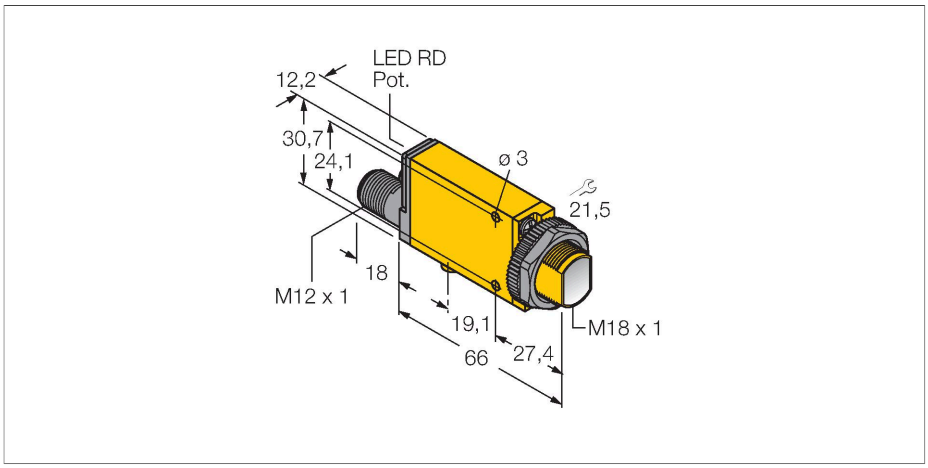
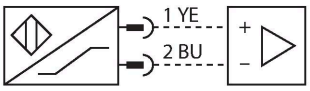
MI9EQ
Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici)



Özellikler

- M12 x 1 konektör, 4 pimli
- Koruma derecesi IP67
- Çalışma gerilimi: 5…15 VDC (NAMUR)
- ATEX category II 1 G, Ex zone 0

Kablo bağlantı şeması



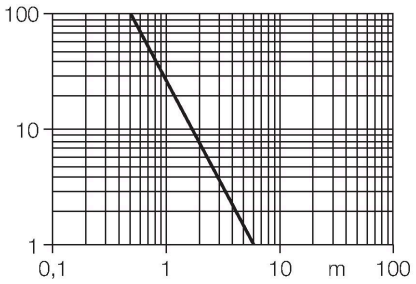
Teknik Veriler

Tip	MI9EQ
Tanıt. no.	3040143
Optik veriler	
İşlev	Karşılıklı mod sensörü
Çalışma modu	Verici
Işık tipi	IR
Dalga boyu	880 nm
Mesafe	0…6000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	5…15 VDC
Gerilim	Nom. 8.2 VDC
Yük akımı yok	≤ 2.1 mA
Hazırlık gecikmesi	≤ 0 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli dikdörtgen model, Mini Huzme
Boyutlar	Ø 18 x 84 x 12.3 x 30.7 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı
Lens	plastik, Akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-40…+70 °C
IP Derecesi	IP67
Özel özellikler	Kapsüllü
Testler/onaylar	
MTTF	853 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulurlar ve böylece vericiden gelen ışık doğrudan alıcıya yönlendirilir. Işık huzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında, sensör anahtarlar. Karşı modu sensörleri, saydam hedeflerin saptanmasında en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Aydınlık ve karanlık koşullar arasındaki müke mmel kontrast ve son derece yüksek aşırı kazanç, bu algılama modunun uzak mesafelerde ve zorlu koşullarda çalışmasına imkan veren tipik özellikleridir.

Kazanç eğrisi
Mesafe ile bağlantılı kazanç



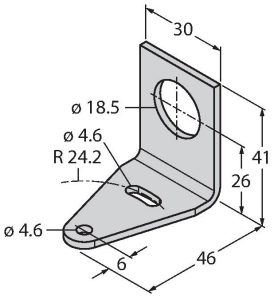
MI9EQ | 21-01-2022 11-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Onaylar	CE, FM, CSA
Onaylar	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Cihaz işareti	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Ex ia IIC T5 Ga
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	FM12ATEX0094X

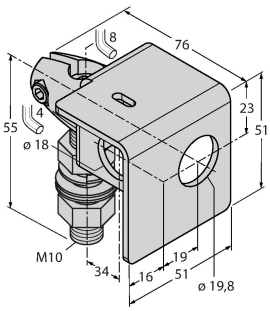
Aksesuarlar

SMB18A 3033200



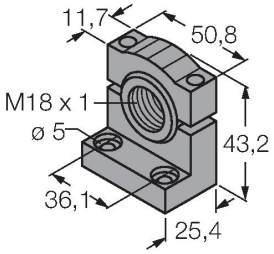
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için

SMB18AFAM10 3012558



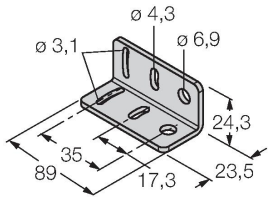
Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm

SMB18SF 3052519



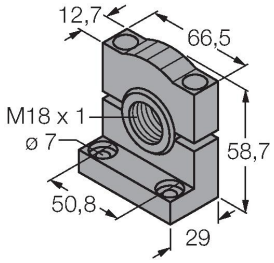
Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

SMB312B 3025519



Montaj braketi, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için

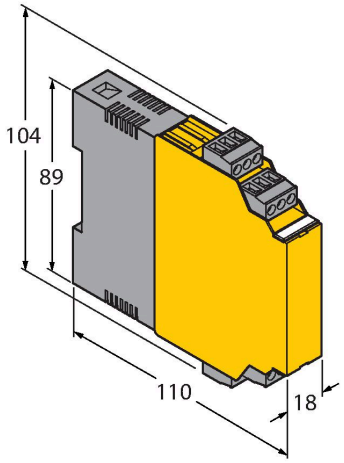
SMB3018SC 3053952



Montaj braketi, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için

MI9EQ | 21-01-2022 11-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM1-22EX-R	7541231	Isolating switching amplifier, 2-channel; 2 relay outputs; input NAMUR signal; selectable ON/OFF mode for wire-break and short-circuit monitoring; adjustable output mode (NO / NC mode); removable terminal blocks; width 18 mm; universal power supply unit

MI9EQ | 21-01-2022 11-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Kullan#m Talimatlar#

Intended use	Bu cihaz, 94/9/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur.Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.
Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun:	II 1 G (Grup II, Kategori 1 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman).
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	EN60079-0, -11 ve -26 uyarınca Ex II 1 G ve Ex ia IIC T5 Ga
Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı	-25…+70 °C
Installation/Commissioning	Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır.Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.
	Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun.Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir.
Installation and mounting instructions	Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin.Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdırlar.Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir.Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın.
Service/Maintenance	Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.

MI9EQ | 21-01-2022 11-44 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır