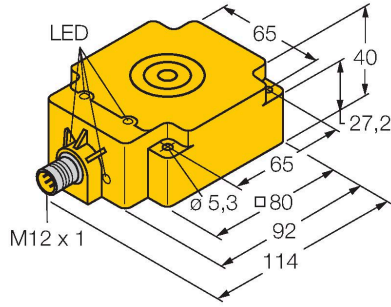


# TNLR-Q80-H1147/C53

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



### Teknik Veriler

Tip	TNLR-Q80-H1147/C53
Tanit. no.	100010649
Onaylar	CE UKCA FCC UL ACMA RSM
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	19.2...28.8 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 90 mA
ani akım	1100 mA Aşağıdakiler için: 1 ms
Veri transferi	endüktif kaplin
Teknoloji	HF RFID
Çalışma frekansı	13,56 MHz
Radio iletişimi ve protokol standartları	ISO 15693 NFC Typ 5
Okuma/yazma mesafesi maks.	215 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, Q80
Boyutlar	92 x 80 x 40 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0, Sarı
Aktif alan malzemesi	plastik
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)

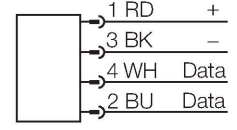
### Özellikler

- Dikdörtgen, 40 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

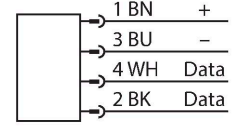
### .../S2503 Konektörler

## Teknik Veriler

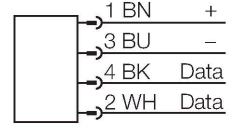
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	248 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Packaging unit	1



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

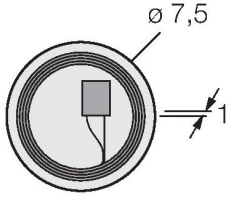
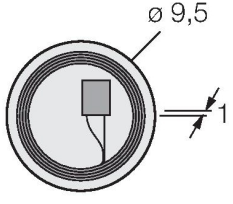
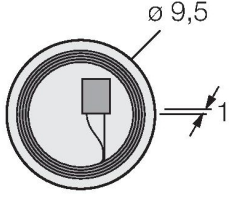
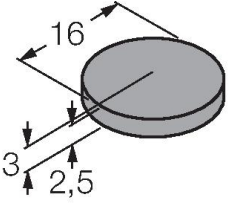
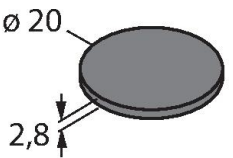
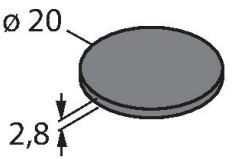
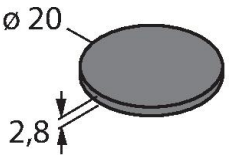
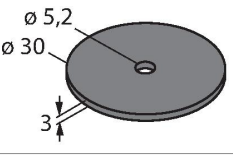
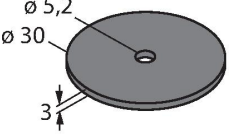
Aktif alan genişliği 80 mm  
B

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

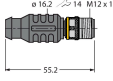
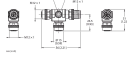
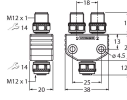
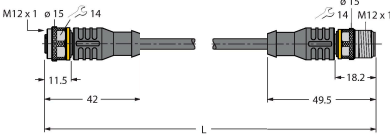


LED	Renk	Durum	Anlamı
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS			

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	20	41	60	30	240
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	22	45	66	33	240
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	34	70	76	38	240
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	85	90	45	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	50	88	92	47	240
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	50	88	92	47	240
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	40	75	84	42	240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	60	115	116	58	240
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	60	115	116	58	240

	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	60	98	104	52	240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	80	165	168	84	240
	<b>TW-R50-B320</b> 10005246	80	165	168	84	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	90	144	150	75	240
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	30	66	80	40	240
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	35	58	64	32	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	50	90	90	45	240
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	30	58	76	38	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	35	78	80	40	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	40	73	86	43	240
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	120	215	214	107	240

## Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanit. 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