



SERİ MSH

LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

- Temassız manyetik algılama
- Kolay montaj
- Çözünürlük 5 µm
- Doğruluk ±6 µm
- Kutup aralığı 1+1
- Koruma sınıfı IP67
- Metalik kapak
- Kablo bağlantılı (diğer kablo uzunlukları mevcuttur)



Lineer ölçüm sistemi



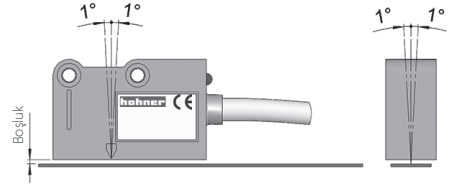
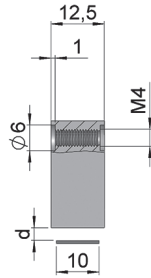
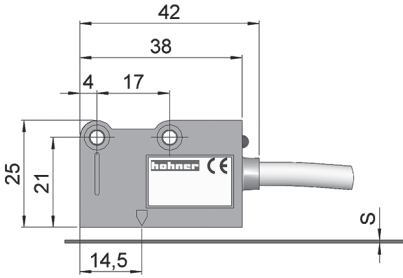
Manyetik



Vibrasyon ve şok dayanımlı



IP 67



Manyetik bant CSH

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

MSH sensör boyutlarının çizilmesi

Sensör hizalama toleransları

SENSÖR REFERANS

Referans örneği: MSH-5C528

| Seri | Çözünürlük | Sfır | Besleme gerilimi | Müşteriye Özel |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| MSH - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Kutup aralığı 1+1 | 5. 5 µm (*) | C. Sabit adım (Her 2 mm) (**) | 528. 5...28 VDC | |

(*) Kenarlar arası çözünürlük (1 Darbe = 4 kenar). Talep üzerine diğer çözünürlükler de mevcuttur (0.5, 1, 10 µm).

(**) Talep üzerine entegre sıfır mevcuttur.

BANT REFERANSI

Seri

CSH

Bant uzunluğu: , m (*)

(*) 1 birim = 1 metre.

ÖNEMLİ: Sistemin doğruluğundan ödün vermemek için manyetik bant, her iki taraftan en az 4 cm makine koşusundan daha uzun olmalıdır.



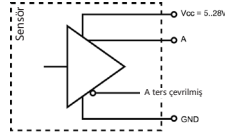
SERİ MSH

LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

SENSÖR ÖZELLİKLERİ

| | |
|---|---|
| Çözünürlük | 5 µm |
| Doğruluk | ±6 µm |
| Referans indeksleri | C. Sabit adım Her 2 mm (Sabit adım Her 4 mm çözünürlük için 1000 mm) Talep üzerine entegre sıfır mevcuttur, manyetik bant üzerine konumlandırılmıştır. |
| Tekrarlanabilirlik | ±1 arttırmak |
| GAP, mesafe sensörü/bant (d) önceki tabloya bakın | 0.1 ile 0.4 mm |
| Hız üst sınırı | 6 m/s (10 µm) |
| Gövde | Metalik |
| Koruma sınıfı (EN 60529) | IP67 |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | 0°C ile +50°C |
| Saklama sıcaklığı aralığı | -20°C ile +80°C |
| Nem | 100% yoğunlaşmamış |
| Vibrasyon (EN 60068-2-6) | 300 m/s ² (55...2000 Hz) |
| Şok (EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² (11ms) |
| Ağırlık | 0.04 Kg |
| Bağlantı | 2 metre kablo (sipariş esnasında farklı kablo uzunluğu talep edilebilir) |

ÇIKIŞ SİNYALLERİ



| ÇIKIŞ DEVRESİ | Line Driver |
|---------------------------|---|
| Besleme gerilimi | 5...28 VDC ±5% |
| Yüksüz akım tüketimi | Max: 60 mA |
| Yük altında akım tüketimi | 140 mA max (VDC=5V ve R= 120Ω) 90 mA max (VDC=28V ve R= 1.2kΩ) |
| Frekans | 300 kHz |
| Kısa devre koruması | Evet |
| Ters polarlama koruması | Evet |

Kanal A, 90° elektrik kanalı B'ye öndedir

BAĞLANTI



| | Kablo |
|-----------|---------------------------------|
| | 3x2x0.14+2x0.35 mm ² |
| GND | Mavi (BU) |
| +UB | Kırmızı (RD) |
| A | Yeşil (GN) |
| B | Beyaz (WH) |
| \bar{A} | Turuncu (OG) |
| \bar{B} | Açık mavi (LBU) |
| Z | Kahverengi (BN) |
| \bar{Z} | Sarı (YE) |
| Gövde | Ekran |

Kablonun bükülme yarıçapı, 60 mm.

BANT ÖZELLİKLERİ

| | |
|---|---|
| Kutup aralığı | 1+1 mm |
| 20°C'deki doğruluk | ±20 µm/metre |
| Genişlik bandı | 10 mm |
| Kalınlık bandı "S" (önceki tabloya bakın) | 1.3 mm |
| Maksimum uzunluk | 75 m |
| Termal Genleşme | 10.6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ Tref: 20°C ± 0.1°C |
| Bükülme yarıçapı | 130 mm _{MIN} |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -20°C ile +70°C |
| Saklama sıcaklığı aralığı | -20°C ile +80°C |

ÖNEMLİ: Sistemin doğruluğundan ödün vermemek için manyetik bant, her iki taraftan en az 4 cm makine koşusundan daha uzun olmalıdır.