

Your Global Automation Partner

TURCK



Zubehör Q300 Antennen und Leitungen



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Externe UHF-Antennen

Passive UHF-RFID-Antennen für unterschiedliche Anwendungen

Am UHF-Schreib-Lese-Kopf Q300 können bis zu vier verschiedene externe Antennen zur Erfassung von Datenträgern angeschlossen werden. Der Vorteil: Einzelne Applikationen stellen unterschiedliche Anforderungen an den Erfassungsbereich bzw. das Lesefeld einer Antenne. So kann eine In-/Outbound-Lösung in einem Distributionszentrum anders aussehen als die Produktion einzelner Güter.

Logistik

In der Logistik müssen Waren-Ein- und Ausgänge kurz vor der Be- oder Entladung der LKW erfasst werden. Der vorprogrammierbare Multiplexbetrieb des Schreib-Lese-Kopfs Q300 spricht die Antennen abwechselnd an und sorgt so für eine schnelle Erkennung aller Datenträger auf den Paletten. Auch bei schneller Durchfahrt des Staplers und unabhängig von Position und Abstand der Tags zu den Antennen werden sie zuverlässig erkannt. Möglich macht dies der Einsatz von großen Antennen, die oft in Logistik-Applikationen verwendet werden. Diese haben meistens hohe Lesereichweiten sowie einen kleinen Öffnungswinkel und sorgen deshalb für eine konzentrierte Felddausbreitung. So sind die Tags auf der Palette zielgerichtet erfassbar.



Gate-Applikation in der Logistik

Produktion

Sollen einzelne Güter oder Waren in der Produktion erfasst werden, sind kleine Antennen ideal, die gut in beengten Platzverhältnissen am Förderband eingebaut und betrieben werden können. Die Anwendungen sind oft Single-Tag-Applikationen mit kürzeren Reichweiten als in der Logistik (short-range bzw. mid-range). Der Abstand zwischen Tag und Antenne ist hier oft nicht allzu groß ist (z. B. unterhalb von 1 m). Eine geringe abgestrahlte Leistung reicht daher aus, um den Datenträger sicher zu erfassen.



Erfassung einzelner Produktionsgüter auf einem Förderband

Inhalt

Externe UHF-Antennen	
Passive UHF-RFID-Antennen für unterschiedliche Anwendungen	2
Typenschlüssel	
Externe UHF-Antennen	4
Externe UHF-Antennen	
Passive UHF-RFID-Antennen – Technische Daten	5
Typenschlüssel	
Koaxialleitung	6
Koaxialleitungen	
HF240 – Technische Daten – Steckverbinder	7
Typenschlüssel	
Leitungen	8
Leitungen	
Leitungen – I/O-Signale – M12 – Ethernet	9
Typenschlüssel	
Spannungsversorgung	10
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	11
Zubehör	
Signalleuchten	12
Anzeigeleuchten	13

Typenschlüssel – Externe UHF-Antennen

T **N** - **UHF** - **ANT** - **Q150** - **ETSI**

T **N** Turck RFID-System - **UHF** Frequenzbereich - **ANT** Antenne -

Einbaubedingung
N nicht bündig
 Turck RFID-System
T Turck RFID-System

Frequenzbereich
UHF UHF-Bereich

Antenne
ANT Passive UHF-Antenne

Q150 Bauform - **ETSI** Einsatzregion

Bauform
Q... quaderförmig,
 Höhe... mm

Einsatzregion
ETSI Europa, Türkei, Indien
FCC USA, Kanada, Mexiko

Externe UHF-Antennen

TN-UHF-Q150...

	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028594	TN-UHF-ANT-NF-Q150-ETSI-FCC	Geeignet für den globalen Einsatz 865-928 MHz Externe UHF-Nahfeldantenne für Reichweiten bis ca. 10 cm, Abmessung 150 × 150 mm
	100028595	TN-UHF-ANT-Q150-ETSI	Geeignet für Betrieb im ETSI-Frequenzbereich 865-868 MHz Externe UHF-Antenne für Reichweiten bis ca. 2 m, Abmessung 150 × 150 mm
	100028596	TN-UHF-ANT-Q150-FCC	Geeignet für Betrieb im FCC-Frequenzbereich 902-928 MHz
Zubehör	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028607	TN-UHF-ACCSY-Q150-PROTECT	Schutzblech für den SMA-Anschluss gegen mechanische Beschädigung

TN-UHF-Q250...

	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028599	TN-UHF-ANT-Q250-ETSI	Geeignet für Betrieb im ETSI-Frequenzbereich 865-868 MHz Externe UHF-Antenne für Standard-Indoor-Gate-Applikationen, VESA100-Pins, Abmessung 250 × 250 mm
	100028600	TN-UHF-ANT-Q250-FCC	Geeignet für Betrieb im FCC-Frequenzbereich 902-928 MHz
Zubehör	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028606	TN-UHF-ACCSY-Q250-PROTECT	Schutzblech für den SMA-Anschluss gegen mechanische Beschädigung

Hinweis

Auf Anfrage stehen auch Q250-Antennen ohne integrierte VESA100-Halterung zur Verfügung.

TN-UHF-Q280...

	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028601	TN-UHF-ANT-Q280-ETSI	Geeignet für Betrieb im ETSI Frequenzbereich 865-868 MHz Externe UHF-Antenne, Abmessung 280 × 280 mm
	100028602	TN-UHF-ANT-Q280-FCC	Geeignet für Betrieb im FCC Frequenzbereich 902-928 MHz
Zubehör	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028605	TN-UHF-ACCSY-Q280-VESA100	Adapterplatte für Montage an eine VESA100-Halterung

Zubehör für alle Antennen

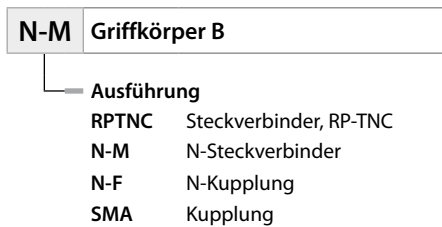
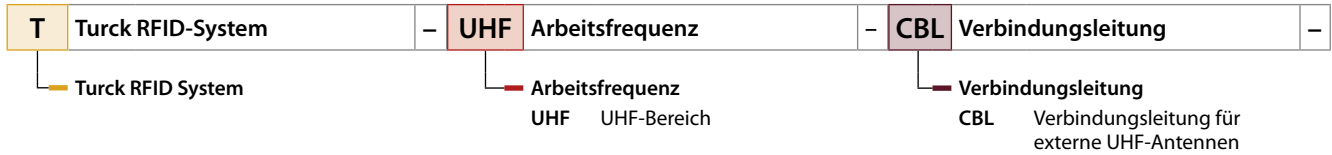
Zubehör	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100029071	TN-UHF-ACCSY-VESA100-MOUNT	Halterung



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Typenschlüssel – Koaxialleitungen

T - **UHF** - **CBL** - **HF240** - **RPTNC** - **12** - **N-M**



Koaxialleitungen

HF240

Maßzeichnung	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	100028191	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-1-SMA	HF240 Koaxialkabel mit SMA-Anschluss
	100028192	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-2-SMA	
	100028193	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-4-SMA	
	100028194	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-6-SMA	
	100028195	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-8-SMA	
	100028196	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-10-SMA	
	100028197	TN-UHF-CBL-HF240-RPTNC-12-SMA	

Technische Daten

HF240	
Durchmesser [mm]	6,1 mm
Kabeldämpfung	Low
Mechanische Eigenschaften	Kompromiss zwischen Flexibilität und mechanischer Belastbarkeit
Max. Länge [m]	12



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Typenschlüssel

I/O-Signale – M12

R K C V 4 T - P7X2 - 5 - * / TXL

R	K	C	V	4	T	Griffkörper	-	P7X2	LED	-	5	Leitungslänge	-
----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------------	---	-------------	-----	---	----------	---------------	---

- Ausführung Knickschutztülle**
 - T Schlauchtülle
 - Q Quick Connect
- Pole und Adern**
 - 4 4-polig, 3-adrig
 - 4.4 4-polig, 4-adrig
 - 4.5 5-polig, 5-adrig, Pin 5 = GY
 - 5 5-polig, 5-adrig, Pin 5 = GN/YE
- Überwurfmutter**
 - leer Messing vernickelt
 - V Edelstahl
- Gehäuse**
 - C Standard
 - S Schirm auf Überwurfmutter
 - H Hygienic Design (inkl. Edelstahl-Mutter)
- Ausführung**
 - K Kupplung
 - S Stecker
- Steckverbinder**
 - R M12, gerade
 - W M12, gewinkelt

LED

- blank keine LED
- P7X2 2 PNP LED, Pin 4 = YE, Power = GN
- P7X3 3 PNP LED, Pin 2 = YE, Pin 4 = YE
- P7X3.1 3 PNP LED, Pin 2 = RD, Pin 4 = YE, Power = GN
- P7X3.2 3 PNP LED, Pin 2 = WH, Pin 4 = YE, Power = GN
- N7X... NPN, LED, Anzahl und Farben analog P7X...

Leitungslänge [m]

- 5 5 m
- m

*** Platzhalter Verbindungsleitung / TXL Leitungsqualität**

Platzhalter Verbindungsleitung

- blank Anschlussleitung
- RSCV4T Verbindungsleitung: Steckertyp (Beispiel, siehe „Griffkörper“)

Leitungsqualität

- TXB PUR, blau (NAMUR)
- TXL PUR, schwarz, halogenfrei
- TXG PUR, grau, halogenfrei
- TXO PUR, orange, halogenfrei
- TXY PUR, gelb, halogenfrei
- TEB PVC, blau (NAMUR)
- TEL PVC, schwarz
- TEG PVC, grau
- TEY PVC, gelb
- TFE PVC, grau (Food and Beverage)
- TFG PP, grau, halogenfrei (Food and Beverage)
- TFW PP, weiß, halogenfrei (Food and Beverage)

Ethernet

R S S D V - * - 4416 - 5M

R	S	S	D	V	Griffkörper	-	*	Platzhalter Verbindungsleitung	-	4416	Leitungstyp	-
----------	----------	----------	----------	----------	-------------	---	----------	--------------------------------	---	-------------	-------------	---

- Sondervariante**
 - leer Messing vernickelt
 - V Überwurfmutter: Edelstahl
- Codierung**
 - D D-codiert
- Schirm**
 - S Schirm auf Überwurfmutter
- Ausführung**
 - K Kupplung
 - S Stecker
- Ausrichtung**
 - R M12, gerade
 - W M12, gewinkelt

*** Platzhalter Verbindungsleitung**

- leer Anschlussleitung
- RKSD Verbindungsleitung: Steckertyp M12 (Beispiel) siehe „Griffkörper“
- RJ45S Verbindungsleitung: Steckertyp (Beispiel) siehe „Griffkörper“

5M Leitungslänge

Leitungslänge [m]

- 5M 5 m
- ...M ... m

4416 Leitungstyp

- 4416 PUR, grün, halogenfrei
- 44... (4-adrig)
- 8... (8-adrig)

Leitungen

I/O-Signale – M12

Maßzeichnung	Ident-No.	Typenbezeichnung	Länge	Beschreibung
	6625601	RKC4T-0,3-RSC4T/TXL	0,3 m	M12, 4-polig, 3-adrig, Kupplung gerade, Stecker gerade (für DXP –1 Kanal)
	6625602	RKC4T-0,6-RSC4T/TXL	0,6 m	
	6625603	RKC4T-1-RSC4T/TXL	1 m	
	6625604	RKC4T-2-RSC4T/TXL	2 m	
	6625730	RKC4T-5-RSC4T/TXL	5 m	
	6626393	RKS4.5T-0,3-RSS4.5T/TXL	0,3 m	M12, 5-polig, 5-adrig, geschirmt, Kupplung gerade, Stecker gerade (für DXP –2 Kanal)
	6626394	RKS4.5T-0,6-RSS4.5T/TXL	0,6 m	
	6626395	RKS4.5T-1-RSS4.5T/TXL	1 m	
	6626396	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TXL	2 m	
	6626464	RKS4.5T-3-RSS4.5T/TXL	3 m	
	6627630	RKS4.5T-5-RSS4.5T/TXL	5 m	
	6626815	RKS4.5T-10-RSS4.5T/TXL	10 m	

Ethernet

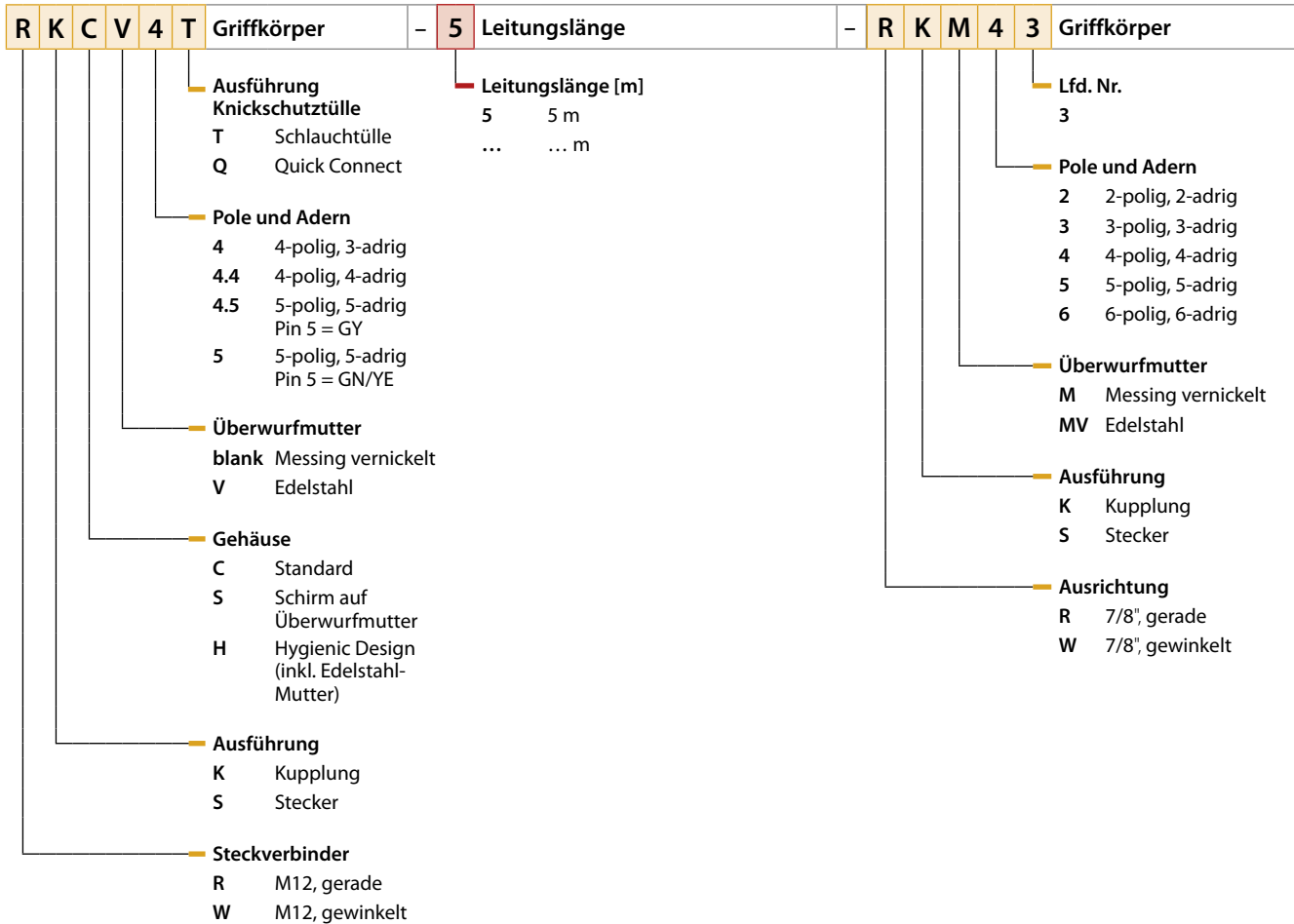
Maßzeichnung	Ident-No.	Typenbezeichnung	Länge	Beschreibung
	6441631	RSSD-RJ45S-4416-2M	2 m	M12, 4-polig, auf RJ45, Stecker gerade, Stecker gerade
	6441633	RSSD-RJ45S-4416-5M	5 m	
	6441637	RSSD-RJ45S-4416-10M	10 m	



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Typenschlüssel – Spannungsversorgung

R K C V 4 T - 5 - R K M 4 3



Spannungsversorgung

Maßzeichnung	Ident-No.	Typenbezeichnung	Länge	Beschreibung
	UX18415	RKC 4.4T-0.5-RSM 40/S3520	0,5 m	M12 auf 7/8", 4-polig, Kupplung gerade, Stecker gerade
	UX18416	RKC 4.4T-2-RSM 40/S3520	2 m	
	UX14184	RKC 4.4T-3-RSM 40/S3520	3 m	
	UX14185	RKC 4.4T-5-RSM 40/S3520	5 m	
	6625524	RKC4T-2/TXL	2 m	M12, 4-polig, 3-adrig, Stecker gerade, Ende offen
	6625525	RKC4T-5/TXL	5 m	



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Zubehör – Signalleuchten

Maßzeichnung	Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	3087256	TL50HGRA6PQMA-87256	Signalsäule, Schutzart IP67, Schutz gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen, Betriebsspannung: 18...30 VDC oder 24 VAC, integrierter Microcontroller, Ansteuerung der Farben und des Signaltongebers über Pin 2 und 4, Eingänge: PNP/NPN, Farben: Grün (COL 1), Gelb (COL 2), Signalton (COL 1 und COL 2)
	3091210	TL50BLGYR6QPMA-91210	Signalsäule, Schutzart IP67, Schutz gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen, Betriebsspannung: 18...30 VDC oder 24 VAC, integrierter Microcontroller, Ansteuerung der Farben und des Signaltongebers über Pin 2 und 4, Eingänge: PNP/NPN, Farben: Grün (COL 1), Gelb (COL 2), Rot (COL 1 und 2)
	3094576	TL50BLGY1R26PQ-94576	Signalsäule, Schutzart IP67, Schutz gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen, Stecker M12 x 1, Betriebsspannung: 18...30 VDC oder 24 VAC, integrierter Microcontroller, Ansteuerung der drei Farben über Pin 2 und 4, Eingänge: PNP/NPN, Farben: Grün (COL 1), Gelb rotierend (COL 2), Rot blinkend (COL 1 und 2)



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Zubehör – Anzeigeleuchten

Die Anzeigeleuchten mit folgendem Typenschlüssel werden unterstützt:

Produktfamilie	Farbe 1	Farbe 2	Farbe 3	Eingang	Anschluss
CL50	G (grün)	X (nicht genutzt)	G (grün)	P (PNP)	Q (Steckverbinder, M12 × 1)
K30L	B (blau)		B (blau)		QP (Kabel mit Steckverbinder, M12 × 1)
K50B(C)L	Y (gelb)		Y (gelb)		
K50FL	R (rot)		R (rot)		
K50L	W (weiß)		W (weiß)		
K50LD	X (nicht genutzt)		X (nicht genutzt)		
K80FDL					
K80L					
M18					
S18DL					
S18DLH					
S18L					
S22DL					
S22DLH					
S22L					
T18					
T30					
T8L					

TURCK

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

100004442 | 2021/07



#turck | www.turck.com