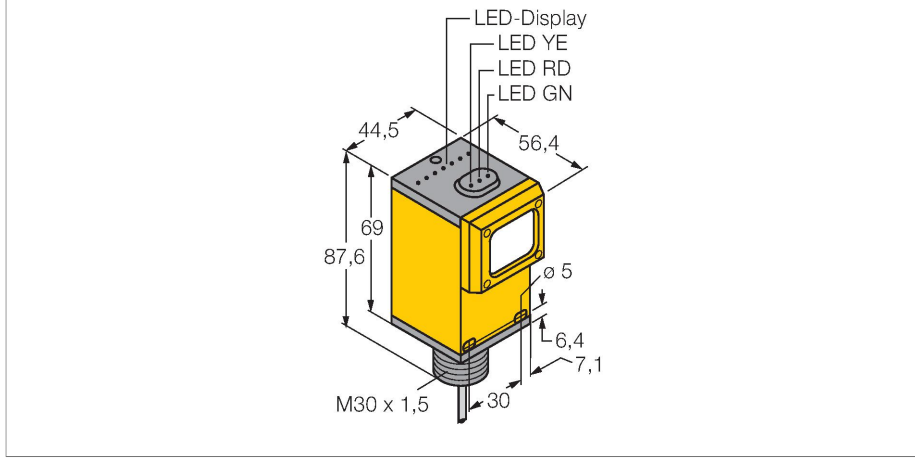


Q45AD9R

Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici/alıcı)



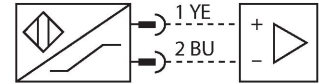
Teknik Veriler

Tip	Q45AD9R
Tanıt. no.	3037626
Optik veriler	
İşlev	Karşılıklı mod sensörü
Çalışma modu	Alıcı
Mesafe	0...6000 mm
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	5...15 VDC
Gerilim	Nom. 8.2 VDC
Tahtik edilmemiş akım tüketimi	≤ 1 mA
Tahrik edilmiş akım tüketimi	≥ 2.1 mA
Yük akımı yok	≤ 2.1 mA
Çıkış işlevi	Aydınlıkta çalışma, NAMUR
Anahtarlama frekansı	≤ 250 Hz
Hazırlık gecikmesi	≤ 0 msn
Tipik yanıt süresi	< 2 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q45
Boyutlar	Ø 30 x 87 x 54.1 x 44.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, Acrylic
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 2 m, PVC
Çekirdek sayısı	2
Çekirdek kesiti	0.5 mm ²
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
IP Derecesi	IP67

Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 5...15 VDC
- NAMUR çıkışı: karanlık ≤ 1,2 mA ; aydınlık ≥ 2,1 mA
- EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca
- ATEX category II 1 G, Ex zone 0

Kablo bağlantı şeması



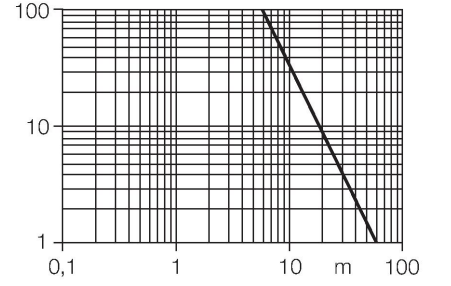
İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulumları 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 mükemmel 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

Teknik Veriler

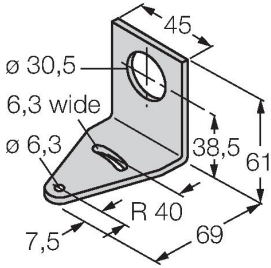
Anahtarlama durumu	LED, kırmızı
Aşırı kazanç göstergesi	LED, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
MTTF	67 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, FM, CSA
Onaylar	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Cihaz işareti	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Ex ia IIC T5
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	FM12ATEX0094X



Aksesuarlar

SMB30A

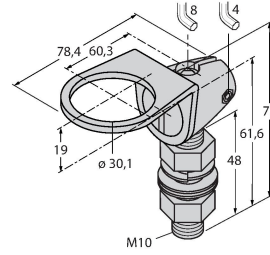
3032723



Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için

SMB30FAM10

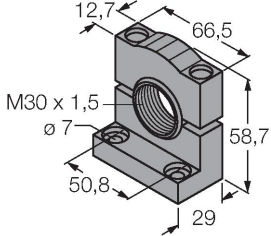
3011185



Montaj braket, paslanmaz çelik, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 30 mm

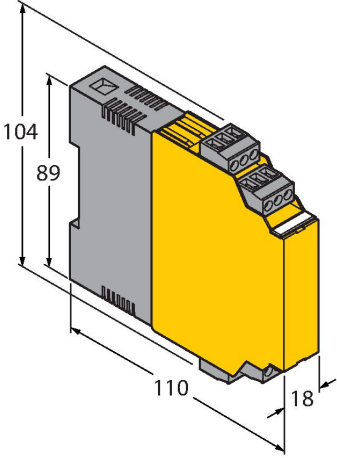
SMB30SC

3052521



Montaj braket, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

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

Kullanım Talimatları

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  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.