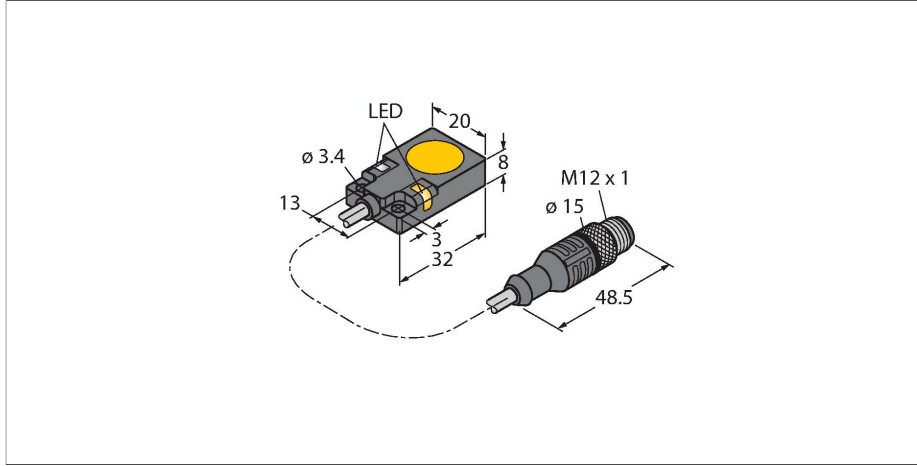


TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

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



Teknik Veriler

| | |
|--|---|
| Tip | TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53 |
| Tanıt. no. | 7030778 |
| Ürün açıklaması | ultra düz tasarım |
| Onaylar | CE UKCA UL |
| Telsiz onayları | AB/RED: Avrupa UK SI 2017/1206: Birleşik Krallık FCC: ABD MIC: Japonya AB/RED: Avrupa |
| Elektrik verileri | |
| Çalışma voltajı | 10...30 VDC |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 30 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. | 30 mm |
| Çıkış işlevi | 4 telli, Okuma/Yazma |
| TBEN-* üzerinde veri yolu modu için uygundur | evet |
| Mekanik veriler | |
| Montaj koşulları | Düz kafa, düz kafa monte edilebilir |
| Ortam sıcaklığı | -25...+70 °C |
| Tasarım | Dikdörtgen, Q08 |
| Boyutlar | 32 x 20 x 8 mm |

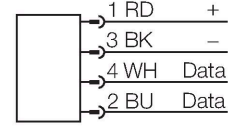
Özellikler

- Dikdörtgen, 8 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Metal, GD-Zn, nikel kaplama piring
- 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

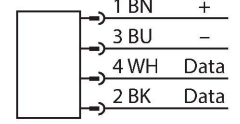
.../S2503 Konektörler

Teknik Veriler

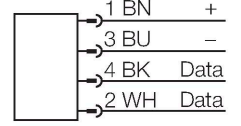
| | |
|----------------------|--|
| Gövde malzemesi | GD-Zn |
| Aktif alan malzemesi | plastik, PA12-GF30, sarı |
| Titreşim direnci | 55 Hz (1 mm) |
| Darbe direnci | 30 g (11 ms) |
| IP Derecesi | IP67 |
| Elektriksel bağlantı | Konektörlü kablo, M12 × 1 |
| Kablo tipi | Gri, 0.15 m |
| MTTF | 391 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**-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!

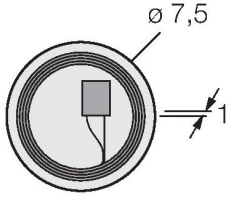
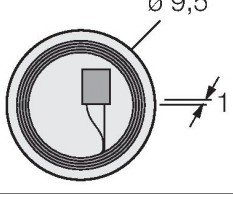
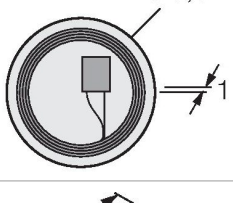
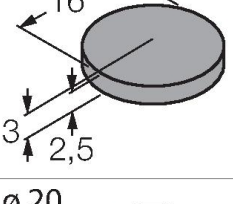
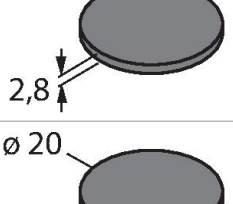
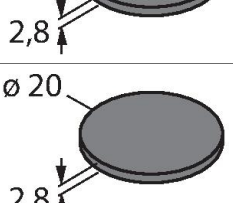
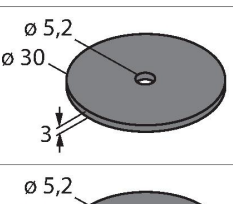
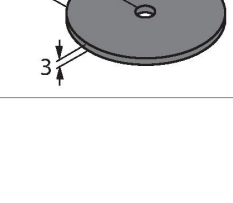
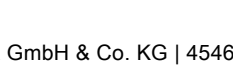
Aktif alan genişliği 19 mm
B

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

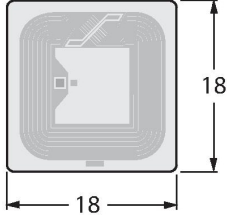
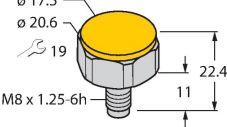
Montaj talimatları/Açıklama



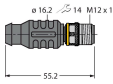
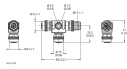
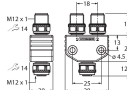
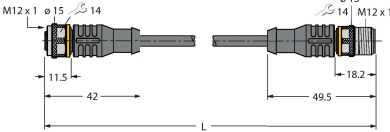
| LED | Renk | Durum | Anlamı |
|--------------------------------|------|-------|--------|
| \\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS | | | |

| 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 | 8 | 14 | 16 | 8 | 54 |
|  | TW-R9.5-B128 7030252 | 9 | 15 | 18 | 9 | 54 |
|  | TW-R9.5-K2 7030558 | 5 | 12 | 13 | 6 | 54 |
|  | TW-R16-B128 6900501 | 10 | 17 | 14 | 7 | 54 |
|  | TW-R20-B128 6900502 | 8 | 15 | 12 | 6 | 54 |
|  | TW-R20-B320 100005244 | 8 | 15 | 12 | 6 | 54 |
|  | TW-R20-K2 6900505 | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |
|  | TW-R30-B128 6900503 | 8 | 17 | 22 | 11 | 54 |
|  | TW-R30-B320 100005245 | 8 | 17 | 22 | 11 | 54 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
| | TW-R30-K2 6900506 | 6 | 14 | 18 | 9 | 54 |
| | TW-BD10x1.5-19-K2 6901381 | 6 | 14 | 16 | 8 | 54 |
| | TW-R30-M-B128 7030210 | 8 | 12 | 16 | 8 | 54 |
| | TW-R50-M-B128 7030209 | 8 | 18 | 22 | 11 | 54 |
| | TW-R30-M-K2 7030206 | 7 | 10 | 18 | 9 | 54 |
| | TW-R50-M-K2 7030229 | 7 | 15 | 24 | 12 | 54 |
| | TW-R4-22-B128 7030237 | 3 | 9 | 12 | 6 | 54 |
| | TW-L86-54-C-B128 6900479 | 10 | 21 | 70 | 35 | 54 |
| | TW-R10-M-B146 7030545 | 5 | 7 | 10 | 3 | 54 |
| | TW-R12-M-B146 7030500 | 5 | 7 | 10 | 3 | 54 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----|----|---|----|
|  | TW-L18-18-F-B128 7030634 | 7 | 13 | 14 | 7 | 54 |
|  | TW-B58x1.25-19-K2 7030638 | 5 | 10 | 13 | 6 | 54 |

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 |