



# SERİ MSM

## LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

- Temassız manyetik algılama
- Kolay montaj
- Çözünürlük 10 µm
- Doğruluk ±8 µm
- Kutup aralığı 2+2
- Koruma sınıfı IP67
- Metalik kapak
- Harici veya entegre referans sinyali
- Kablo bağlantılı (diğer kablo uzunlukları mevcuttur)



Lineer ölçüm sistemi



Manyetik



Vibrasyon ve şok dayanımlı

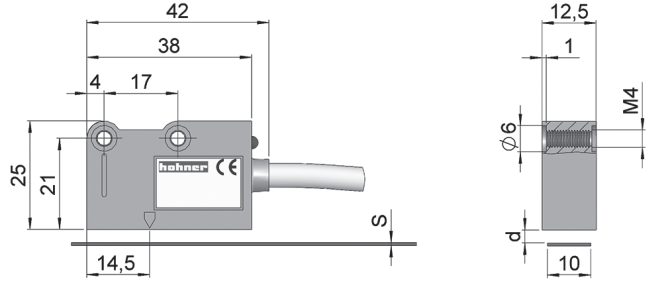


IP 67

Manyetik bant CSM

	CSM	CSM + PS (*)	CSM + AP (*)
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.2 ÷ 1.4	1.1 MAX	0.6 MAX

(\*) PS ve AP aksesuarlar bölümüne bakın



### SENSÖR REFERANS

Referans örneği: MSM-10E528

Seri	Çözünürlük	Sıfır	Besleme gerilimi	Müşteriye Özel
MSM -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kutup aralığı 2+2	10. 10 µm (*)	E. Harici C. Sabit adım (Her 2 mm) (**)	528. 5...28 VDC	

(\*) Kenarlar arası çözünürlük (1 Darbe = 4 kenar). Talep üzerine diğer çözünürlükler de mevcuttur (1, 5, 25, 50, 100, 500, 1000 µm).

(\*\*) Talep üzerine entegre sıfır mevcuttur.

### BANT REFERANSI

Seri

CSM

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.

Manyetik bandın talaşlardan, sıvı serpiyelerinden, tozdan vb. daha iyi korunması için, her zaman çift taraflı yapışkan bantla donatılmış paslanmaz çelik kapak PS' yi veya alüminyum destek AP' yi kullanmanızı öneririz (aksesuarlara bakın).



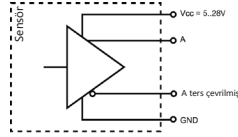
# SERİ MSM

## LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

### SENSÖR ÖZELLİKLERİ

Çözünürlük	10 µm
Doğruluk	±8 µm
Referans indeksleri	E. Harici (Aksesuarlar EC) 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	0.2 ile 1.4 mm
Hız üst sınırı	12 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 <sup>2</sup> (55...2000 Hz)
Şok (EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>
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	2+2 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 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> Tref: 20°C ± 0,1°C
Bükülme yarıçapı	130 mm <sub>MIN</sub>
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ile +70°C
Saklama sıcaklığı aralığı	-20°C ile +80°C

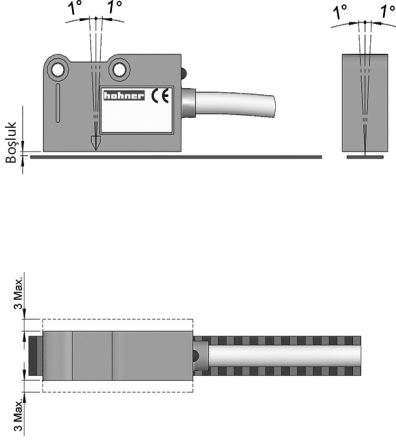
ÖNEMLİ: Sistemin doğruluğundan ödün vermemek için manyetik bant, her iki taraftan en az 4 cm makine koşusundan daha uzun olmalıdır.

# SERİ MSM

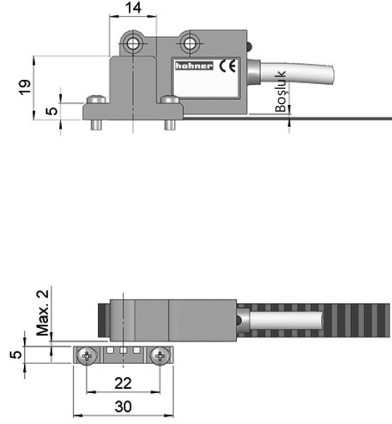
## LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

### HİZALAMA VE SENSÖR MONTAJI

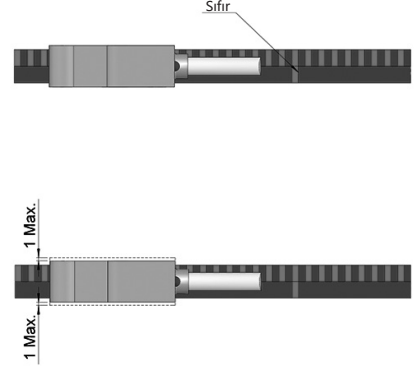
Sensör - Bant



Harici sıfırlı sensör - Bant

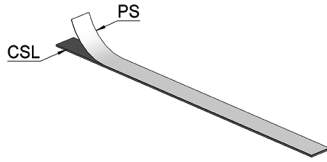


Entegre sıfırlı sensör

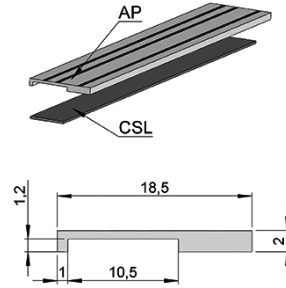


### AKSESUARLAR

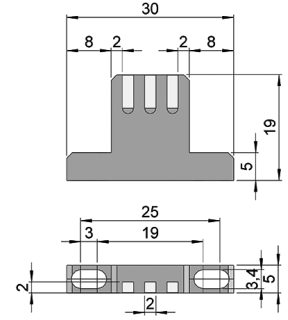
PS: Şerit koruma kaplaması



AP: Alüminyum destek



EC: Harici sıfır



Manyetik bantı yerleştirilecektir. (10 mm genişlik - 0.3 mm ).



Manyetik bant zaten PS bant koruması kapsamında destek AP' yi kullanmak mümkün değildir.

### KURULUM VE KULLANIM

1. Manyetik bandı yerleştirmek istediğiniz yüzeyi alkol kullanarak yağdan arındırın ve dikkatlice kurulaştırın.
2. Bandı yerleştirin ve manyetik parçanın sensörün hemen yanında olduğundan emin olarak okuyucu kafasıyla aynı hizada tutun.
3. Varsa kapak PS' yi veya destek AP' yi yerleştirin.
4. Maksimum Yapışmadan 48 saat sonra yapışma sağlanacaktır.
5. Diğer manyetik parçaları banttan uzak tutun.
6. Gerilimi önlemek için bandı manyetik şeridi dışarıda tutarak saklayın ve sarın.