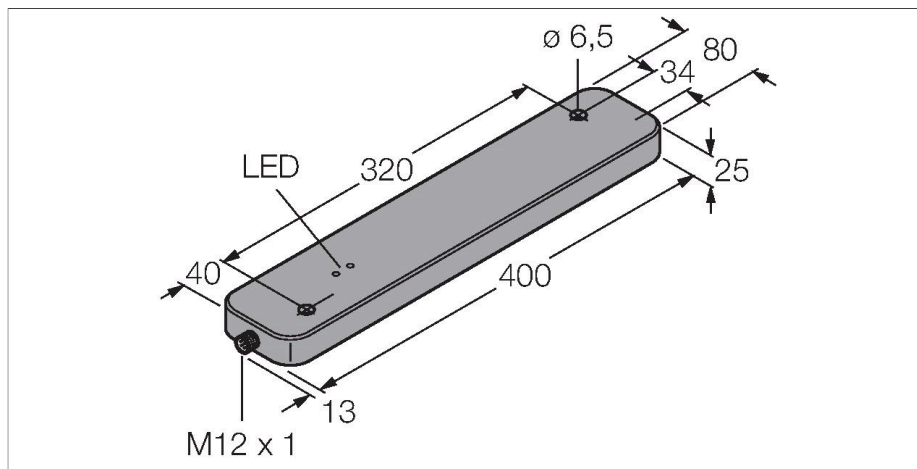


TNLR-Q80L400-H1147

Cap de citire/scriere HF



Caracteristici tehnice

Tip	TNLR-Q80L400-H1147
Nr. ID	7030204
Remarci referitoare la produs	For roller conveyors (vertical or horizontal orientation)
Certificări	CE UKCA
Certificări radio	EU/ROȘU: Europa UK SI 2017/1206: Marea Britanie: FCC: SUA IC: Canada RCM: Australia/Noua Zeelandă
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	19.2...28.8 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 230 mA
Vârf de curent la pornire	1200 mA Pentru: 1 ms
Transfer de date	cuplor inductiv
Tehnologie	HF RFID
Frecvență de lucru	13.56 MHz
Standarde de comunicare prin radio și protocoale	ISO 15693 NFC Typ 5
distanța max. de scriere/citire	345 mm
Funcție de ieșire	4-fire, Read/Write
Caracteristici Mecanice	
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Design	Rectangular, Q80L400
Dimensiuni	400 x 80 x 25 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, negru
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)

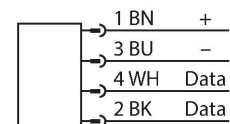
Caracteristici

- Pentru instalare pe transportoare cu role
- Rectangular, 80x400mm, înălțime 25mm
- Fașă activă superioară
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Alimentat și controlat numai prin conectarea la modulul de interfață BL ident
- Conector M12 × 1, conectare numai cu cablu de extensie BL ident

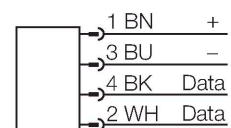
Conectori .../S2503



Conectori .../S2500



Conectori .../S2501



Principiu de funcționare

Dispozitivele de citire/scriere HF cu frecvența de operare de 13,56 MHz formează o zonă

Caracteristici tehnice

Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Conexiune electrică	M12 × 1
MTTF	121 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Afișaj diagnostic	Descriere funcțională led portocaliu, ce indică domeniu restricționat: În cazul în care capul de citire/scriere e alimentat cu tensiune, el verifică rapid dacă frecvența lui de rezonanță e afectată de metalul din jur. Dacă se întâmplă așa, circuitul rezonant își modifică frecvența pentru a atinge din nou frecvența de rezonanță (optimă). Dar acest lucru e posibil doar într-un anumit domeniu. Dacă în jur este prea mult metal, capul de citire/scriere nu își poate recăuta frecvența sau metalul din jur absoarbe prea multă energie din câmp și din cauza domeniului restrâns, comunicația între capul de citire/scriere și eticheta (purtătoarea de date) e întreruptă (luminează ledul portocaliu, ce indică domeniu restricționat). Dacă ledul e stins, acest fapt nu înseamnă contrariul, că nu se produce o reducere a domeniului. Ledul aprins indică mai degrabă prezența în jur a unei cantități prea mari de metal și un domeniu redus drastic (cca 50% mai puțin)
Packaging unit	1

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.

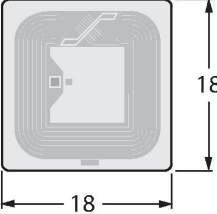
Distanțele de citire/scriere ale tagurilor pentru montarea în metal TW-R**-(MF) au fost stabilite în metale.

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!

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-R16-B128 6900501	50	95	74	205	240
	TW-R20-B128 6900502	60	102	86	202	240
	TW-R20-B320 10005244	60	102	86	202	240

<p>Technical drawing of a circular disc with diameter $\varnothing 20$ and thickness 2.8.</p>	TW-R20-K2 6900505	15	64	70	195	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 30$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.</p>	TW-R30-B128 6900503	90	152	132	217	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 30$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.</p>	TW-R30-B320 100005245	90	152	132	217	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 30$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.</p>	TW-R30-K2 6900506	70	122	100	208	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 50$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.3.</p>	TW-R50-B128 6900504	150	256	230	242	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 50$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.3.</p>	TW-R50-B320 100005246	150	256	230	242	240
<p>Technical drawing of a circular disc with outer diameter $\varnothing 50$, inner diameter $\varnothing 5,2$, and thickness 3.3.</p>	TW-R50-K2 6900507	120	216	190	233	240
<p>Technical drawing of a stack of three circular discs with diameter $\varnothing 79,9$ and thickness 20.</p>	TW-R80-M-B128 7030207	40	77	56	199	240
<p>Technical drawing of a stack of three circular discs with diameter $\varnothing 79,9$ and thickness 20.</p>	TW-R80-M-K2 7030205	30	77	64	195	240
<p>Technical drawing of a cylindrical rod with diameter $\varnothing 4$ and length 21.7.</p>	TW-R4-22-B128 7030237	40	78	68	184	240
<p>Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 86x54 and thickness 0.8.</p>	TW-L86-54-C-B128 6900479	200	345	306	242	240

	TW-L18-18-F-B128 7030634	60	128	116	58	240
---	------------------------------------	----	-----	-----	----	-----