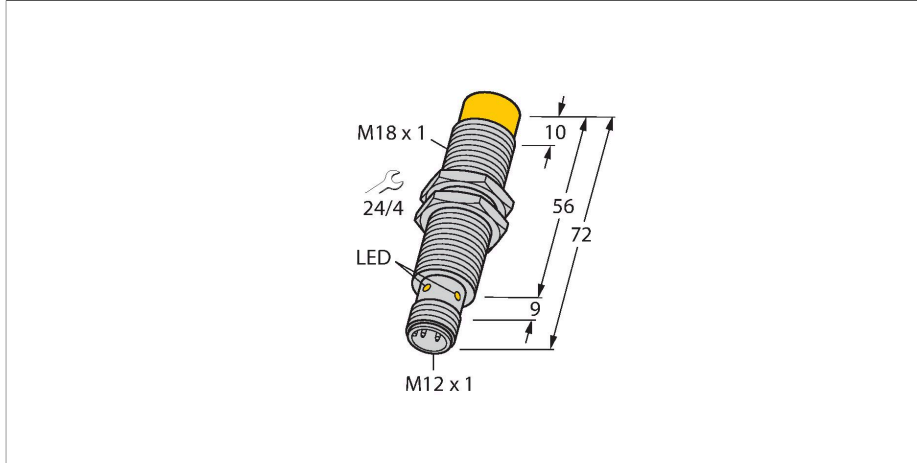


# TN-M18-H1147/C53

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



### Teknik Veriler

Tip	TN-M18-H1147/C53
Tanit. no.	7030728
Onaylar	CE UKCA UL
Telsiz onayları	AB/RED: Avrupa UK SI 2017/1206: Birleşik Krallık FCC: ABD IC: Kanada MIC: Japonya
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 75 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
<b>Mekanik veriler</b>	
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Tasarım	Dişli silindirik, M18 x 1
Boyutlar	72 mm
Gövde çapı	Ø 18 mm

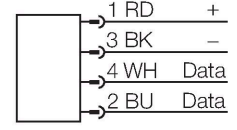
### Özellikler

- Dişli silindirik, M18 x 1
- Krom kaplama piriç
- 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 erkek, yalnızca BL ident uzatma kablosuyla bağlantı

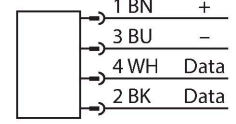
### .../S2503 Konektörler

## Teknik Veriler

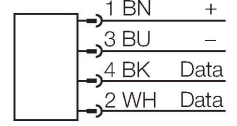
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Elektriksel bağlantı	M12 × 1
MTTF	391 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Packaging unit	1



### .../S2500 Konektörler



### .../S2501 Konektörler



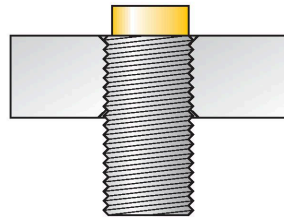
## İşlevsel prensip

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!

## Montaj talimatları/Açıklama

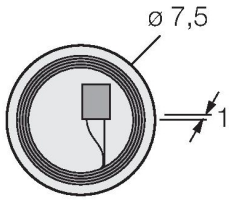
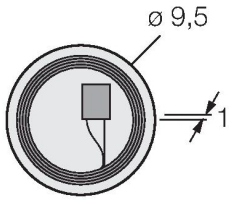
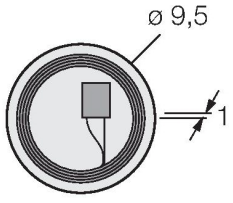
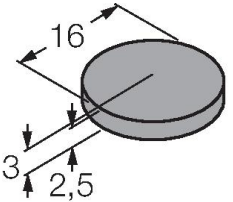
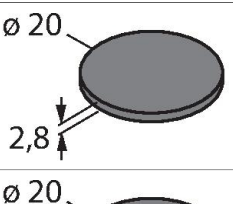
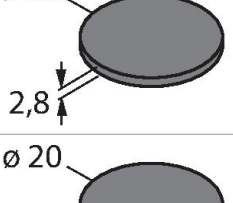
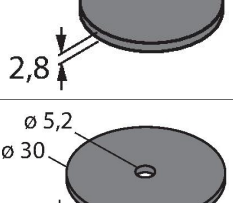
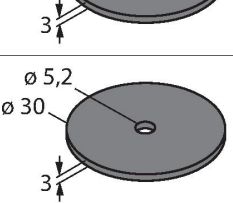



Aktif alan çapı B Ø 18 mm

non-flush mounting

LED	Renk	Durum	Anlamı
1	KAPALI	KAPALI	Çalışma gerilimi kapalı
	YEŞİL	AÇIK	Çalışma gerilimi açık
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR	HF alanı kapalı

	YEŞİL	(1 Hz) YANIP SÖNÜYOR (2 Hz)	Etiket algılama aralığında
--	-------	-----------------------------------	----------------------------

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	8	16	20	10	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	18	22	11	54
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	9	20	23	11	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	12	23	26	13	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	12	20	24	12	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	10	25	34	17	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	10	25	34	17	54

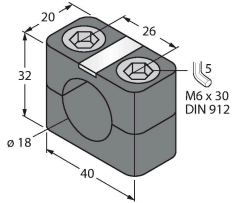
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	16	31	32	16	54
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	12	30	60	30	54
	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	8	17	22	11	54
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	5	16	22	11	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	6	14	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	10	22	22	11	54
	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	6	13	10	5	54
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	10	22	32	16	54
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	5	13	20	10	54
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	15	39	74	37	54

	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	12	14	7	54
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	12	14	7	54
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	15	30	29	14	54
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	7	15	18	9	54

## Aksesuarlar

BSN 18

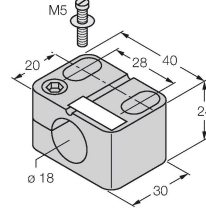
69472



Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi; malzeme: PA66-GF

BST-18N

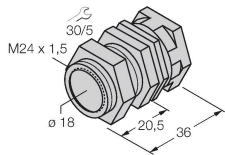
6947215



Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamasız; malzeme: PA6

QM-18

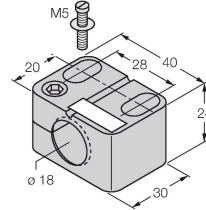
6945102



Dayamalı hızlı montaj braketi; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M24 x 1,5. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketteri kullanılırken değişebilir.

BST-18B

6947214

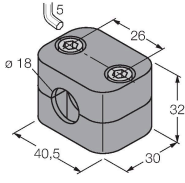


Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6

BSS-18

6901320

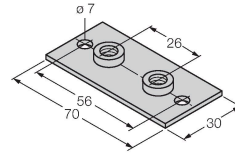
Dışsız ve dışlı silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen



BSS-SPV2

6901316

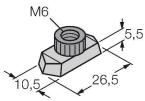
BSS montaj kelepçeleri için kaynakla bağlanmış plaka



BSS-TSM 2 pcs

6901323

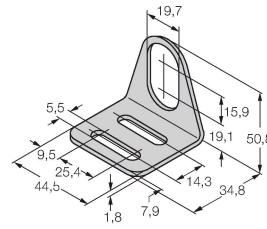
BSS ve BSM montaj klipleri için DIN ray somunu, DIN raylarına montaj için



MW-18

6945004

Dışlı silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

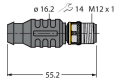
Tip

Tanıt. no.

RSE57-TR2/RFID

6934908

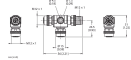
RFID hattı topolojisi oluşturmak için sonlandırma direnci



VT2-FKM5-FKM5-FSM5

6930573

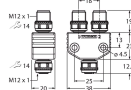
RFID hattı topolojisi oluşturmak için T ayırıcı



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

