



SERİ MSV

LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

- Temassız manyetik algılama
- Kolay montaj
- Çözünürlük 0.5 µm'e kadar
- Sin/Cos 1 Vpp sinyaller
- Doğruluk ±8 µm
- Kutup aralığı 2+2
- Koruma sınıfı IP67
- Harici veya entegre referans sinyali
- Kablo bağlantılı (diğer kablo uzunlukları mevcuttur)



Lineer ölçüm sistemi



Manyetik



Vibrasyon ve şok dayanımlı



IP 67

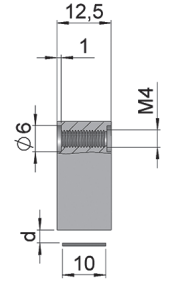
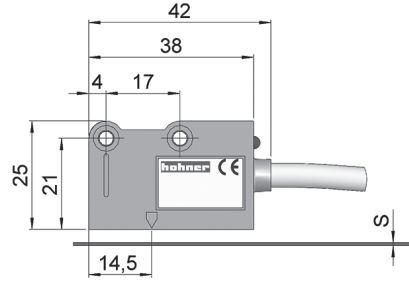


SIN/COS

Manyetik bant 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 ve AP aksesuarlar bölümüne bakın



SENSÖR REFERANS

Referans örneği: MSV- 2E528

Seri	Çözünürlük	Sıfır	Besleme gerilimi	Müşteriye Özel
MSV -	<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	2. 1 her dönem 2 mm	E. Harici (*)	528. 5...28 VDC	

(*) Talep üzerine sabit adımlı (2mm) sıfır sinyali 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).



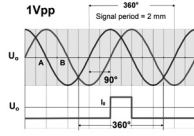
SERİ MSV

LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

SENSÖR ÖZELLİKLER

Çözünürlük	0.5 µm'e kadar
Doğruluk	±8 µm
Tekrarlanabilirlik	±1 arttırmak
GAP, mesafe sensörü/bant (d) önceki tabloya bakın	0.1 ile 1 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 ² (55...2000 Hz)
Şok (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (11ms)
Ağırlık	0.04 Kg
Bağlantı	1 metre kablolu (sipariş esnasında farklı kablo uzunluğu talep edilebilir)

ÇIKIŞ SİNYALLERİ



ÇIKIŞ DEVRESİ	Sinüs dalgası
Besleme gerilimi	5...28 VDC ±5%
Yüksüz akım tüketimi	Max: 90 mA
Yük altında akım tüketimi	110 mA max (VDC=5V ve R= 120Ω) 70 mA max (VDC=28V ve R= 1.2kΩ)
Maksimum frekans	6 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
A	Yeşil (GN)
B	Beyaz (WH)
Ā	Turuncu (OG)
B̄	Açık mavi (LBU)
I ₀	Kahverengi (BN)
I ₀	Sarı (YE)
+UB	Kırmızı (RD)
GND	Mavi (BU)
Gövde	Ekran

Kablonun bükülme yarıçapı, 60 mm.

BANT ÖZELLİKLERİ

Kutup aralığı	2+2 mm
20°C'deki doğruluk	±30 µm/metre
Genişlik bandı	10 mm
Kalınlık bandı "S" (önceki tabloya bakın)	1.3 mm
Maksimum uzunluk	60 m
Termal Genleşme	10.5 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ Tref: 20°C ± 0.1°C
Bükülme yarıçapı	80 mm _{MIN}
Çalışma sıcaklığı aralığı	0°C ile +70°C
Saklama sıcaklığı aralığı	-20°C ile +80°C

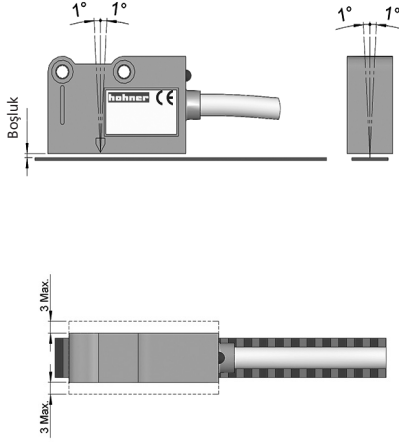
ÖNEMLİ: Sistemin doğruluğundan ödün vermemek için manyetik bant, her iki taraftan en az 4 cm makine koşusundan daha uzun olmalıdır.

SERİ MSV

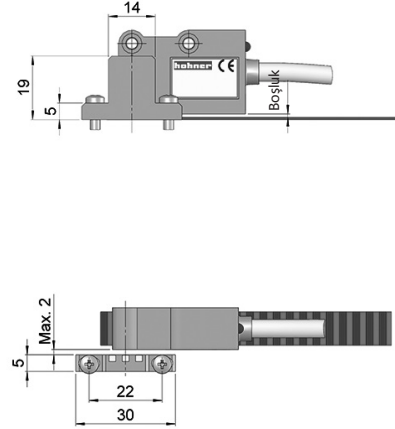
LİNEER ÖLÇÜMLÜ MANYETİK SENSÖRLER

HİZALAMA VE SENSÖR MONTAJI

Sensör - Bant

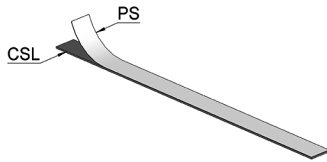


Harici sıfırlı sensör - Bant

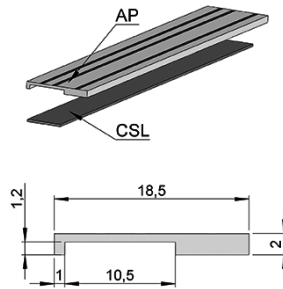


AKSESUARLAR

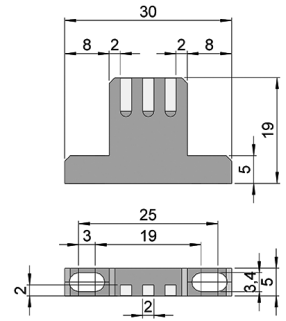
PS: Şerit koruma kaplaması



AP: Alüminyum destek



EC: Harici sıfır



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



Manyetik bant zaten PS bant koruması kapsamındaysa 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.