



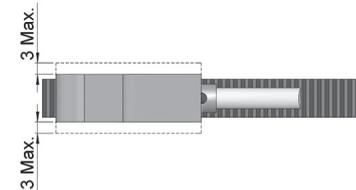
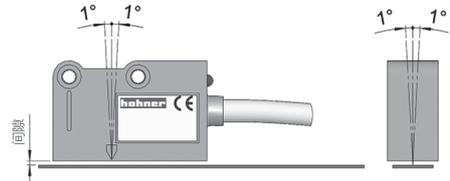
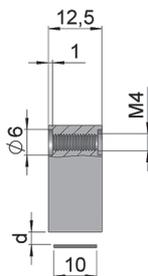
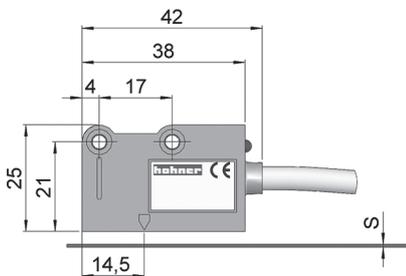
# 系列 MSH

## 线性测量磁传感器

- 非接触式磁性检测
- 组装方便
- 分辨率 5 μm
- 精度 ±6 μm
- 极距 1+1
- 防护等级 IP67
- 金属护盖
- 通过线缆连接 (可提供其他线缆长度)



线性测量系统 磁性技术 抗振动和冲击 保护等级 67



磁栅 CSH

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

图纸 MSH 读头尺寸

读头对准公差

### 读头选型

参考示例: MSH-5C528

系列	分辨率	零	电源供应	特殊代码
MSH -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
极距 1+1	5.5 μm (*)	C. 固定步距 (每 2 mm) (**)	528. 5...28 VDC	

(\*) 边沿之间的分辨率 (1 个脉冲 = 4 个边沿)。可根据要求提供其他分辨率 (0.5, 1, 10 μm)。

(\*\*) 根据需求可提供集成零点。

### 磁栅选型

系列

CSH

磁栅长度:  ,  m (\*)

(\*) 1 单位 = 1 米。

重要提示: 重要提示: 为了不影响系统的准确性, 磁栅必须比机器运行长度至少长 4 厘米。



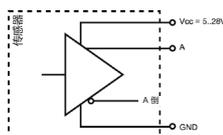
# 系列 MSH

## 线性测量磁传感器

### 读数头规格

分辨率	5 $\mu\text{m}$
精度	$\pm 6 \mu\text{m}$
参考零位	C. 固定步距 每 2 mm (固定步距 每 4 mm 获得解决 1000 mm) 可根据要求提供磁栅集成零位。 .
重复性	$\pm 1$ 增量
间隙, 读头/磁栅 安装距离 (d) 参见上表	0.1 至 0.4 mm
速度	6 m/s (10 $\mu\text{m}$ )
外壳	金属
防护等级 (EN 60529)	IP67
工作温度范围	0°C 至 +50°C
储存温度范围	-20°C 至 +80°C
湿度	100% 不凝结
振动 (EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (55...2000 Hz)
冲击 (EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (11ms)
重量	约0.04 Kg
出线	2 米线缆 (其他线缆长度可订购)

### 输出信号



<b>输出电路</b>	<b>线性驱动</b>
电源供应	5...28 VDC $\pm 5\%$
空载时电流消耗	Max: 60 mA
带负载时电流消耗	140 mA max (VDC=5V 或 R= 120 $\Omega$ ) 90 mA max (VDC=28V 或 R= 1.2k $\Omega$ )
频率	300 kHz
短路保护	有
保护极性反转	有
通道A领先 (90°电气角) 通道B	

### 出线



	<b>线缆</b> 3x2x0.14+2x0.35 mm <sup>2</sup>
GND	蓝色 (BU)
+UB	红色 (RD)
A	绿色 (GN)
B	白色 (WH)
$\bar{A}$	橙色 (OG)
$\bar{B}$	浅蓝色 (LBU)
Z	棕色 (BN)
$\bar{Z}$	黄色 (YE)
壳	屏蔽

线缆弯曲半径不应小于 60 mm.

### 磁栅规格

极距	1+1 mm
20°C 时的精度	$\pm 20 \mu\text{m}/\text{米}$
磁栅宽度	10 mm
磁栅厚度 "S" (参见上表)	1.3 mm
最大长度	75 m
热膨胀系数	$10.6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Tref: 20°C $\pm 0.1^\circ\text{C}$
弯曲半径	130 mm <sub>MIN</sub>
工作温度范围	-20°C 至 +70°C
储存温度范围	-20°C 至 +80°C

重要的: 重要提示: 为了不影响系统的准确性, 磁栅必须比机器运行长度至少长 4 厘米..