



MM18-00A-N-VCO

MMN

MANYETİK SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MM18-00A-N-VCO	1102546

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

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Gövde yapısı	Metrik
Vida dişi büyüklüğü	M18 x 1
Çap	Ø 18 mm
Algılama mesafesi S_n	5 mm ... 120 mm ¹⁾
Emniyete alınmış algılama mesafesi S_a	97,2 mm
Nominal duyarlılık	≤ 0,4 mT
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Anahtarlama çıkışı	NAMUR
Devre değiştirme türü özelliği	NAMUR EN 60947-5-6 uyarınca anahtarlama durumuna bağlı kontrol akımı
Elektriksel kablolama	DC 2 telli
Manyetik yönlendirme	Düz
Koruma sınıfı	IP67 ²⁾
Teslimat Kapsamı	Sabitleme somunu, paslanmaz çelik V4A (2 x)

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

²⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

Sinyal taşıma	≤ 5 % ¹⁾
Zaman gecikmesi	≤ 2 ms
Histerezis	≤ 25 %
Tekrarlanabilirlik	≤ 1 % ²⁾
Sıcaklık sapması (başlangıç S_r değeri)	± 10 %
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca
Sönümlenmiş akım tüketimi	≥ 2,5 mA

¹⁾ Başlangıç U_v değeri.

²⁾ Başlangıç S_r değeri, (U_v ve T_a sabit).

³⁾ Sadece ayrıca sertifikalı verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

Sönümlenmemiş akım tüketimi	≤ 1 mA
Kablo dayanımı	≤ 50 Ω
Kablo kopma koruması	✓
Ters polarizasyon koruması	Evet
Kısa devre koruması	Evet
Darbe ve titreşim dayanımı	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Gövde malzemesi	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Gövde uzunluğu	65 mm
Faydalı vida dişi uzunluğu	40 mm
Maks. sıkma torku	≤ 25 Nm
Numune inceleme belgesi	TÜV 19 ATEX 241335
UK tip onayı belgesi	UL22UKEX2385
Ex-işareti (ATEX)	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85 °C Da Ta: -25 °C ... +70 °C
Ex-aralık kategorisi	1G, 1D
Maks. giriş gerilimi U_i	16 V ³⁾
Maks. giriş gücü P_i	100 mW ³⁾
Maks. giriş akımı I_i	30 mA ³⁾
Maks. iç kapasite C_i	130 nF ³⁾
Maks. iç indüktivite L_i	10 µH ³⁾
Nominal gerilim	8,2 V DC

1) Başlangıç U_y değeri.

2) Başlangıç S_r değeri, (U_v ve T_a sabit).

3) Sadece ayrıca sertifika verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	2.828 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

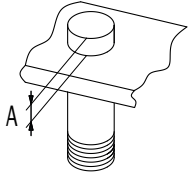
Sınıflandırmalar

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


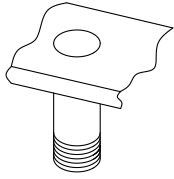
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Montaj uyarısı

installation in
magnetizable material



installation in
non-magnetizable material



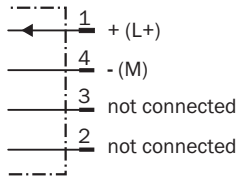
\emptyset	A (mm)	M (Nm)
M18	20	< 25

Bağlantı tipi

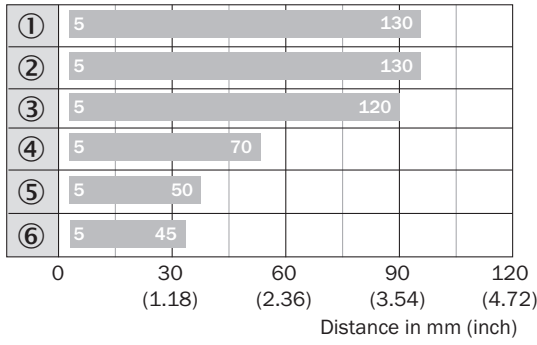


Bağlantı şeması

Cd-015



Algılama mesafesi diyagramı

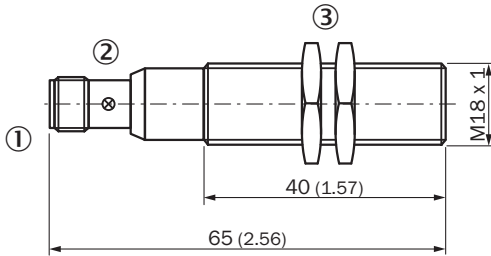


Max. sensing range S_n , flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


MM18 Namur, erkek konnektör



- ① Bağlantı
② LED göstergesi
③ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 24

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Güç modülleri			
	İçten korumalı NAMUR anahtarlama yükselteci, kablo hatası algılaması, anahtarlama çıkışları: 2 normalde açık röle (kanal başına 1), gerilim kaynağı: 24 V ... 230 V, gerilim türü: AC/DC	EN2-2EX1	6041096

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	İçten korumalı NAMUR anahtarlama yükseltici, kablo hatası algılaması, anahtarlama çıkışları: 2 normalde açık röle (kanal başına 1), gerilim kaynağı: 19,2 V ... 30 V, gerilim türü: DC	EN2-2EX3	6041095
Evrensel sıkma sistemleri			
	Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M18 N06 plakası, Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basınçlı çinko döküm (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322626), montaj malzemeleri	BEF-KHS-N06	2051612
	Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için M18 N06N plakası, Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri	BEF-KHS-N06N	2051622
	Düz, 200 mm, paslanmaz çelik montaj çubuğu, Paslanmaz çelik (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	Sabit dayanak noktası olmayan M18 yuvarlak sensörler için terminal bloku, Cam elyaf takviyeli plastik (PA12), montaj malzemeleri dahil	BEF-KH-M18	2051481
	Sabit dayanak noktasına sahip M18 yuvarlak sensörler için terminal bloku, Cam elyaf takviyeli plastik (PA12), montaj malzemeleri dahil	BEF-KHF-M18	2051482
Montaj braketi ve plakaları			
	M18 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M18	5321870
	M18 sensörler için montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	STE-1204-W	6022084
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, ekransız, gerilim kaynağı için, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: - Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, ekransız, gerilim kaynağı için, 3 mm ... 6,5 mm kablo çapı için Kafa B: - Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot 	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 10 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 2 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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