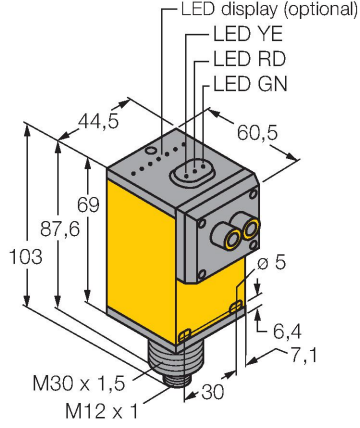


Q45AD9FPQ

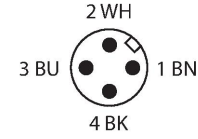
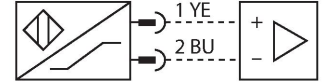
Fotoelektrik Sensör – Plastik Fiberler için Fotoelektrik Sensör



Özellikler

- Erkek M12 x 1
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Plastik optik fiberleri bağlamak üzere PFK-B adaptör seti ayrı olarak bulunur
- Çalışma gerilimi: 5...15 VDC
- NAMUR çıkışı: karanlık $\leq 1,2$ mA ; aydınlık $\geq 2,1$ mA
- EN 60947-5-6 (NAMUR) uyarınca
- ATEX category II 1 G, Ex zone 0

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

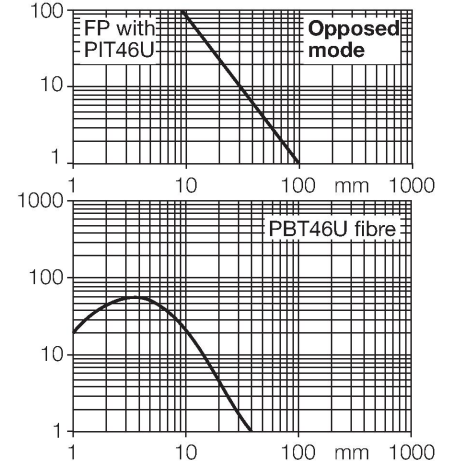
Tip	Q45AD9FPQ
Tanıt. no.	3037632
Optik veriler	
İşlev	Fiber optik sensör
Çalışma modu	Plastik fiber
Fiber-optic type	plastic
Işık tipi	kırmızı
Dalga boyu	660 nm
Elektrik verileri	
Gerilim	Nom. 8.2 VDC
Tahtik edilmemiş akım tüketimi	≤ 1 mA
Tahrik edilmiş akım tüketimi	≥ 2.1 mA
Yük akımı yok	≤ 2.1 mA
Çıkış işlevi	Aydınlıkta çalışma, NAMUR
Anahtarlama frekansı	≤ 100 Hz
Tipik yanıt süresi	< 5 msn
Ayar seçeneği	Potansiyometre
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q45
Boyutlar	60.5 x 44.5 x 102.6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, Termoplastik malzeme
Lens	plastik, akrilik
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1, PVC
Çekirdek sayısı	4
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Relative humidity	0...90 %
IP Derecesi	IP67

İşlevsel prensip

Cam veya fiber optik sensörler, sıcaklığın yüksek olduğu veya alanın kısıtlı olduğu uygulamalar için optimum tercihtir. Fiber optikler, ışığı sensörden bir uzak nesneye aktarır. Karşı moduyla algılama için ayrı fiber optikler kullanılırken, ışığı geri yansıtma veya yayınlık moduyla çalışma için çatallı fiber optikler uygundur. Kazanç eğrisi Mesafe ile bağlantılı kazanç

Teknik Veriler

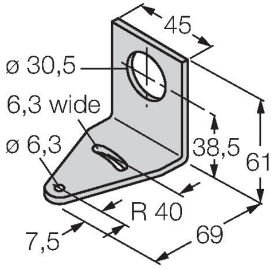
Özel özellikler	Wash down
Anahtarlama durumu	LED, kırmızı
Aşırı kazanç göstergesi	LED, yanıp sönüyor
Testler/onaylar	
MTTF	67 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, FM, CSA
Onaylar	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Cihaz işareti	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Yanmaya karşı koruma kategorisi	Ex ia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



Aksesuarlar

SMB30A

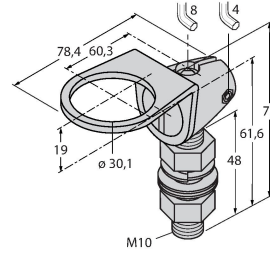
3032723



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

SMB30FAM10

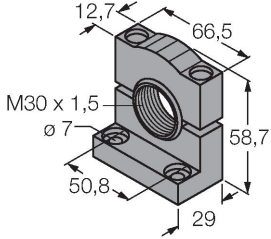
3011185



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

SMB30SC

3052521



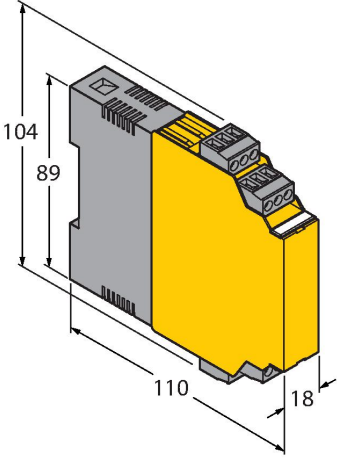
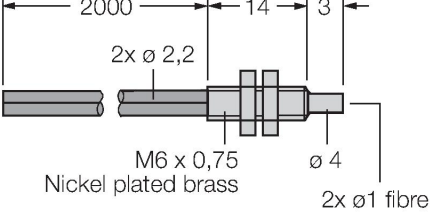
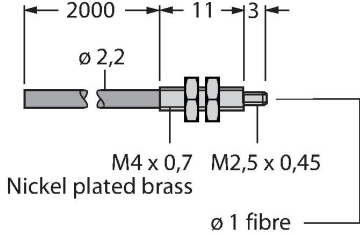
Montaj braketi, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

PFK-B

3093520

Plastik optik fiberleri Q45 fiber optik sensörlere bağlamak için her sette 4 adaptör bulunan adaptör seti

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
 104 89 110 18	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
 2000 14 3 2x ø 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass ø 4 2x ø1 fibre	PBT46U	3025967	plastik fiber optik sensör, algılama modu: cisimden yansımali sensör, polietilen kablo; ortam sıcaklıkları -30 °C...+70 °C için
 2000 11 3 ø 2,2 M4 x 0,7 Nickel plated brass M2,5 x 0,45 ø 1 fibre	PIT46U	3026034	plastik fiber optik sensör, algılama modu: ışık perdesi, polietilen kablo; ortam sıcaklıkları -30 °C...+70 °C için

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.