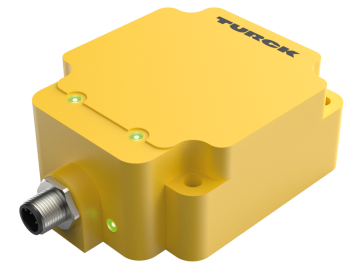
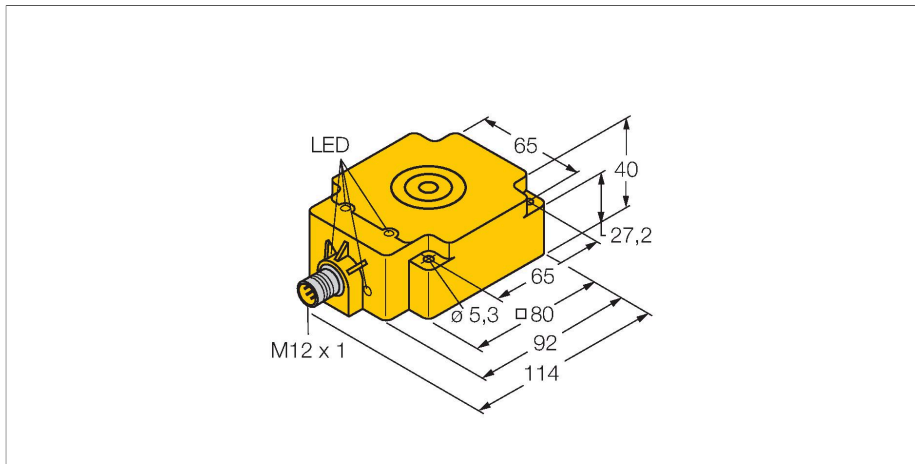


TN-Q80-H1147/C53

Cap de citire/scriere HF – Pentru linie de bus topologie cu TBEN-*



Caracteristici tehnice

Tip	TN-Q80-H1147/C53
Nr. ID	100010648
Certificări	CE UKCA FCC UL ACMA RSM
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 80 mA
Vârf de curent la pornire	1000 mA Pentru: 1 ms
Transfer de date	cuplor inductiv
Tehnologie	HF RFID
Frecvență de lucru	13.56 MHz
Standarde de comunicare prin radio si protocoale	ISO 15693 NFC Typ 5
distanța max. de scriere/citire	146 mm
Funcție de ieșire	4-fire, Read/Write
Adecvat pentru mod bus la TBEN-*	Da
Caracteristici Mecanice	
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Design	Rectangular, Q80
Dimensiuni	92 x80 x40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Galben
Materialul feței active	plastic
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)

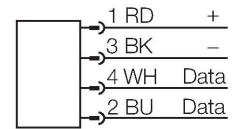
Caracteristici

- rectangular, înălțime 40 mm
- față activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- Dispozitiv fără capăt terminal
- Dispozitivul poate fi utilizat numai în linie de topologie TBEN-S*-2RFID-* sau TBEN-L*-4RFID-*
- Max. 32 de noduri pe linie sau conexiune permise
- Folosiți o rezistență terminală adecvată (vedeți Accesorii)
- Respectați capacitatea alimentării cu energie, mai ales atunci când este pornit și capacitatea maximă de încărcare a cablurilor
- Țineți cont de căderea tensiunii la linie
- Lungimea maximă posibilă a liniei de derivație este de 2 m
- Lungimea maximă posibilă a liniei bus este de 50 m
- Standard, o comandă poate fi procesată de un singur cap de citire/scriere, făcând ca HF bus să fie adecvat pentru aplicații statice și aplicații dinamice lente.
- În modul continuu HF bus, o comandă este executată simultan de toate capetele de citire/scriere din topologia de bus. Datele înregistrate sunt stocate în buffer-ul înel al modulului
- Capului de citire/scriere îi este atribuită în mod automat o adresă
- Pentru cerințe de aplicație diferite, adresa poate fi parametrizată
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfață BL ident
- Conector M12 x 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident

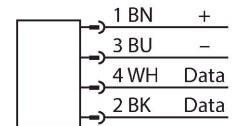
Conectori .../S2503

Caracteristici tehnice

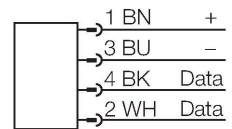
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	248 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Packaging unit	1



Conectori .../S2500



Conectori .../S2501



Principiu de funcționare

Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă de transmisie, a cărei dimensiune (0... 500 mm) variază în funcție de combinația dintre dispozitivul citire/scriere și tag folosit. Distanțele de citire/scriere menționate aici reprezintă valori standard măsurate în condiții de laborator, în absența perturbațiilor cauzate de materiale.

Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R**-M(MF) au fost stabilite în metale.

Distanțele ce se pot atinge pot să varieze cu până la 30 % datorită toleranței componentelor, condițiilor de montaj, condițiilor de mediu și calității materialului (în special la montarea în metal)

Testarea aplicației în condiții de operare reale este esențială, în special în cazul citirii/scrierii în mișcare!

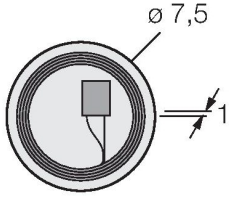
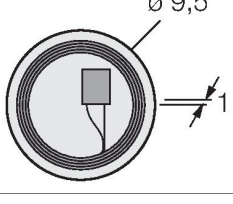
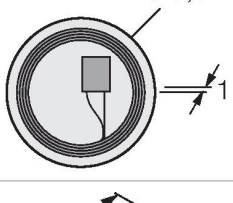
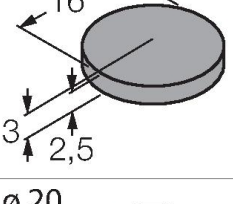
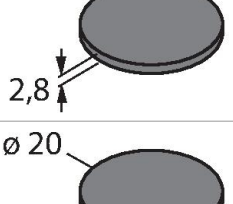
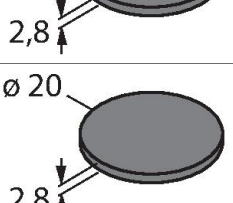
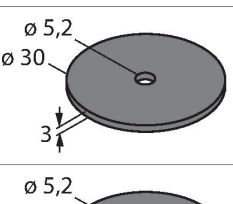
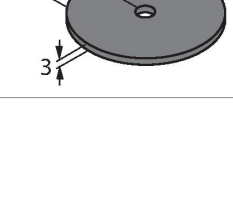
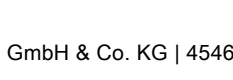
Instrucțiuni de montare/descriere



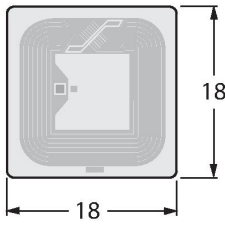
Lățimea zonei active B 80 mm

Această figură ilustrează un exemplu de funcționare a capului de citire/scriere într-un modul I/O multiprotocol compact BEN-S*-2RFID-* sau TBEN-L*-4RFID-* într-o topologie de linie

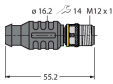
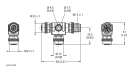
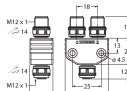
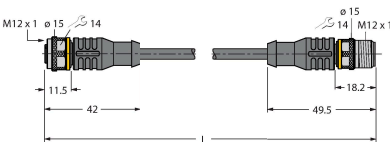
LED	Culoare	Stare	Semnificație
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS			

Dimensiuni	Denumire tip	Distanța de citire/scriere		Zonă de transfer		Distanța minimă între 2 capete de citire-scriere [mm]
		Recomandat (mm)	max. [mm]	lungime max. [mm]	decalare max. lățime [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	34	62	31	240
	TW-R9.5-B128 7030252	11	37	68	34	240
	TW-R9.5-K2 7030558	17	46	62	31	240
	TW-R16-B128 6900501	20	52	60	30	240
	TW-R20-B128 6900502	35	65	72	36	240
	TW-R20-B320 100005244	35	65	72		
	TW-R20-K2 6900505	25	52	70	35	240
	TW-R30-B128 6900503	35	72	80	40	240
	TW-R30-B320 100005245	35	72	80	40	240

	TW-R30-K2 6900506	35	67	80	40	240
	TW-R50-B128 6900504	65	118	120	60	240
	TW-R50-B320 100005246	65	118	120	60	240
	TW-R50-K2 6900507	50	100	110	55	240
	TW-SPP18X1-B128 6901062					240
	TW-R50-M-B128 7030209	25	53	66	33	240
	TW-R80-M-B128 7030207	40	76	76	38	240
	TW-R50-M-K2 7030229	15	41	58	38	240
	TW-R80-M-K2 7030205	20	55	64	32	240
	TW-R4-22-B128 7030237	20	48	68	34	240
	TW-L86-54-C-B128 6900479	70	146	158	78	240

	TW-L18-18-F-B128 7030634	35	71	78	39	240
---	------------------------------------	----	----	----	----	-----

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Rezistență terminală pentru a construi o topologie RFID de tip linie
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	Distribuitor T pentru a construi o topologie RFID de tip linie.
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Distribuitor în Y pentru realimentarea unei surse de tensiune pentru o topologie RFID de tip bus.
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	Cablu BLident, conector M12 mamă, drept la conector M12 tată, drept, lungimea cablului: 2 m, material manta: PUR, negru; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com