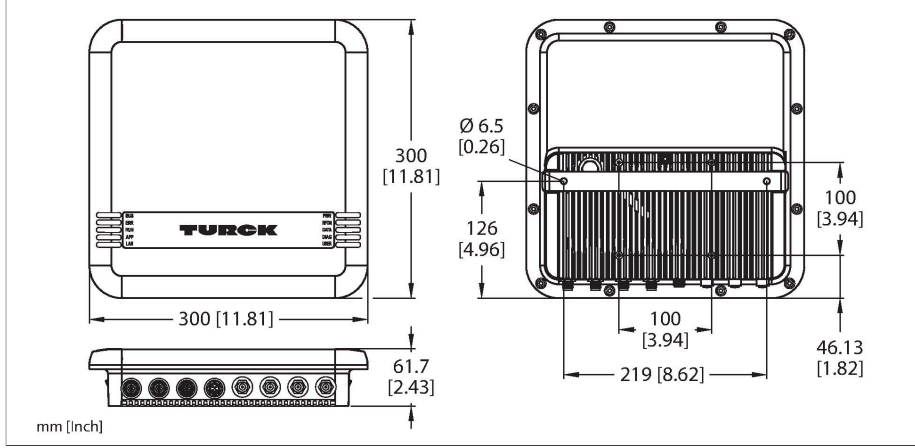


TN-UHF-Q300-NA-CDS

UHF okuyucu



Teknik Veriler

Tip	TN-UHF-Q300-NA-CDS
Tanit. no.	100000900
Onaylar	UL FCC IC IFETEL
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	18...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 3500 mA
PoE standardı	IEEE 802.3at (PoE+)
Veri transferi	alternatif elektromanyetik alan
Teknoloji	UHF RFID
Kullanım bölgesi (UHF)	ABD, Kanada, Meksika (902...928 MHz)
Radio iletişimi ve protokol standartları	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Kanal boşluğu	500 kHz
Çıkış gücü	≤ 36 dBm (EIRP), ayarlanabilir
Anten polarizasyonu	daireysel/doğrusal, ayarlanabilir
Anten HPBW	65°
Çıkış işlevi	Okuma/Yazma
Mekanik veriler	
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Ortam sıcaklığı	-20...+50 °C
Tasarım	Dikdörtgen
Boyutlar	300 x 300 x 61.7 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum, AL, Gümüş
Aktif alan malzemesi	Cam fiberler ile güçlendirilmiş poliamit, PA6-GF30, Siyah
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)

Özellikler

- Okuyucu parametrelendirmeleriyle entegre web sunucusu
- Kolay hava arayüzü değerlendirmesi için web tabanlı UHF RFID test aracı
- UV radyasyonuna karşı dayanıklı
- Pasif UHF RFID antenleri için 4 bağlantı
- PNP girişleri ve/veya kanal başına 0,5 A çıkışları şeklinde 4 yapılandırılabilir dijital kanal
- IEC 61131-3'e göre CODESYS V3 programlanabilir
- Codesys V3 PLC Çalışma Zamanı
- CODESYS OPC-UA sunucusu
- PROFINET cihaz, EtherNet/IP cihaz veya Modbus TCP ana/bağımlı
- RFID işlevinin rahat kullanımı için "U" veri arayüzü
- Özel bir işlev modülüne gerek olmadan PLC sistemleri ile kontrolör uyumlu entegrasyon mümkündür
- LED'ler ve tanılama
- Cihaz yalnızca Kuzey Amerika (NA) içinde 902...928 MHz aralığında çalıştırılmaya uygundur (ABD, Kanada, Meksika)

İşlevsel prensip

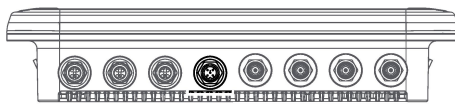
UHF okuyucular, kullanılan okuyucu ve veri taşıyıcı kombinasyonuna bağlı olarak boyutu değişebilen bir aktarım bölgesi oluşturur. Ulaşılabilir mesafeler; bileşen toleransları, uygulamadaki montaj konumu, ortam koşulları ve çevredeki malzemelerin (özellikle metal) yol açtığı etkiler nedeniyle değişiklik gösterebilir. Bu nedenle, uygulamayı gerçek çalışma koşulları altında, özellikle çalışırken okuma ve yazma sırasında test etmek son derece önemlidir!

Teknik Veriler

IP Derecesi	IP67
Elektriksel bağlantı	RP-TNC
Giriş empedansı	50 Ohm
MTTF	49 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Sistem açıklaması	
Processor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Bellek	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3
Programlama	CODESYS V3
CODESYS sürümü için piyasaya sunulmuştur	V 3.5.11.20
Programlama dilleri	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Uygulama görevleri	10
POU sayısı	1024
Programlama arayüzü	Ethernet
Döngü zamanı	1000 IL komutu için 1 ms (G/Ç döngüsü olmadan)
Giriş verileri	8
Çıkış verileri	8
RFID veri arabirimi	UHF
Sistem verileri	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mb/sn
Connection technology Ethernet	1 x M12, 4 pimli, D kodlu
Web sunucusu	Varsayılan: 192.168.1.254
Modbus TCP	
Adresleme	Static IP, BOOTP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8
Çıkış Verileri Boyutu	maks. 1024
Giriş Verileri Boyutu	maks. 2014
Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Cihaz Düzeyi Zili (CDZ)	destekleniyor
Input Assembly Instance	103
Giriş Verileri Boyutu	248
Output Assembly Instance	104
Çıkış Verileri Boyutu	248
Sınıf 1 bağlantılar (CIP)	10
Sınıf 3 bağlantılar (TCP)	3
Configuration Assembly Instance	106
PROFINET	
Adresleme	DCP

Teknik Veriler

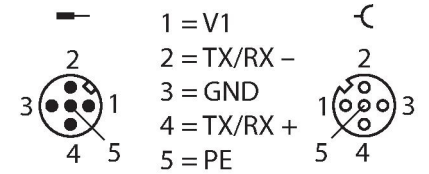
MinCycleTime	4 ms
Tanımlama	PROFINET alarm kullanımına göre
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	destekleniyor
Giriş Verileri Boyutu	maks. 512
Çıkış Verileri Boyutu	maks. 512
Digital inputs	
Number of channels	4
Connectivity inputs	M12, 5 pimli
Input type	PNP
Switching threshold	EN 61131-2 Tip 3, PNP
Düşük seviye sinyal gerilimi	< 5 V
Yüksek seviye sinyal gerilimi	> 11 V
Düşük seviye sinyal akımı	< 1,5 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	> 2 mA
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Digital outputs	
Number of channels	4
Connectivity outputs	M12, 5 pimli
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
General Information	
Packaging unit	1



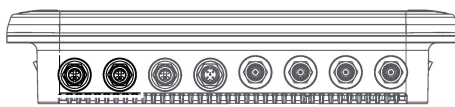
Note

Güç kablosu:
 UX18415 RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520
 UX18416 RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520
 UX14184 RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520
 UX14185 RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520

M12 x 1 Güç Beslemesi



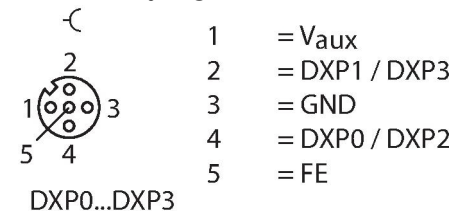
24 VDC / COM



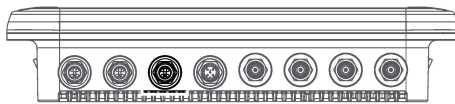
Note

Aktüatör ve sensör kablosu/PUR bağlantı kablosu (örnek):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 Tanıt. no. 6625608
 DXP'ler için Y parçası
 VBS2-FSM4.4-2FKM4
 Tanıt. no. 6930560

M12 x 1 G/Ç bağlantı noktası



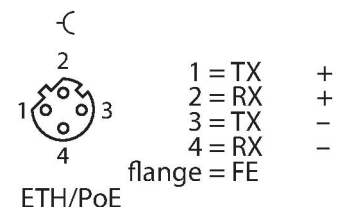
DXP0...DXP3



Note

Ethernet kablosu (örnek):
 RSSD-RJ45S-4416-5M
 Tanıt. no. 6441633

M12 x 1 Ethernet



ETH/PoE

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 1 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 2 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 4 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 6 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 8 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 10 m
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	HF240 koaksiyel kablo, uzunluk 12 m

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	150 × 150 mm boyutlarında pasif UHF RFID anten
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	150 × 150 mm boyutlarında pasif UHF RFID yakın alan anteni
	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	100028602	Entegre VESA100 pimleri ve 280 × 280 mm boyutlarıyla pasif UHF RFID anten
	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	100028600	250 × 250 mm boyutlarında pasif UHF RFID anten