

- Rechthoekig, hoogte 300 mm
- Actief oppervlak voor, UV-bestendigheid
- 4 aansluitingen voor passieve UHF RFID-antennes
- 4 configureerbare digitale kanalen als pnp-ingangen en/of uitgangen met 0,5 A per kanaal
- 2 W (ERP) maximaal uitgangsvermogen
- Programmeerbaar volgens IEC 61131-3 met CODESYS V3
- Codesys V3 PLC Runtime
- Codesys OPC-UA Server
- PROFINET®-device, EtherNet/IP™-device of Modbus® TCP-master/slave
- Gegevensinterface "U" voor comfortabel gebruik van de RFID-functionaliteit
- Integratie in PLC-systemen dicht bij de besturing mogelijk zonder speciaal functieblok
- Geïntegreerde webserver
- LED-weergaven en diagnosen
- Alleen geschikt voor gebruik binnen de Europese Unie (EU) bij 865...868 MHz

#### Functieprincipe


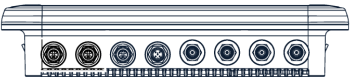

De UHF-schrijf-/leeskoppen vormen een transmissiezone, waarvan de grootte afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en gegevensdrager varieert.

Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden afwijken.

Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

<b>Type</b>	TN-UHF-Q300-EU-CDS
Ident no.	100000895
<b>Certificaten</b>	CE
<b>Elektrische gegevens</b>	&#x0020;
Bedrijfsspanning $U_b$	18...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 1000 mA
Datatransmissie	elektromagnetisch wisselveld
Technologie	UHF (860...960 MHz)
Gebruiksregio (UHF)	Europa, India (865...868 MHz)
Radio- en protocolnormen	ISO 18000-6C
Kanaalafstand	EPCglobal Gen 2
Uitgangsvermogen	200 kHz
Antennenpolarisatie	≤ 2W (ERP), regelbaar
Antennehalveringsbreedte	circulair/lineair, instelbaar
Uitgangsfunctie	65°
Netwerkprotocol	lezen/schrijven
	PROFINET
	Modbus TCP
	EtherNet/IP™
	TCP/IP
<b>Mechanische gegevens</b>	&#x0020;
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-20...+50 °C
Bouwworm	Rechthoekig
Afmetingen	300x 300x 61.7mm
Materiaal behuizing	aluminium, AL, zilver
Materiaal actief vlak	Glasvezelversterkt polyamide, PA6-GF30, zwart
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Aantal kanalen	4
Elektrische aansluiting	RP-TNC
Ingangsimpedantie	50 Ohm
<b>Systeemdata</b>	&#x0020;
Hoeveelheid in de verpakking	1
<b>Systeembeschrijving</b>	&#x0020;
Processor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
ROM-geheugen	256 MB Flash
RAM-geheugen	512 MB DDR3

<b>Programmering</b>	CODESYS V3
Vrijgegeven voor CODESYS versie	V 3.5.11.20
Programmeertalen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applicatietaken	10
Aantal POE's	1024
Programmeerinterface	Ethernet
Cyclustijd	< 1ms voor 1000 AWL-commando's (zonder I/O-cyclus)
Ingangsdata	8
Uitgangsdata	8
RFID-gegevensinterface	UHF
<b>Systeemdata</b>	&#x0020;
Transmissiesnelheid Ethernet	10 Mbit/s / 100 Mbit/s
Aansluittechniek Ethernet	1 x M12, 4-polig, D-gecodeerd
Webserver	Standaard: 192.168.1.254
<b>Modbus TCP</b>	&#x0020;
Adressering	Static IP, BOOTP, DHCP
Ondersteunde function codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Aantal TCP-aansluitingen	8
Aantal uitgangsdata (PAA)	max. 1024
Aantal ingangsdata (PAE)	max. 2014
<b>EtherNet/IP™</b>	&#x0020;
Adressering	volgens EtherNet/IP™-specificatie
Device Level Ring (DLR)	ondersteund
Input Assembly Instance	103
Aantal ingangsdata (PAE)	248
Output Assembly Instance	104
Aantal uitgangsdata (PAA)	248
Class 1-verbindingen (CIP)	10
Class 3-verbindingen (TCP)	3
Configuration Assembly Instance	106
<b>PROFINET</b>	&#x0020;
Adressering	DCP
MinCycleTime	4 ms
Diagnose	volgens PROFINET Alarm Handling
Automatische adressering	ondersteund
Media Redundancy Protocol (MRP)	ondersteund
Aantal ingangsdata (PAE)	max. 512
Aantal uitgangsdata (PAA)	max. 512
<b>Digitale ingangen</b>	&#x0020;
Kanalenaantal	4
Aansluittechniek ingangen	M12, 5-polig
Ingangstype	PNP
Schakeldrempel	EN 61131-2 type 3, PNP
Signaalspanning Low Level	< 5 V
Signaalspanning High Level	> 11 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	> 2 mA
Type ingangsdiaagnose	Kanaaldiagnose
<b>Digitale uitgangen</b>	&#x0020;
Kanalenaantal	4
Aansluittechniek uitgangen	M12, 5-polig
Uitgang	PNP
Type uitgangsdiaagnose	Kanaaldiagnose
Afmetingen	

	<p>Instructie Voedingskabel: 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>Instructie Actuator- en sensorkabel / PUR-verbindingkabel (voor- beeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608 Y-verbindingkabel voor DXP's VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TEL Ident-nr. 6628199</p>
	<p>Instructie Ethernet-kabel (voorbeeld): RSSD-RJ45S-4416-5M Ident-nr. 6441633</p>

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
TN-UHF-ANT-Q140-EU-NA	100003864	Externe, passieve UHF RFID-antenne met de afmetingen 140 x 140 mm	
TN-UHF-ANT-Q190-EU	100003863	Externe, passieve UHF RFID-antenne met de afmetingen 190 x 190 mm	
TN-UHF-ANT-Q191-EU	100003861	Externe, passieve UHF RFID-antenne met de afmetingen 191 x 191 mm	
TN-UHF-ANT-Q260-EU	100003862	Externe, passieve UHF RFID-antenne met de afmetingen 260 x 260 mm	