

- quaderförmig, Höhe 300 mm
- aktive Fläche vorn, UV Beständigkeit
- 4 Anschlüsse für passive UHF RFID Antennen
- 4 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge und/oder Ausgänge mit 0,5 A pro Kanal
- 2W (ERP) maximale Ausgangsleistung
- Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CODESYS V3
- Codesys V3 PLC Runtime
- Codesys OPC-UA Server
- PROFINET[®] Device, EtherNet/IP[™] Device oder Modbus[®] TCP Master/Slave
- Daten-Interface „U“ zur komfortablen Nutzung der RFID Funktionalität
- Steuerungsnahe Integration an SPS-Systeme ohne speziellen Funktionsbaustein möglich
- Integrierter Webserver
- LED-Anzeigen und Diagnosen
- Gerät nur geeignet für den Betrieb innerhalb der Europäischen Union (EU) bei 865...868 MHz




Funktionsprinzip

Die UHF-Schreib-Lese-Köpfe bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert. Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Typenbezeichnung	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Ident-Nr.	100000895
Zulassungen	CE
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	18...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 1000 mA
Datenübertragung	elektromagnetisches Wechselfeld
Technologie	UHF (860...960 MHz)
Einsatzregion (UHF)	Europa, Indien (865...868 MHz)
Funk- und Protokollstandards	ISO 18000-6C EPCglobal Gen 2
Kanalabstand	200 kHz
Ausgangsleistung	≤ 2W (ERP), regelbar
Antennenpolarisation	zirkular/linear, einstellbar
Antennenhalbwertsbreite	65°
Ausgangsfunktion	lesen/schreiben
Netzwerkprotokoll	PROFINET Modbus TCP EtherNet/IP [™] TCP/IP
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	nicht bündig
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Bauform	Quader
Abmessungen	300x 300x 61.7mm
Gehäusewerkstoff	Aluminium, AL, silber
Material aktive Fläche	Glasfaser verstärktes Polyamid, PA6-GF30, schwarz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Kanalanzahl	4
Elektrischer Anschluss	RP-TNC
Eingangsimpedanz	50 Ohm
Allgemeine Information	
Menge in der Verpackung	1
System Beschreibung	
Prozessor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
ROM Speicher	256 MB Flash
RAM Speicher	512 MB DDR3

Programmierung	CODESYS V3
Freigegeben für CODESYS Version	V 3.5.11.20
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applikationstasks	10
Anzahl POEs	1024
Programmierschnittstelle	Ethernet
Zykluszeit	< 1ms für 1000 AWL- Befehle (ohne I/O-Zyklus)
Eingangsdaten	8
Ausgangsdaten	8
RFID-Dateninterface	UHF
System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10 Mbit/s / 100 Mbit/s
Anschlusstechnik Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-codiert
Webserver	Default: 192.168.1.254
Modbus TCP	
Adressierung	Static IP, BOOTP, DHCP
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	8
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 1024
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 2014
EtherNet/IP™	
Adressierung	gemäß EtherNet/IP™-Spezifikation
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Input Assembly Instance	103
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	248
Output Assembly Instance	104
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	248
Class 1 Verbindungen (CIP)	10
Class 3 Verbindungen (TCP)	3
Configuration Assembly Instance	106
PROFINET	
Adressierung	DCP
MinCycleTime	4 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	unterstützt
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 512
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 512
Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	4
Anschlusstechnik Eingänge	M12, 5-polig
Eingangstyp	PNP
Schaltswelle	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Signalspannung Low Pegel	< 5 V
Signalspannung High-Pegel	> 11 V
Signalstrom Low-Pegel	< 1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	> 2 mA
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	4
Anschlusstechnik Ausgänge	M12, 5-polig
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Maßbild	

	<p>Hinweis Versorgungsleitung: 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</p>
	<p>Hinweis Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-Nr. 6625608 Y-Verbindungsleitung für DXPs VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL Ident-Nr. 6628199</p>
	<p>Hinweis Ethernet Leitung (Beispiel): RSSD-RJ45S-4416-5M Ident-Nr. 6441633</p>

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Externe, passive UHF RFID Antenne mit den Abmessungen 140x140 mm	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Externe, passive UHF RFID Antenne mit den Abmessungen 190x190 mm	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Externe, passive UHF RFID Antenne mit den Abmessungen 191x191 mm	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Externe, passive UHF RFID Antenne mit den Abmessungen 260x260 mm	