



MM12-90APS-ZC0

MME

MANYETİK SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MM12-90APS-ZCO	1029950

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M12 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/MME

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Gövde yapısı	Metrik
Gövde tasarımı	Advanced
Vida dişi büyüklüğü	M12 x 1
Çap	Ø 12 mm
Algılama mesafesi S_n	5 mm ... 90 mm ¹⁾
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	72,9 mm
Nominal duyarlılık	≤ 0,6 mT
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Anahtarlama çıkışı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık
Elektriksel kablolama	DC 3 telli
Manyetik yönlendirme	Düz
Koruma sınıfı	IP67 ²⁾
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu, pirinç (sarı), nikel kaplı (2 x)

¹⁾ Algılama mesafesi için MAG-3010-B (M4.0) mıknatısla mıknatıslanmayan malzemelere montaj esas alınmıştır.

²⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Sinyal taşıma	≤ 10 % ¹⁾
Gerilim düşmesi	≤ 2,2 V ²⁾

¹⁾ Başlangıç U_V değeri.

²⁾ Maks I_a değerinde.

³⁾ Tetiklenmemiş.

⁴⁾ Başlangıç S_r değeri, (U_V ve T_a sabit).

⁵⁾ Senkronize.

Akım tüketimi	10 mA ³⁾
Zaman gecikmesi	≤ 30 ms
Histerezis	≤ 25 %
Tekrarlanabilirlik	≤ 1 % ⁴⁾
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	± 10 %
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca
Sürekli akım I_a	≤ 200 mA
Ters polarizasyon koruması	Evet
Kısa devre koruması	Evet ⁵⁾
Power-up pulse suppression	✓
Darbe ve titreşim dayanımı	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +75 °C
Gövde malzemesi	Metal, Pirinç, nikel kaplı
Gövde uzunluğu	62,5 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	40 mm
Maks. sıkma torku	≤ 7 Nm

1) Başlangıç U_v değeri.

2) Maks I_a değerinde.

3) Tetiklenmemiş.

4) Başlangıç S_r değeri, (U_v ve Ta sabit).

5) Senkronize.

Emniyet tekniği parametreleri

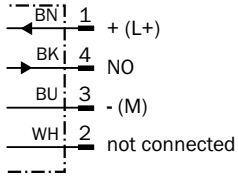
MTTF_D	2.519 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

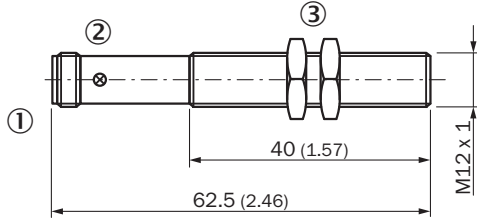
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC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

Bağlantı şeması

Cd-011




**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

MM12, erkek konnektör, standart



- ① Bağlantı
- ② LED göstergesi
- ③ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 17

Önerilen aksesuarDiğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/MME

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	Sabit dayanak noktası olmayan M12 yuvarlak sensörler için terminal bloku, Cam elyaf takviyeli plastik (PA12), montaj malzemeleri dahil	BEF-KH-M12	2051479
	Sabit dayanak noktasına sahip M12 yuvarlak sensörler için terminal bloku, Cam elyaf takviyeli plastik (PA12), montaj malzemeleri dahil	BEF-KHF-M12	2051480
Montaj braketi ve plakaları			
	M12 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M12	5321869
	M12 sensörler için montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M12	5308447

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