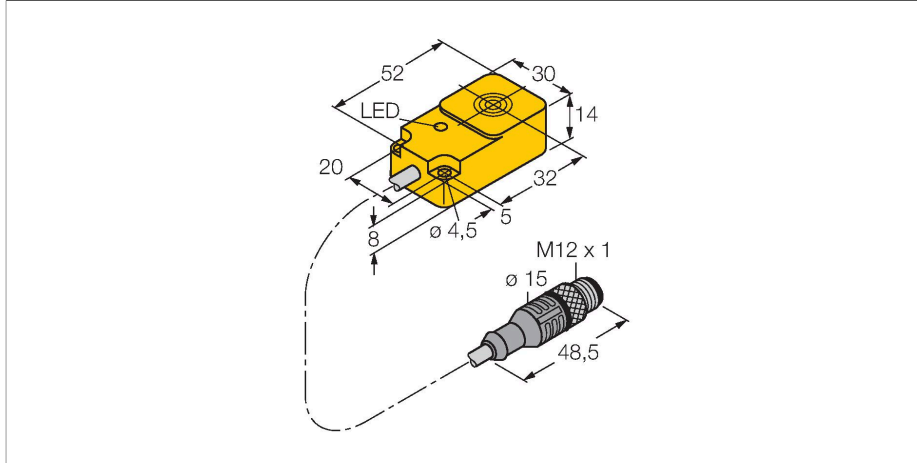


# TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53

## HF okuma/yazma kafası – TBEN-\* ile veri yolu hattı topolojisi için



### Teknik Veriler

Tip	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53
Tanıt. no.	7030779
Ürün açıklaması	Düz tasarım
Onaylar	CE UKCA UL
Telsiz onayları	AB/RED: Avrupa UK SI 2017/1206: Birleşik Krallık FCC: ABD MIC: Japonya RCM: Avustralya/Yeni Zelanda
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 35 mA
ani akım	700 mA Aşağıdakiler için: 1 ms
Veri transferi	endüktif kaplı
Teknoloji	HF RFID
Çalışma frekansı	13,56 MHz
Radyo iletişimi ve protokol standartları	ISO 15693 NFC Typ 5
Okuma/yazma mesafesi maks.	72 mm
Çıkış işlevi	4 telli, Okuma/Yazma
TBEN-* üzerinde veri yolu modu için uygundur	evet
<b>Mekanik veriler</b>	
Montaj koşulları	Çıkık kafa, kısmen gömülebilir
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Tasarım	Dikdörtgen, Q14
Boyutlar	56 x 30 x 14 mm

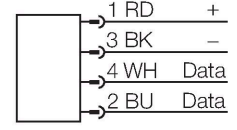
### Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-VO
- Uç sonlandırmasız cihaz
- Cihaz yalnızca TBEN-S\*-2RFID-\* veya TBEN-L\*-4RFID-\* hat topolojisinde çalıştırılabilir
- Hat veya bağlantı başına maks. 32 noda 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 parametrelendirilebilir
- Yalnızca BL ident arayüz modülü aracılığıyla güç sağlanır ve çalıştırılır
- M12 x 1 konektör, yalnızca BL ident uzatma kablosuyla bağlantı

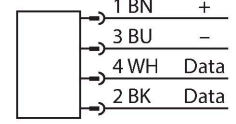
### .../S2503 Konektörler

## Teknik Veriler

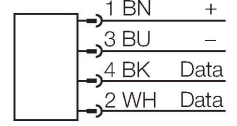
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0, Sarı
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30-V0, sarı
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Gri
MTTF	391 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Kablo kılıfı	Gri
Packaging unit	1



## .../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\*\*-(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!

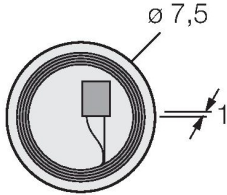
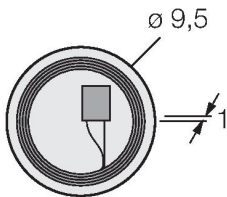
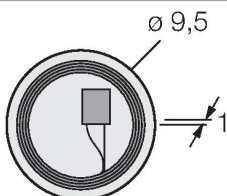
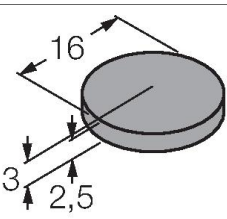
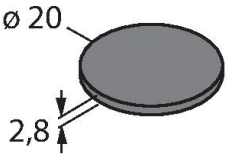
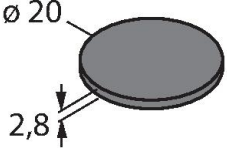
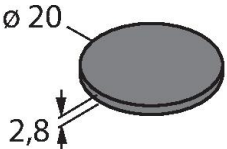
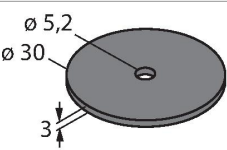
Aktif alan genişliği 30 mm  
B

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

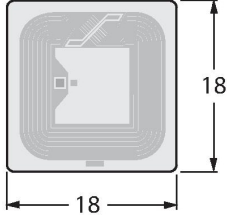
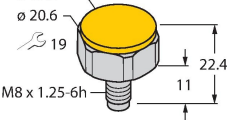
## Montaj talimatları/Açıklama



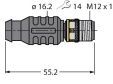
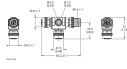
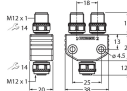
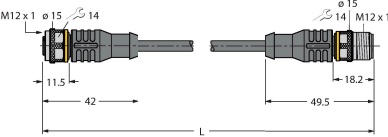
LED	Renk	Durum	Anlamı
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

Boyutlar	Tür atama	Okuma-yazma mesafesi		Aktarım bölgesi		İki okuma-yazma kafası arasındaki minimum mesafe [mm]
		Tavsiye edilen (mm)	maks. [mm]	maks. uzunluk [mm]	maks. genişlik sapması [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	10	30	28	14	90
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	11	33	31	15	90
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	11	26	30	15	90
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	20	38	44	22	90
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	22	40	34	17	90
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	22	40	34	17	90
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	17	31	32	16	90
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	22	43	56	28	90

	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	22	43	56	28	90
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	23	42	50	25	90
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	40	72	76	38	90
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	40	72	76	38	90
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	30	58	76	38	90
	<b>TW-B510X1.5-19-K2</b> 6901380	7	18	24	12	90
	<b>TW-BD10X1.5-19-B128</b> 6901381	14	29	30	15	90
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	10	24	34	17	90
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	20	36	34	17	90
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	15	30	32	16	90
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	10	28	38	18	90
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	30	77	92	46	90

	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	19	38	40	20	90
	<b>TW-B58x1.25-19-K2</b> 7030638	7	18	24	12	90

## 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 dişi konektör, düz olarak M12 konektöre, düz, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; başka uzunluk ve kalitede kablolar mevcuttur, bkz. www.turck.com