Teknik sayfa

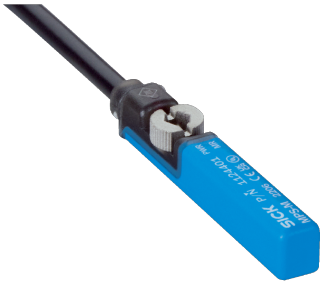


MPS-M50TUH0EA45CZZ

MPS-M

SILINDIR SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MPS-M50TUH0EA45CZZ	1144026

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/MPS-M

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Silindir yapı	T-slot
Algılama alanı	0 mm ... 50 mm [1]
Adaptörlü silindir yapıları	Profil çubuklu silindir Tie-rod silindir Yuvarlak silindir Kırlangıç kuyruğu slotlu silindir CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı
Ölçüm mesafesi	50 mm
Gövde uzunluğu	32,5 mm
Çıkış fonksiyonu	Analog, IO-Link
Elektriksel kablolama	DC 4 telli
Analog çıkış (gerilim)	0 V ... 10 V
Koruma sınıfı	IP67
Teşhis fonksiyonu	Aktüatör teşhisi

[1] Sürücüye bağlı olarak sapmalar mümkündür.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	13 V DC ... 30 V DC [1]
Min. yük direnci	≥ 10 kΩ
Koruma sınıfı	III
Zaman gecikmesi	0,15 s
Güç tüketimi	≤ 550 mW
Gerekli tip. manyetik alan şiddeti.	2 mT ... 20 mT [2]

[1] Out-of-Range göstergesi devre dışı bırakılmışken 12 V DC ... 30 V DC.
[2] Sensör, > 20 mT manyetik alan güçlerine maruz bırakılmamalıdır!
[3] IO-Link: Çözünürlük, her zaman 0,01 mm'dir; Analog çıkış: > 0,014 mm ölçüm aralığında ölçüm aralığı / 3723 çözünürlüğü için geçerlidir.
[4] 25 °C'de, doğrusallık hatası (maksimum sapma), yanıt eğrisine ve asgari sapma fonksiyonuna bağlıdır.
[5] 25 °C'de, bir yönden mıknatıs hareketinde tekrarlama hassasiyeti.
[6] Sensörün UL sertifikası sadece +65 °C'ye kadar geçerlidir.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Tip. çözünürlük	0,01 mm [3]
Tip. doğrusallık hatası	0,3 mm [4]
Tip. tekrarlama hassasiyeti	0,05 mm [5]
Tip. örnekleme hızı	1 ms
Ters polarizasyon koruması	Evet
Kısa devre koruması	Evet
Ölçüm aralığı LED'i	Evet
Anahtarlama durumu LED'i	Evet
Öğretme	Evet
Çalışma ortamı sıcaklığı	–20 °C ... +70 °C [6]
Darbe ve titreşim dayanımı	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca
Bağlantı tipi	Kablo, 4 telli, soyulmuş, 5 m
Bağlantı türü ayrıntısı	
Çapraz kablolama	0,08 mm²
Kablo çapı	Ø 2,6 mm
Bükme yarıçapı	Hareketli durumda > 10 x kablo çapı
	Sabit döşemede > 5 x kablo çapı
Kablo çıkışı	Düz
Malzeme	
Gövde	Plastik, PA, güçlendirilmiş
Kablo	PUR

[1] Out-of-Range göstergesi devre dışı bırakılmışken 12 V DC ... 30 V DC.
[2] Sensör, > 20 mT manyetik alan güçlerine maruz bırakılmamalıdır!
[3] IO-Link: Çözünürlük, her zaman 0,01 mm'dir; Analog çıkış: > 0,014 mm ölçüm aralığında ölçüm aralığı / 3723 çözünürlüğü için geçerlidir.
[4] 25 °C'de, doğrusallık hatası (maksimum sapma), yanıt eğrisine ve asgari sapma fonksiyonuna bağlıdır.
[5] 25 °C'de, bir yönden mıknatıs hareketinde tekrarlama hassasiyeti.
[6] Sensörün UL sertifikası sadece +65 °C'ye kadar geçerlidir.

Emniyet tekniği parametreleri

$MTTF_D$	744 yıl
DC_{avg}	%0
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

İletişim arayüzü

İletişim arayüzü	IO-Link V1.1
İletişim arayüzü ayrıntısı	COM3
Döngü süresi	1 ms
Proses verisi uzunluğu	32 Bit
Proses verisi yapısı	Bit 0 ... 7 = Anahtarlama sinyali Qint1 - Qint7 / Alerts Bit 8 ... 15 = Ölçekleme Bit 16 ... 31 = pozisyon (in x10 µm)

Arıza teşhis

Aktüatör teşhisi	

Durum verileri	Çevrim sayısı, hareket süresi, kat edilen silindir stroku, bekleme süresi, piston hızı
Manyetik alan gücü	2 mT ... 18 mT

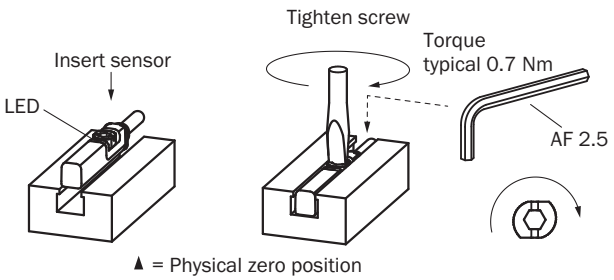
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Sınıflandırmalar

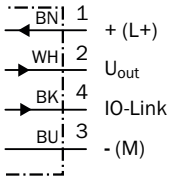
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Montaj uyarısı

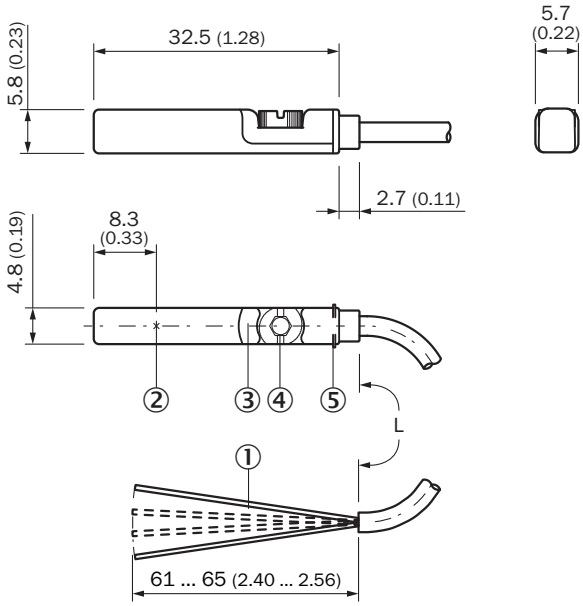


Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Bağlantı şeması Cd-539



Teknik çizim Kablo



Ölçüler mm cinsindedir
① Bağlantı
② fiziksel sıfır konumu
③ LED göstergesi
④ Montaj vidası SW 2,5
⑤ tutma yivleri

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/MPS-M

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	• **Açıklama:** Profil/tie-rod silindirler için montaj tutucusu • **Malzeme:** Basınçlı çinko döküm • **Detaylar:** Basınçlı çinko döküm • **Teslimat Kapsamı:** Montaj malzemeleri dahil	BEF-KHZ-PT1	2022702
	• **Açıklama:** Kırlangıç kuyruğu slotlu silindirler için montaj tutucusu • **Malzeme:** Alüminyum • **Detaylar:** Alüminyum • **Teslimat Kapsamı:** Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-ST1	2022703
	• **Açıklama:** ECDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu • **Malzeme:** Alüminyum • **Detaylar:** Alüminyum • **Teslimat Kapsamı:** Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT1	2046439
	• **Açıklama:** CDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu • **Malzeme:** Alüminyum • **Detaylar:** Alüminyum • **Teslimat Kapsamı:** Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT2	2046440
	• **Açıklama:** 8 mm ... 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı –30 °C ila 80 °C • **Malzeme:** Paslanmaz çelik, Çinko döküm • **Detaylar:** Paslanmaz çelik, Çinko döküm • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	• **Açıklama:** 8 mm ... 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı –30 °C ila 80 °C • **Malzeme:** Paslanmaz çelik, Çinko döküm • **Detaylar:** Paslanmaz çelik, Çinko döküm • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	• **Açıklama:** 8 mm ... 130 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı –30 °C ila 80 °C • **Malzeme:** Paslanmaz çelik, Çinko döküm • **Detaylar:** Paslanmaz çelik, Çinko döküm • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	• **Açıklama:** 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 73,9 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	• **Açıklama:** 50 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 61,8 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	• **Açıklama:** 40 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 50,9 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet	BEF-KHZ-RT-40	2077676

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	• **Uygun olduğu yerler:** T-slot		
	• **Açıklama:** 32 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 42,9 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	• **Açıklama:** 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 35,7 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	• **Açıklama:** 20 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 30,6 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	• **Açıklama:** 16 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 26,6 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	• **Açıklama:** 12 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • **Boyutlar (G x Y x U):** 22,4 m • **Malzeme:** Plastik, Alüminyum • **Detaylar:** Plastik, Alüminyum • **Ambalaj birimi:** 1 adet • **Uygun olduğu yerler:** T-slot	BEF-KHZ-RT-12	2077681
cihaz koruması ve cihaz bakımı			
	• **Açıklama:** Mekanik darbelere karşı koruma amaçlı adaptör • **Malzeme:** Basınçlı çinko döküm • **Teslimat Kapsamı:** Montaj malzemeleri dahil • **Uygun olduğu yerler:** MZT7, RZT7, MZT8	BEF-SG-MRZT	2077201

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
ağ cihazları			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0512200	1089796
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.