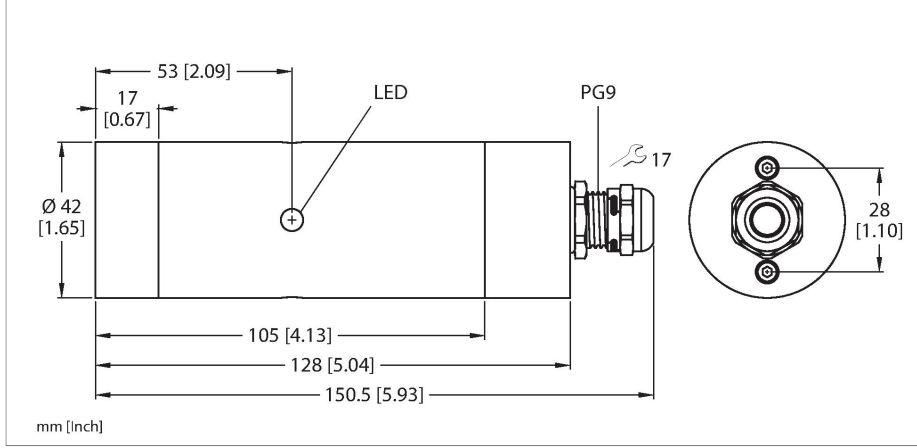


TN-R42TC-EX/C65

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



Teknik Veriler

Tip	TN-R42TC-EX/C65
Tanıt. no.	100028462
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

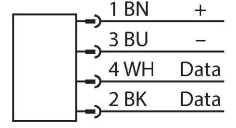
Özellikler

- 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 sonlandırılmalı cihaz
- Cihaz yalnızca TBEN-S*-2RFID-* veya TBEN-L*-4RFID-* hat topolojisinde son düğüm olarak çalıştırılabilir
- Bir hat topolojisinde en fazla bir cihaz bağlı olabilir
- 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 parametrelerendirilebilir
- Yalnızca BL ident arayüz modülü aracılığıyla güç sağlanır ve çalıştırılır
- M12 x 1 konektör, yalnızca BL ident uzatma kablosuyla bağlantı
- ATEX kategori II 2 G, Ex Bölgesi 1
- ATEX kategori II 2 D, Ex Bölgesi 21

.../S2500 Konektörler

Teknik Veriler

	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Tasarım	Dışsüz 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



İşlevsel prensip

13,56 MHz'lik bir frekansta çalışan HF okuma/ yazma cihazları, okuma/yazma cihazı 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!

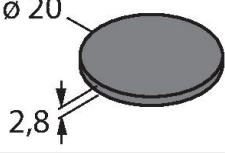
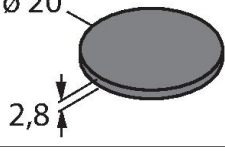
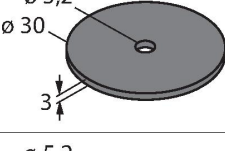
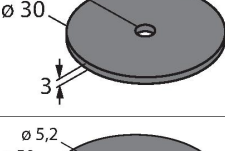
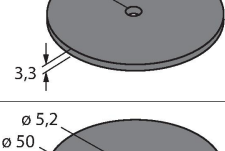
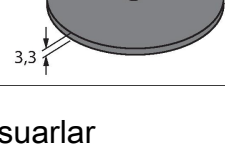
Montaj talimatları/Açıklama



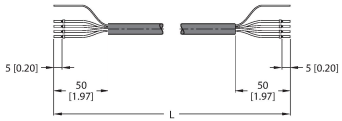
Bu şekil, bir hat topolojisinde kompakt bir çok protokollü G/Ç modülü TBEN-S*-2RFID-* veya TBEN-L*-4RFID-* üzerinde okuma/yazma kafasının çalışmasını örnek gösterir

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

	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 silindiri monte edilir.