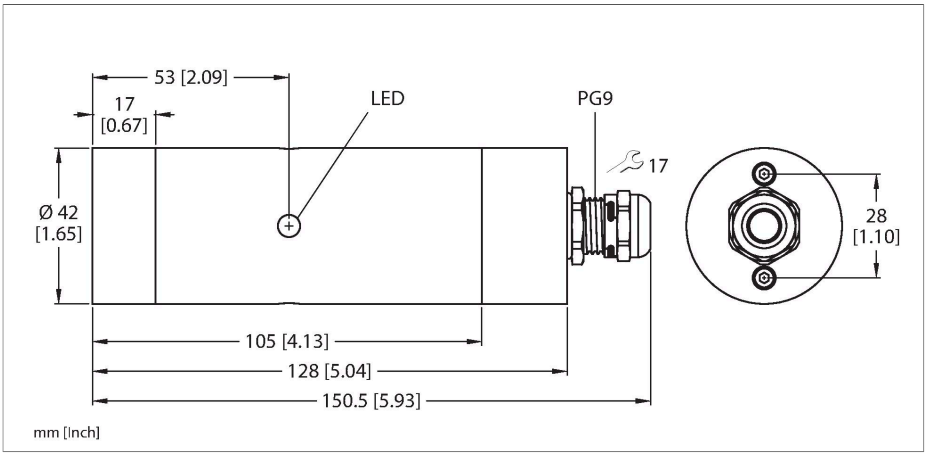
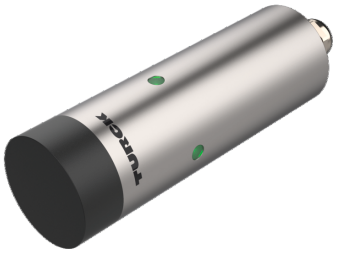
TN-R42TC-EX/C53

HF okuma/yazma kafası – TBEN-* ile patlama açısından tehlikeli alanlar ve veri yolu hattı topolojisi için





Teknik Veriler

Tip	TN-R42TC-EX/C53
Tanıt. no.	100020167
Ürün açıklaması	Cihaz, devreye alma yerinde geçerli olan standartlara uygun olarak monte edilmeli, topraklanmalı, bağlanmalı ve devreye alınmalıdır. EN60079-14 Avrupa Birliği'nde kullanılacaktır. Kullanılacak montaj ve topraklama malzemelerine örnek olarak şunlar verilebilir: OBO Bettermann topraklama cıvatası tip 950OBO Bettermann bant topraklama kelepçesi, EX bölge 1/21, 2/22 için
Onaylar	CE UKCA FCC IC ATEX
Cihaz işareti	⟨Ex⟩ II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb ⟨Ex⟩ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	21.6…26.4 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 70 mA
Veri transferi	endüktif kaplin
Teknoloji	HF RFID
Çalışma frekansı	13,56 MHz
Radyo iletişimi ve protokol standartları	ISO 15693 NFC Typ 5
Çıkış işlevi	4 telli, Okuma/Yazma
TBEN-* üzerinde veri yolu modu için uygundur	evet
Mekanik veriler	
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Ortam sıcaklığı	-20…+40 °C

Özellikler

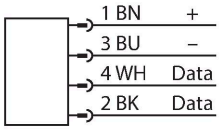
- Dişsiz silindirik
- Gergi yayı ile donatılmış Ex e terminal bağlantısı
- Paslanmaz çelik gövde V2A
- Sıvı kristal polimerden yapılmış ön kapak
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- Uç sonlandırmasız cihaz
- Cihaz yalnızca TBEN-S*-2RFID-* veya TBEN-L*-4RFID-* hat topolojisinde çalıştırılabilir
- Hat veya bağlantı başına maks. 32 noda izin verilmektedir
- Uç sonlandırma (hat topolojisinde son düğüm) olarak sonlandırma dirençli bir cihaz (TN-R42TC-EX/C65) kullanılmalıdır
- Özellikle açık durumdayken güç kaynağının performansını ve kabloların maksimum akım taşıma kapasitesini gözleyin
- Hat üzerindeki gerilim düşüşünü gözleyin
- Destek hattının olası maksimum uzunluğu 2 m'dir
- Veri yolu maksimum 50 m uzunluğunda olabilir; aşağıdaki koşullar dikkate alındığında maksimum toplam uzunluk 200 m olabilir
- Varsayılan olarak, bir komut yalnızca bir okuma/yazma kafası tarafından işlenebilir ve HF veriyolu modunu statik uygulamalar ve yavaş dinamik uygulamalar için uygun hale getirir
- Sürekli HF veri yolu modunda, bir veri yolu topolojisinde tüm okuma/yazma kafalarında aynı anda bir komut yürütülür. Kaydedilen veriler modülün ring arabelleğinde saklanır
- Okuma/yazma kafasına otomatik olarak bir adres atanır
- Farklı uygulama gereklilikleri için adres parametrelendirilebilir
- Yalnızca BL ident arayüz modülü aracılığıyla güç sağlanır ve çalıştırılır
- M12 × 1 konektör, yalnızca BL ident uzatma kablosuyla bağlantı
- ATEX kategori II 2 G, Ex Bölgesi 1
- ATEX kategori II 2 D, Ex Bölgesi 21

TN-R42TC-EX/C53| 24-08-2023 16-09 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Tasarım	Dişsiz silindirik, R42TC
Boyutlar	150.5 mm
Gövde çapı	Ø 42 mm
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Packaging unit	1

…/S2500 Konektörler



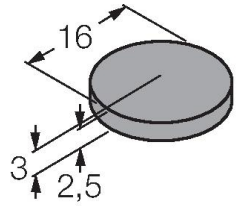
İşlevsel prensip

13,56 MHz'lik bir frekansta çalışan HF okuma/yazma kafaları, okuma/yazma kafası ve kullanılan etiket kombinasyonuna göre değişen boyutta (0…500 mm) bir geçiş bölgesi oluşturur.
Burada belirtilen okuma/yazma mesafeleri yalnızca laboratuvar koşullarında ölçülen standart değerleri temsil eder ve çevredeki malzemelerin neden olduğu etkileri içermez.
TW-R**-M(MF) metale monte edilen etiketlerin okuma/yazma mesafeleri metal içinde iken belirlenir.
Ulaşılabilir mesafeler bileşen toleransı, montaj koşulları, ortam koşulları ve (özellikle metal içine monte edildiğinde) malzeme kalitesi nedeniyle %30 oranında değişiklik gösterebilir
Bu nedenle, uygulamayı gerçek çalışma koşulları altında, özellikle çalışırken okuma ve yazma sırasında test etmek son derece önemlidir!

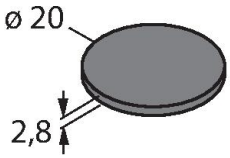
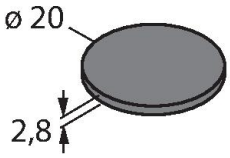
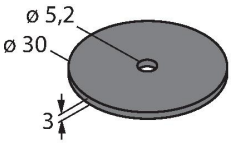
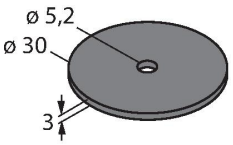
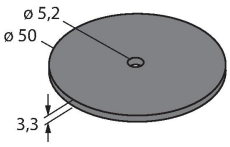
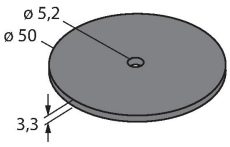
Montaj talimatları/Açıklama

Bu şekil, bir hat topolojisinde kompakt bir çok protokollü G/Ç modülü TBEN-S*-2RFID-* veya TBEN-L*-4RFID-* üzerinde okuma/yazma kafasının çalışmasını örnek gösterir

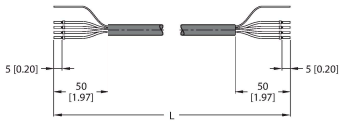
LED	Renk	Durum	Anlamı
1	KAPALI	KAPALI	Çalışma gerilimi kapalı
	YEŞİL	AÇIK	Çalışma gerilimi açık
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (1 Hz)	HF alanı kapalı
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (2 Hz)	Etiket algılama aralığında

Boyutlar	Tür atama	Okuma-yazma mesafesi		Aktarım bölgesi		İki okuma-yazma kafası arasındaki minimum mesafe
	Ident - no.	Tavsiye edilen (mm)	maks. [mm]	maks. uzunluk [mm]	maks. genişlik sapması [mm]	[mm]
	**LOGI TAG 161 SLIX2** 100002353	20	38	44	22	120

TN-R42TC-EX/C53| 24-08-2023 16-09 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

	**IN TAG 200 SLIX** 100002354	22	40	34	17	120
	**IN TAG 200 2K FRAM** 100002358	17	31	32	16	120
	**IN TAG 300 SLIX2** 100002356	22	43	56	28	120
	**IN TAG 300 2K FRAM** 100002359	23	42	50	25	120
	**IN TAG 500 SLIX2** 100027728	40	72	76	38	120
	**IN TAG 500 2K FRAM** 100002360	30	58	76	38	120

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	CABLE-BLIDENT-2M/S2500	100019079	BL ident kablo, standart model, 4 telli, korumalı, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, sarı; başka uzunluk ve kalitede kablolar mevcuttur, bkz. www.turck.com

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	TC-R42	100026834	TN-R42TC-* için kaplin kapağı, iletken plastikten yapılmış, siyah, paslanmaz çelik kilitleme pimi dahil, 2 m paslanmaz çelik kablo (Ø 1 mm) dahil, etiketler (Ø 30 mm) entegre edilebilir, etiket ayrı olarak sipariş edilmelidir.
	RPL-R30	100026836	Ağırlık tutucu, alt parça, iletken plastikten yapılmış, siyah, etiketler (Ø 30 mm) entegre edilebilir, etiketler ayrı olarak sipariş edilmelidir.
	RPT-70-R30	100026838	Ağırlık tutucu, üst parça, iletken plastikten yapılmış, siyah, Ø 70 mm silindiriğe monte edilir.

TN-R42TC-EX/C53| 24-08-2023 16-09 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır