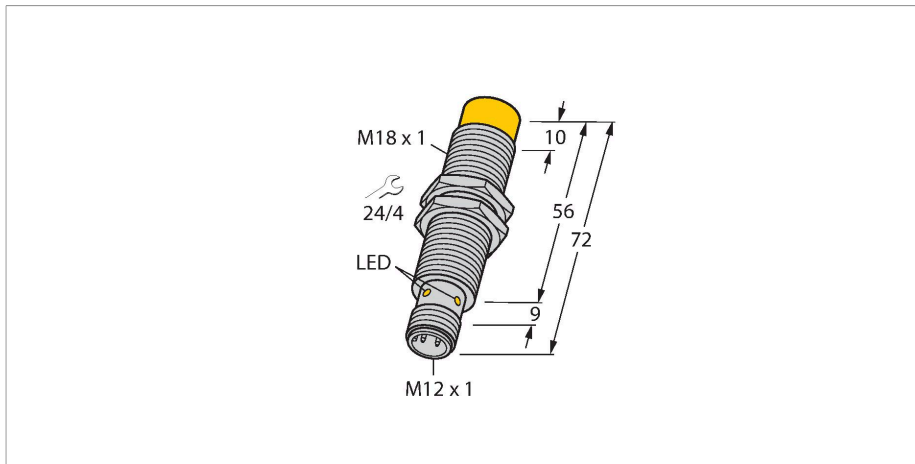


# TN-EM18WD-H1147-EX

Głowica odczytująco-zapisująca – Dla obszarów zagrożonych wybuchem lub obszarów o najwyższych wymaganiach (np. przemysł spożywczy)



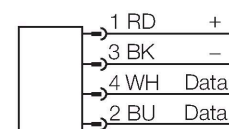
## Dane techniczne

Typ	TN-EM18WD-H1147-EX
Nr kat.	7030382
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
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 75 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.	45 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
<b>Dane mechaniczne</b>	
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C

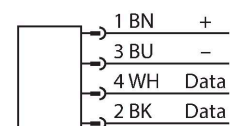
## Cechy charakterystyczne

- 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
- Zasilanie i obsługa tylko przez połączenie z modułem interfejsu BL ident
- Złącze M12 × 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



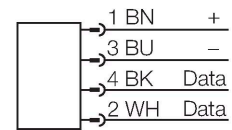
## Złącza .../S2500



## Dane techniczne

	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

## Złącza .../S2501



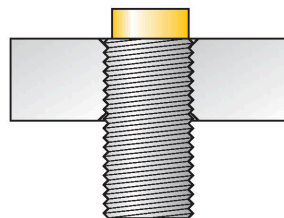
## Zasada działania

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\*\*-(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

Szerokość powierzchni aktywnej B

montaż niepowierzchniowy

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

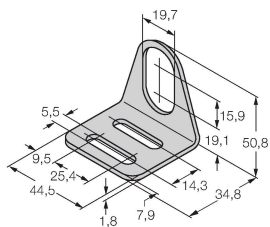
Dimensions	Type designation	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads
	Ident - no.	Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	width offset max. [mm]	[mm]
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	8	15	12	6	54

	<b>IN TAG 200 2K FRAM</b> 100002358	5	12	16	8	54
	<b>IN TAG 300 SLIX2</b> 100002356	8	17	22	11	54
	<b>IN TAG 300 2K FRAM</b> 100002359	6	14	18	9	54
	<b>IN TAG 500 SLIX2</b> 100027728	20	41	70	35	54
	<b>IN TAG 500 2K FRAM</b> 100002360	12	30	60	30	54

## Akcesoria

MW-18

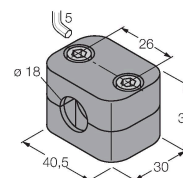
6945004



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

BSS-18

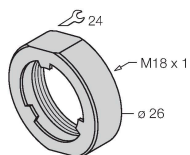
6901320



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

PN-M18

6905310



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