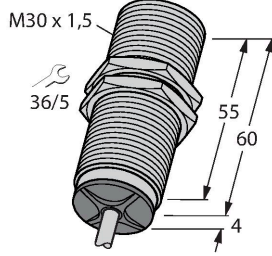


# BI15-M30-LI-EXI

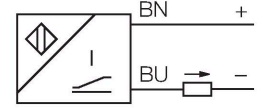
## Endüktif sensör – akım çıkışı olmadan



### Özellikler

- M30 × 1,5 dişli boru
- Krom kaplama piring
- 2 telli, 14...30 VDC
- Analog çıkış
- 4...20 mA
- Kablo bağlantısı
- ATEX category II 1 G, Ex-zone 0
- ATEX category II 2 D, Ex-zone 21

### Kablo bağlantı şeması

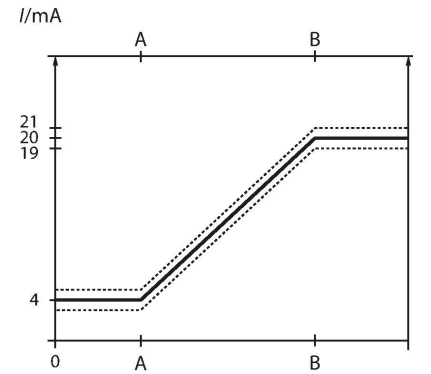


### Teknik Veriler

Tip	BI15-M30-LI-EXI
Tanit. no.	1535554
<b>Genel veriler</b>	
Ölçüm aralığı	2...10 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Tekrarlanabilirlik	$\leq \%1$ ölçüm aralığı IA - BI 0,5 saatlik ısınmadan sonra %0,5
Doğrusallık sapması	$\leq 5 \%$
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.06 \%/K$
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	14...30 VDC at the electrical connection of the sensor
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \% U_{ss}$
Yalıtım test gerilimi	$\leq 0.5$ kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	hayır / Eksiksiz
Çıkış işlevi	2 telli, Analog çıkış
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci akım çıkışı	$\leq [(U_b - 14 V) / 20 mA]$
Ölçüm sırası frekansı	140 Hz
Şunlar uyarınca onay	KEMA 03 ATEX 1122 X Çıkış no. 5
Dahili kapasitans (C <sub>i</sub> )/endüktans (L <sub>i</sub> )	240 nF/2 µH
Cihaz işareti	Ex II 1 G Ex ia IIB T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db

### İşlevsel prensip

Analog çıkıtlı endüktif TURCK sensörleri basit kontrol görevlerini yerine getirirler. Hedefin uzaklığıyla orantılı akım, voltaj veya frekans sinyalleri sağlarlar. Çıktı sinyali, hedefin tüm algı alanına olan uzaklığı ile doğrusaldır.



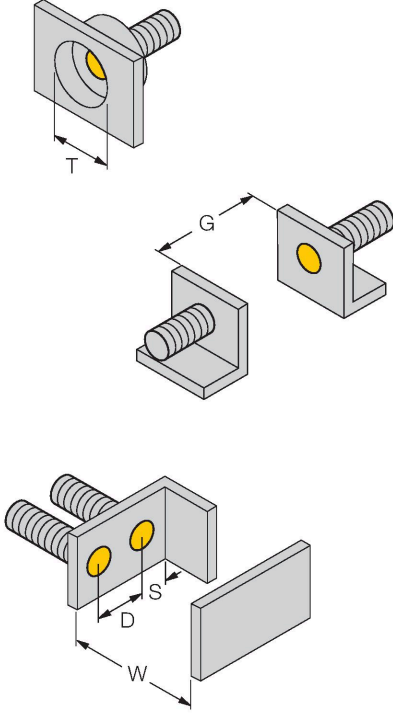
## Teknik Veriler

(maks.  $U_i = 30$  V,  $I_i = 120$  mA,  $P_i = 600$ mW)

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5
Boyutlar	64 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torqu	75 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Mavi, LifYY, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	751 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D 60 mm

Mesafe W 27 mm

Mesafe T 3 x B

Mesafe S 45 mm

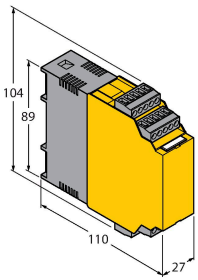
Mesafe G 54 mm

Aktif alan çapı B Ø 30 mm

## Aksesuarlar

IM33-14EX-CDRI

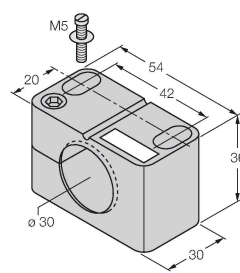
7560015



İzolasyon transdüserleri; 1-kanallı; aktif 2 telli ve pasif 3 telli vericilere bağlantı ile beraber HART iletişimine sahip 2 telli ölçme transdüserlerinin tedariki, IEC61508'e uygun SIL2

BST-30B

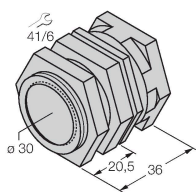
6947216



Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

QM-30

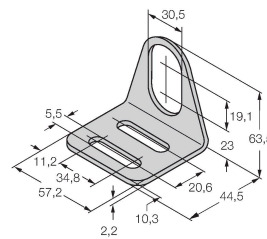
6945103



Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M36 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.

MW-30

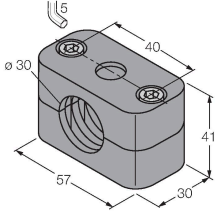
6945005



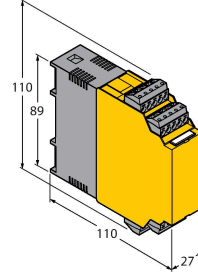
Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-30****6901319**

Dışsız ve dişli silindirik sensörler için  
montaj braketi; malzeme: Polipropilen

**IM33-11EX-HI****7506443**

İzolasyon transdüserleri; 1-kanallı;  
aktif 2 telli ve pasif 3 telli vericilere  
bağlantı ile beraber HART iletişimine  
sahip 2 telli ölçme transdüserlerinin  
tedariki



## Kullanım talimatları

Kullanım amacı	Bu cihaz, 2014/34/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0:2018 + A11 ve EN 60079-11:2012 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 kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun	II 1 G ve II 2 D (Grup II, Kategori 1 G, gaz ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 2 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	⊕ II 1 G Ex ia IIB T6 Gb und ⊕ II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db nach EN 60079-0, -11
Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı	-25...+65 °C
Kurulum/Devreye Alma	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.
IKurulum ve montaj talimatları	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.
Servis/Bakım	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.
	Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.