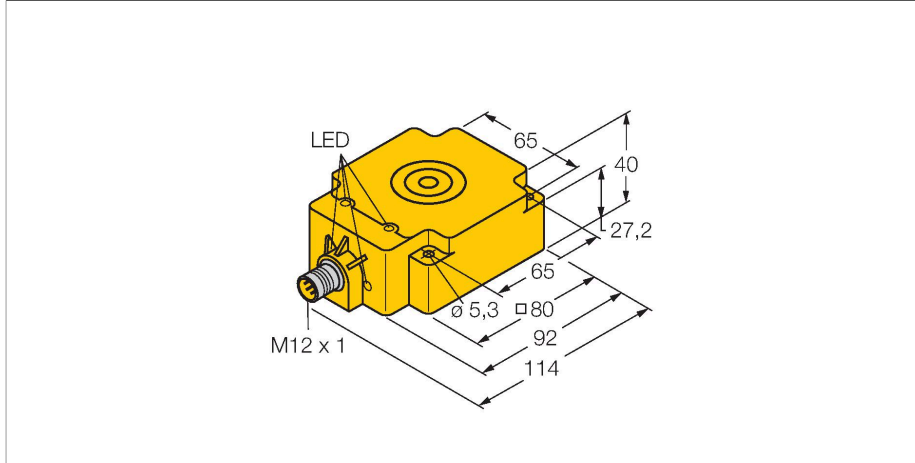


TN-Q80-H1147/C53

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



Teknik Veriler

Tip	TN-Q80-H1147/C53
Tanit. no.	100010648
Onaylar	CE UKCA FCC UL ACMA RSM
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 80 mA
ani akım	1000 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.	146 mm
Çıkış işlevi	4 telli, Okuma/Yazma
TBEN-* üzerinde veri yolu modu için uygundur	evet
Mekanik veriler	
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)

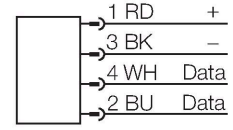
Özellikler

- 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 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 parametrelendirilebilir
- Yalnızca BL ident arayüz modülü aracılığıyla güç sağlanır ve çalıştırılır
- M12 x 1 konektör, yalnızca BL ident uzatma kablosuyla bağlantı

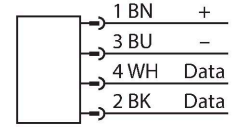
.../S2503 Konektörler

Teknik Veriler

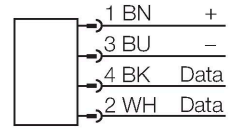
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	248 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Packaging unit	1



.../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!

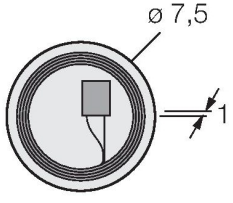
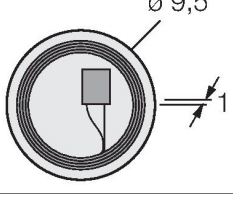
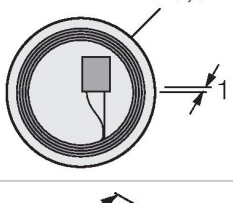
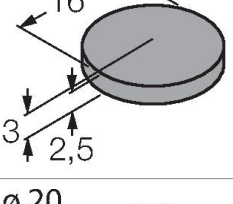
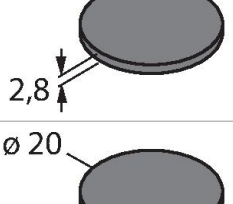
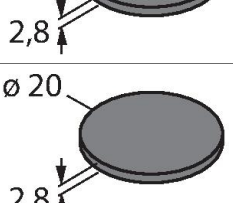
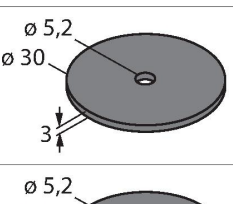
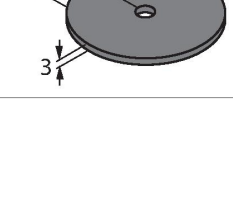
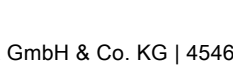
Aktif alan genişliği 80 mm
B

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

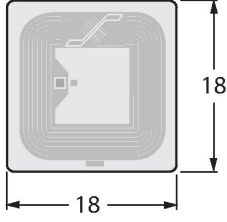
Montaj talimatları/Açıklama



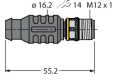
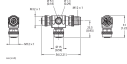
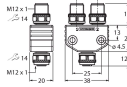
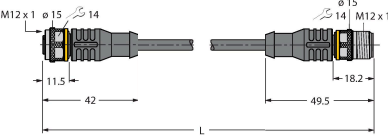
LED	Renk	Durum	Anlamı
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS			

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]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	34	62	31	240
	TW-R9.5-B128 7030252	11	37	68	34	240
	TW-R9.5-K2 7030558	17	46	62	31	240
	TW-R16-B128 6900501	20	52	60	30	240
	TW-R20-B128 6900502	35	65	72	36	240
	TW-R20-B320 100005244	35	65	72		
	TW-R20-K2 6900505	25	52	70	35	240
	TW-R30-B128 6900503	35	72	80	40	240
	TW-R30-B320 100005245	35	72	80	40	240

	TW-R30-K2 6900506	35	67	80	40	240
	TW-R50-B128 6900504	65	118	120	60	240
	TW-R50-B320 100005246	65	118	120	60	240
	TW-R50-K2 6900507	50	100	110	55	240
	TW-SPP18X1-B128 6901062					240
	TW-R50-M-B128 7030209	25	53	66	33	240
	TW-R80-M-B128 7030207	40	76	76	38	240
	TW-R50-M-K2 7030229	15	41	58	38	240
	TW-R80-M-K2 7030205	20	55	64	32	240
	TW-R4-22-B128 7030237	20	48	68	34	240
	TW-L86-54-C-B128 6900479	70	146	158	78	240

	TW-L18-18-F-B128 7030634	35	71	78	39	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