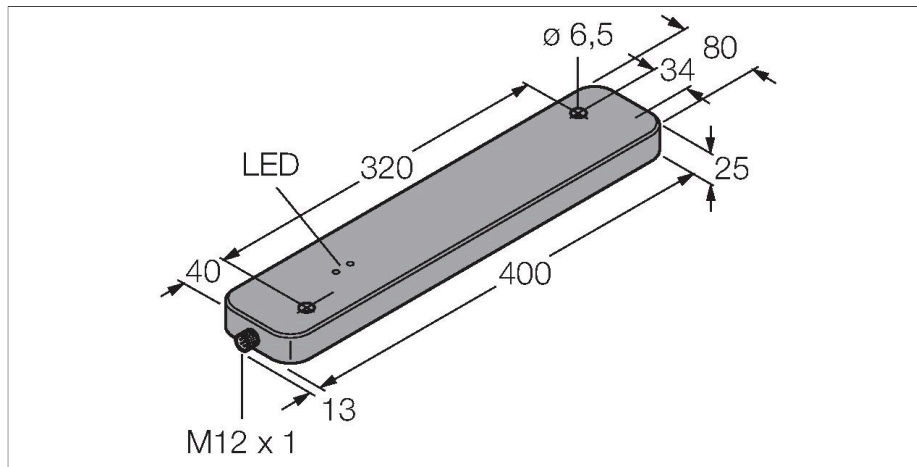


# TNLR-Q80L400-H1147

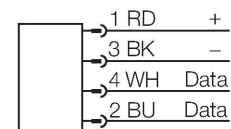
## Urządzenie odczytująco-zapisujące HF



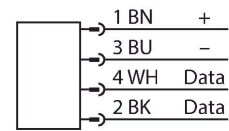
### Cechy charakterystyczne

- Dla aplikacji przenośników rolkowych
- Prostokątny, 80x400 mm, wysokość 25mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0

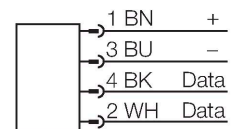
### Złącza .../S2503



### Złącza .../S2500



### Złącza .../S2501



### Zasada działania

Urządzenia odczytująco-zapisujące HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz tworzą strefę transmisji, której wielkość (0...500 mm) zależy od używanego urządzenia odczytująco-zapisującego i znacznika.

Wymienione tutaj odległości zapisu/ odczytu reprezentują standardowe wartości zmierzone w warunkach laboratoryjnych bez uwzględnienia wpływu otaczających materiałów.

Odległości odczytu/zapisu znaczników TW-R\*\*-(M)(F) zostały określone w metalu. Osiągane rzeczywiste wartości mogą się różnić nawet do 30 % ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie podczas montażu w metalu). Dlatego niezbędny jest test zastosowania w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”!

### Dane techniczne

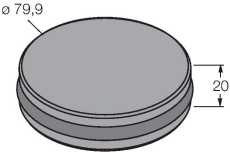
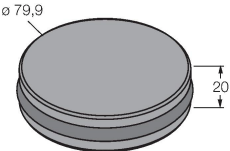
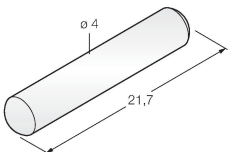
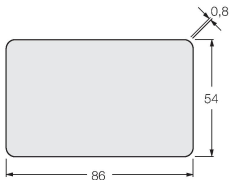
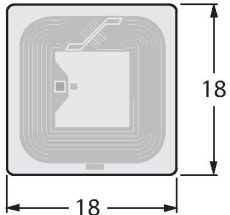
Typ	TNLR-Q80L400-H1147
Nr kat.	7030204
Uwaga dotycząca produktu	For roller conveyors (vertical or horizontal orientation)
Certyfikaty	CE FCC IC MIC

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 230 mA
początkowy prąd rozruchowy	1200 mA Dla: 1 ms
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693 NFC Typ 5
Read/Write distance max.	345 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
Dane mechaniczne	
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Wykonanie	Prostokątny, Q80L400
Wymiary	400 x 80 x 25 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Kat6 <sub>A</sub> Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, czarny
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)

## Dane techniczne

Klasa ochrony	IP67
Połączenie elektryczne	M12 × 1
MTTF	121 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Diagnostic display	Opis funkcjonalny pomarańczowej diody LED ograniczonego zasięgu: Jeżeli głowica czytająco-zapisująca otrzymuje zasilanie, sprawdza przez krótki okres czasu, czy znajdujący się w jej pobliżu metal nie wpływa na częstotliwość rezonansu. W takim przypadku obwód rezonansowy koryguje swoją częstotliwość, aby ponownie osiągnąć (optymalną) częstotliwość rezonansu. Jednakże jest to możliwe tylko w ograniczonym zakresie. Jeżeli w pobliżu znajduje się zbyt duża ilość metalu, głowica czytająco-zapisująca nie może się dostroić albo metal pobiera zbyt dużo energii z pola i z powodu ograniczonego zasięgu komunikacja pomiędzy głowicą czytająco-zapisującą i nośnikiem danych zostaje przerwana (zaświeca się pomarańczowa dioda ograniczonego zasięgu). Jeżeli dioda LED jest wyłączona, nie oznacza to z kolei, że nie nastąpiło zmniejszenie zasięgu. Świecąca się dioda LED wskazuje raczej, że w pobliżu znajduje się zbyt dużo metalu, a zasięg uległ znacznemu zmniejszeniu (mniejszy o ok. 50%).
Packaging unit	1

Dimensions	Type designation	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads [mm]
		Ident - no.	Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	95	74	205	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	60	102	86	202	240
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	60	102	86	202	240
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	15	64	70	195	240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	90	152	132	217	240
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	90	152	132	217	240
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	70	122	100	208	240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	150	256	230	242	240
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	150	256	230	242	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	120	216	190	233	240

	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	40	77	56	199	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	30	77	64	195	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	40	78	68	184	240
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	200	345	306	242	240
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	60	128	116	58	240