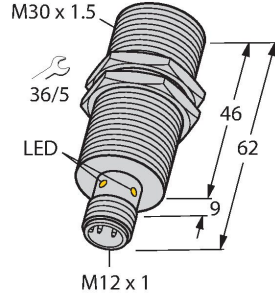


TB-EM30WD-H1147-EX/C53

HF okuma/yazma kafası – Patlama tehlikesi olan alanlar veya zorlu gereksinimlere sahip alanlar (ör. gıda sektörü) ve TBEN-* ile veri yolu hattı topolojisi için



Teknik Veriler

Tip	TB-EM30WD-H1147-EX/C53
Tanıt. no.	100036843
Onaylar	CE UKCA UL FDA ATEX
Telsiz onayları	AB/RED: Avrupa UK SI 2017/1206: Birleşik Krallık FCC: ABD
Cihaz işareti	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Şunlar uyarınca onay	TURCK Ex-10005M X
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 80 mA
ani akım	700 mA Aşağıdakiler için: 1 ms
Veri transferi	endüktif kaplin
Teknoloji	HF RFID
Çalışma frekansı	13,56 MHz
Radyo iletişimi ve protokol standartları	ISO 15693 NFC Typ 5
Okuma/yazma mesafesi maks.	45 mm
Çıkış işlevi	4 telli, Okuma/Yazma
TBEN-* üzerinde veri yolu modu için uygundur	evet
Mekanik veriler	
Montaj koşulları	Düz kafa
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C

Özellikler

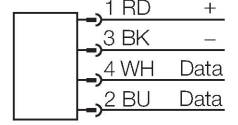
- M30 × 1,5 dişli boru
- Paslanmaz çelik, 1.4404
- Sıvı kristal polimerden yapılmış ön kapak
- Zorlu ortamlar için IP69K yüksek koruma sınıfı
- Özel çift yanaklı yağ keçesi
- Bilinen tüm asidik ve alkalik temizlik maddelerine karşı koruma
- Gıda sektöründeki uygulamalar için uygundur
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- Uç sonlandırmasız cihaz
- Cihaz yalnızca TBEN-S*-2RFID-* veya TBEN-L*-4RFID-* hat topolojisinde çalıştırılabilir
- Hat veya bağlantı başına maks. 32 node izin verilmektedir
- İlgili bir sonlandırma direncini kullanın (bkz: aksesuarlar)
- 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 yolunun maksimum 50 m uzunluğunda 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 × 1 konektör, yalnızca BL ident uzatma kablosuyla bağlantı

Teknik Veriler

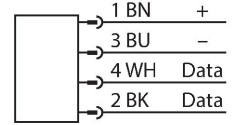
	Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın
Tasarım	Dişli silindirik, M30 × 1,5
Boyutlar	62 mm
Gövde çapı	Ø 30 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K
Elektriksel bağlantı	M12 × 1
MTTF	391 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Gönderi paketi içeriği	SC-M12/3GD
Packaging unit	1

- ATEX kategori II 3 G, Ex bölgesi 2
- ATEX kategori II 3 D, Ex bölgesi 22

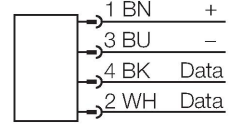
.../S2503 Konektörler



.../S2500 Konektörler



.../S2501 Konektörler



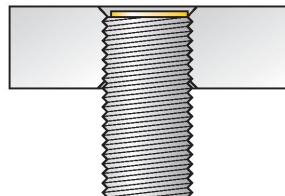
İşlevsel prensip

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

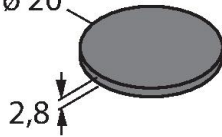
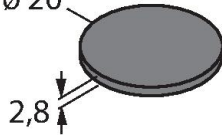
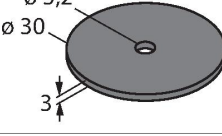
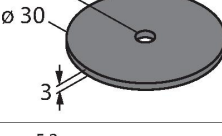
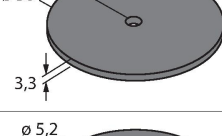
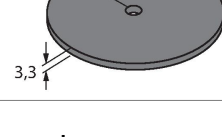


Aktif alan çapı B Ø 30 mm

Aktif alan genişliği B 30 mm

flush mounting

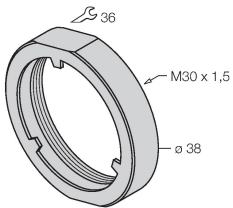
LED	Renk	Durum	Anlamı
1	KAPALI	KAPALI	Çalışma gerilimi kapalı
	YEŞİL	AÇIK	Çalışma gerilimi açık
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (1 Hz)	HF alanı kapalı
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (2 Hz)	Etiket algılama aralığında

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]
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

Aksesuarlar

PN-M30

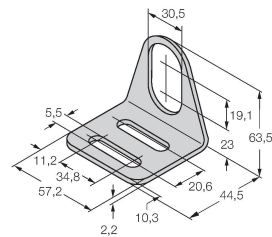
6905308



M30 x 1 dişli kovan cihazlar için koruyucu somun; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)

MW-30

6945005

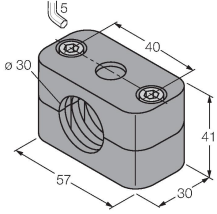


Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	RFID hattı topolojisi oluşturmak için sonlandırma direnci
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	RFID hattı topolojisi oluşturmak için T ayırıcı
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	RFID veri yolu topolojisine yönelik besleme gerilimine tekrar güç vermek için Y ayırıcı
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	BLident kablosu, M12 dişli konektör, düz olarak M12 konektöre, düz, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; başka uzunluk ve kalitede kablolar mevcuttur, bkz. www.turck.com