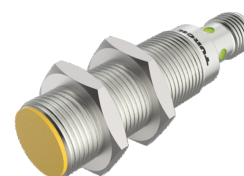
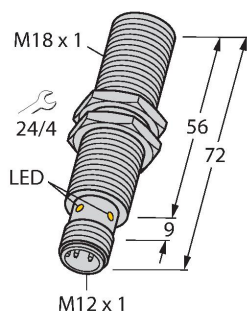


TB-EM18WD-H1147-EX/C53

Głowica odczytująco-zapisująca – Dla obszarów zagrożonych wybuchem lub obszarów wymagających najwyższych wymagań (np. przemysł spożywczy) i topologii magistrali z TBEN-*



Dane techniczne

Typ	TB-EM18WD-H1147-EX/C53
Nr kat.	100036841
Certyfikaty	CE UKCA UL FDA ATEX
Zatwierdzenia radiowe	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Wielka Brytania FCC: USA IC: Kanada MIC: Japonia
Oznaczenie urządzenia	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Certyfikaty zgodne z	TURCK Ex-10005M X
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 80 mA
początkowy prąd rozruchowy	700 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.	30 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
Odpowiednie do trybu magistrali na TBEN-*	tak

Cechy charakterystyczne

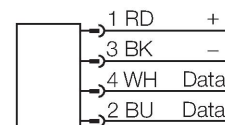
- Gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1,4404
- przednia część wykonana z ciekłokrystalicznego polimeru Vectra C130
- wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach
- specjalne uszczelki dwuwargowe
- ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- Urządzenie bez zakończenia
- Urządzenie może pracować wyłącznie w topologii liniowej TBEN-S*-2RFID-* lub TBEN-L*-4RFID-*
- Dozwolone podłączenie maks. 32 węzłów na linię lub połączenie
- Użyć właściwego rezystora terminującego (patrz akcesoria)
- Obserwować działanie zasilania, zwłaszcza przy włączeniu, a także maksymalną obciążalność prądową kabli.
- Obserwować spadek napięcia na linii
- Maksymalna, możliwa długość linii odgańzienia wynosi 2 m
- Maksymalna, możliwa długość magistrali wynosi 50 m
- Domyślnie komenda może być przetwarzana tylko przez jedną głowicę odczytująco-zapisującą, co sprawia, że tryb magistrali HF jest odpowiedni do zastosowań statycznych i tych o niewielkiej dynamice
- W ciągłym trybie magistrali HF komenda jest wykonywana jednocześnie na wszystkich głowicach odczytująco-zapisujących w topologii magistrali. Zapisane dane są przechowywane w buforze pierścieniowym modułu
- Głowica czytająco-zapisująca ma automatycznie przypisany adres
- Adres można parametryzować zależnie od wymagań zastosowania

Dane techniczne

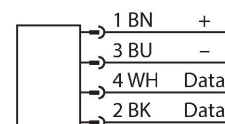
Dane mechaniczne	
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
	W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	72 mm
Średnica obudowy	Ø 18 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
Połączenie elektryczne	M12 x 1
MTTF	391 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
W zestawie	SC-M12/3GD
Packaging unit	1

- Zasilanie i obsługa tylko przez połączenie z modulem interfejsu BL ident
- Złącze M12 x 1, połączenie tylko przez przewód przedłużający BL ident
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

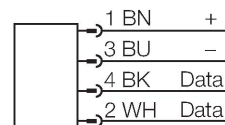
Złącza .../S2503



Złącza .../S2500



Złącza .../S2501



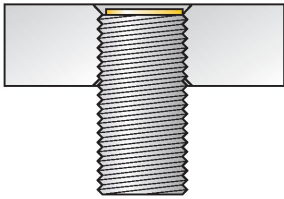
Zasada działania

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(MF) 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”)!

Instrukcja montażu / Opis



Średnica powierzchni aktywnej B Ø 18 mm

Szerokość powierzchni aktywnej B 18 mm

montaż powierzchniowy

LED	Kolor	Stan	Opis
1	WYŁ.	WYŁ.	Napięcie robocze wyłączone
	ZIELONY	WŁ.	Napięcie robocze włączone
	ZIELONY	BŁYSKANIE (1 Hz)	Pole HF wyłączone
	ZIELONY	BŁYSKANIE (2 Hz)	Znacznik w zasięgu wykrywania

Dimensions	Type designation	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads [mm]
		Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	width offset max. [mm]	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	8	15	12	6	54
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	5	12	16	8	54
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	8	17	22	11	54
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	6	14	18	9	54

Akcesoria

MW-186945004

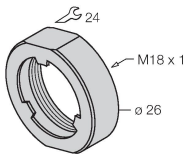
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-186901320

Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

PN-M186905310

Nakrętka amortyzująca dla gwintu
M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2
1.4305 (AISI 303)



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Rezystor terminujący do tworzenia topologii liniowej RFID
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	Rozdzielacz typu T do tworzenia topologii liniowej RFID
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Rozdzielacz typu T do rozdziálu zasilania topologii liniowej magistrali RFID
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	Kabel BLident, złącze żeńskie M12, proste do złącza M12, prostego, długość kabla: 2 m, materiał otuliny: PUR, kolor czarny; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com