAP, Erfassungsreichweite (d) siehe obige Tabellen	0.1 bis 0.4 mm
Geschwindigkeit	6 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/s ² (55...2000 Hz)
Schock (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (11ms)
Gewicht	0.04 Kg
Anschlüsse	2-Meter-Kabel (verschiedene Kabellängen verfügbar)

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	Line Driver
Versorgungsspannung	5...28 VDC ±5%
Stromaufnahme ohne Last	Max: 60 mA
Stromaufnahme mit Last	140 mA max (VDC=5V und R= 120Ω) 90 mA max (VDC=28V und R= 1.2kΩ)
Frequenz	300 kHz
Kurzschlußschutz	Ja
Verpolungsschutz	Ja

Kanal A ist Kanal B um 90° elektrisch voreilend

ANSCHLÜSSE



	Kabel
	3x2x0.14+2x0.35 mm ²
GND	Blau (BU)
+UB	Rot (RD)
A	Grün (GN)
B	Weiß (WH)
\bar{A}	Orange (OG)
\bar{B}	Hellblau (LBU)
Z	Braun (BN)
\bar{Z}	Gelb (YE)
Gehäuse	Schirm

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

MERKMALE DES BANDS

Polteilung	1+1 mm
Genauigkeit bei 20°C	±20 µm/Meter
Bandbreite	10 mm
Banddicke "S" (siehe obige Tabellen)	1.3 mm
Maximale Länge	75 m
Wärmeausdehnung	10.6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ Tref: 20°C ± 0.1°C
Mindestbogenradius	130 mm _{MIN}
Betriebstemperatur	-20°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.