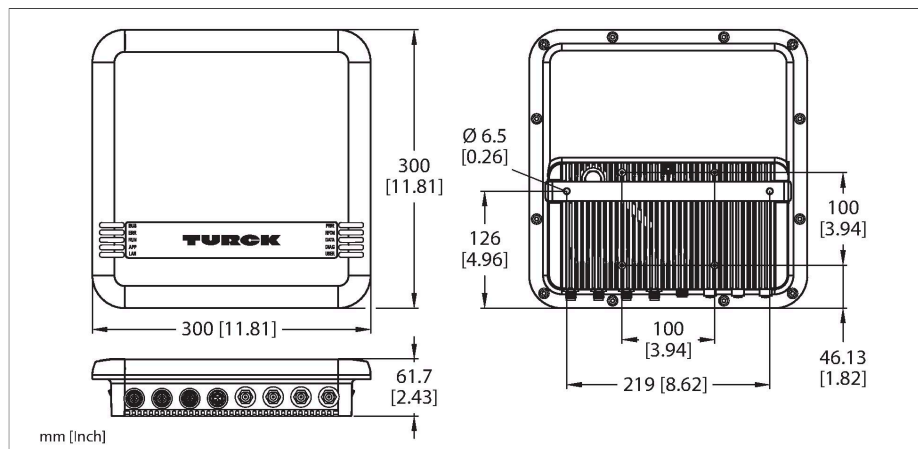


TN-UHF-Q300-NA-CDS

Lecteur UHF



Données techniques

Type	TN-UHF-Q300-NA-CDS
N° d'identification	100000900
Homologations	UL FCC IC IFETEL
Données électriques	
Tension de service	18...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 3500 mA
Norme PoE	IEEE 802.3at (PoE+)
Transmission de données	champ alternatif électromagnétique
Technologie	UHF RFID
Région d'utilisation (UHF)	États-Unis, Canada, Mexique (902 à 928 MHz)
Normes radio et protocole	ISO 18000-63 EPCglobal Gen 2
Distance canal	500 kHz
Puissance de sortie	≤ 36 dBm (EIRP), réglable
Polarisation d'antenne	circulaire/linéaire, réglable
Largeur de valeur moyenne d'antenne	65°
Fonction de sortie	lire/écrire
Données mécaniques	
Condition de montage	non-blindé
Température ambiante	-20...+50 °C
Format	Rectangulaire
Dimensions	300 x 300 x 61.7 mm
Matériau de boîtier	aluminium, AL, argent
Matériau face active	Polyamide renforcé de fibres de verre, PA6-GF30, noir
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)

Caractéristiques

- Serveur web intégré avec paramétrage du lecteur
- Outil de test RFID UHF basé sur le web pour faciliter l'évaluation de l'interface d'air
- Résistant aux rayons UV
- 4 raccordements pour antennes passives RFID UHF
- 4 canaux numériques configurables comme entrées PNP et/ou sorties avec 0,5 A par canal
- Programmable suivant CEI 61131-3 avec - CODESYS V3
- CODESYS V3 Temps d'exécution API
- Serveur CODESYS OPC-UA
- Appareil PROFINET, appareil EtherNet/IP ou esclave/maître Modbus TCP
- Interface de données « U » pour une utilisation confortable de la fonctionnalité RFID
- Intégration côté commande possible dans les systèmes API sans bloc de fonction spécifique
- Affichages LED et diagnostics
- L'appareil est uniquement conçu pour un fonctionnement en Amérique du Nord (NA) à 902...928 MHz (USA, Canada, Mexico)

Principe de fonctionnement

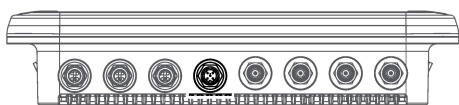
Les lecteurs UHF forment une zone de transmission, dont les dimensions varient en fonction de la combinaison du lecteur et de l'étiquette électronique. En fonction des tolérances des composants, du montage dans l'application, des conditions d'environnement et de l'influence des matériaux (en particulier le métal), les distances possibles peuvent varier. Voilà pourquoi il est indispensable d'effectuer un test de l'application (surtout pour la lecture et l'écriture en mouvement) dans des conditions réelles.

Données techniques

Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Raccordement électrique	RP-TNC
Impédance d'entrée	50 Ohm
MTTF	49 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Description du système	
Processeur	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Mémoire	256 MB Flash
Mémoire RAM	512 MB DDR3
Programmation	CODESYS V3
Validation pour la version CODESYS	V 3.5.11.20
Langues de programmation	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Tâches d'application	10
Nombre de POE	1024
Interface de programmation	Ethernet
Temps de cycle	< 1 ms pour 1 000 commandes AWL (sans cycle E/S)
Données d'entrée	8
Données de sortie	8
Interface de données RFID	UHF
Données de système	
Vitesse de transmission Ethernet	10/100 Mbit/s
Connectique Ethernet	1 × M12, 4 pôles, codage D
Serveur web	Par défaut : 192.168.1.254
Modbus TCP	
Adressage	Static IP, BOOTP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	8
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 1024
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 2014
EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	soutenu
Input Assembly Instance	103
Nombre de données d'entrée (PAE)	248
Output Assembly Instance	104
Nombre de données de sortie (PAA)	248
Raccordements classe 1 (CIP)	10
Raccordements classe 3 (TCP)	3
Configuration Assembly Instance	106

Données techniques

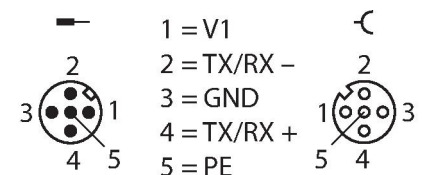
PROFINET	
Adressage	DCP
MinCycleTime	4 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	soutenu
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 512
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 512
Entrées digitales	
Nombre de canaux	4
Technique de raccordement, entrée	M12, 5 pôles
Type d'entrée	PNP
Seuil de commutation	EN 61131-2 type 3, PNP
Tension de signal - niveau bas	< 5 V
Tension de signal - niveau élevé	> 11 V
Courant de signal - niveau bas	< 1,5 mA
Courant de signal - niveau élevé	> 2 mA
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de canal
Sorties digitales	
Nombre de canaux	4
Technique de raccordement, sortie	M12, 5 pôles
Type de sortie	PNP
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Données de système	
Quantité dans l'emballage	1



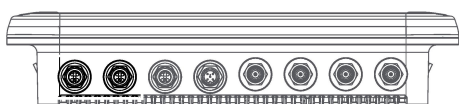
conseil

Câble d'alimentation :
 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

Alimentation en tension M12 x 1



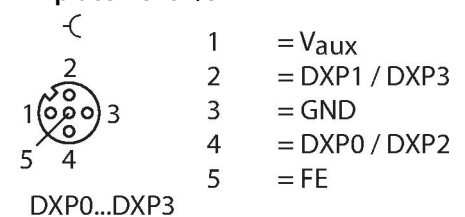
24 VDC / COM



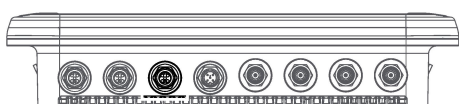
conseil

Câble d'actionneur et de détecteur/câble de raccordement PUR (exemple) :
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 N° d'identification 6625608
 Répartiteur Y pour DXP
 VBS2-FSM4.4-2FKM4
 N° d'identification 6930560

Emplacement E/S M12 x 1

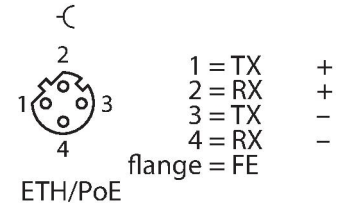


Ethernet M12 x 1



conseil

câble Ethernet (exemple):
 RSSD-RJ45S-4416-5M
 N° d'identité 6441633



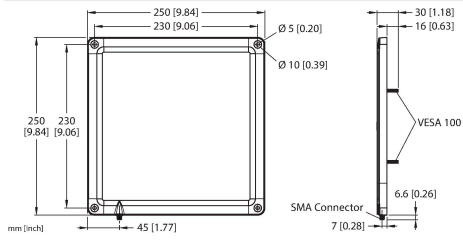
Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	100028191	Câble coaxial HF240 de 1 m de long
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	100028192	Câble coaxial HF240 de 2 m de long
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	100028193	Câble coaxial HF240 de 4 m de long
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	100028194	Câble coaxial HF240 de 6 m de long
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	100028195	Câble coaxial HF240 de 8 m de long
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	100028196	Câble coaxial HF240 de 10 m de long
	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	100028197	Câble coaxial HF240 de 12 m de long

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	100028596	Antenne UHF RFID passive avec dimensions de 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	100028594	Antenne de champ proche UHF RFID passive avec dimensions de 150 × 150 mm
	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	100028602	Antenne UHF RFID passive avec broches VESA100 intégrées et dimensions de 280 × 280 mm

Dimensions



Type

TN-UHF-ANT-Q250-FCC

N° d'identification

100028600

Antenne UHF RFID passive avec des dimensions de 250 × 250 mm