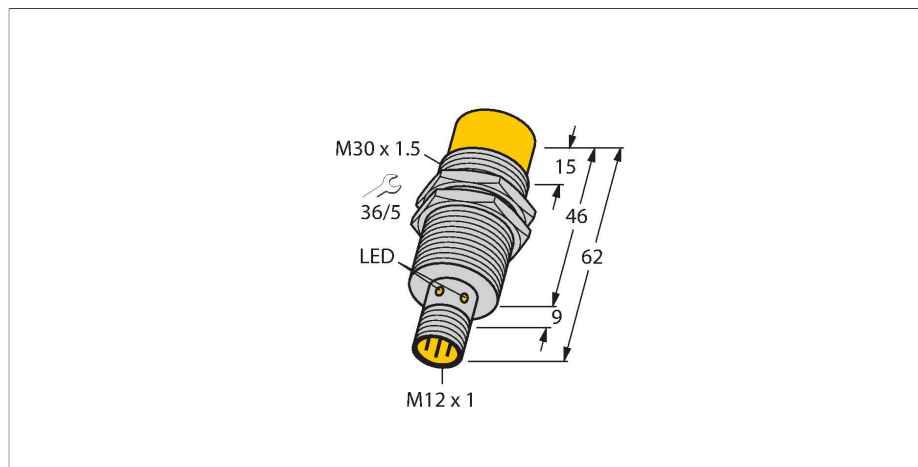


# TN-EM30WD-H1147

## Urządzenie odczytująco-zapisujące HF



### Dane techniczne

Typ	TN-EM30WD-H1147
Nr kat.	7030222
Uwaga dotycząca produktu	Wash-Down (IP69K)
Certyfikaty	CE FCC UL IC FDA

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 70 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.	77 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis

Dane mechaniczne	
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 × 1,5
Wymiary	62 mm
Średnica obudowy	Ø 30 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)
Klasa ochrony	IP68

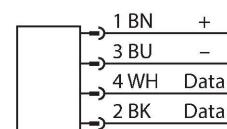
### Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z ciekłokrystalicznego polimeru
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w trudnych warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- Oznaczenie trwale wygrawerowane laserowo

### Złącza .../S2503



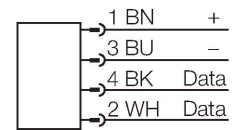
### Złącza .../S2500



### Złącza .../S2501

## Dane techniczne

	IP69K
Połączenie elektryczne	M12 × 1
MTTF	391 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Packaging unit	1



## 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.

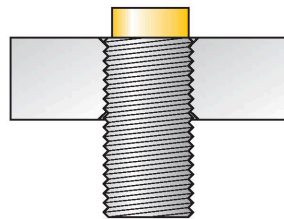
Wymienione tutaj odległości zapisu/odczytu reprezentują standardowe wartości zmierzone w warunkach laboratoryjnych bez uwzględnienia wpływu otaczających materiałów.

Odległości odczytu/zapisu znaczników TW-R\*\*<sub>M</sub>(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”)!

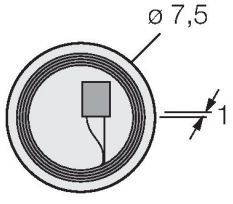
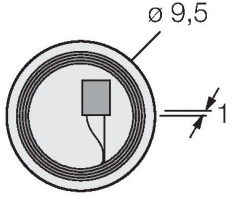
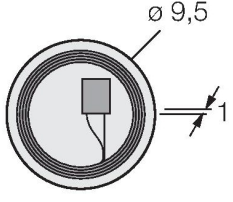
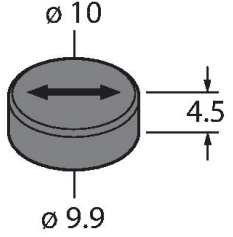
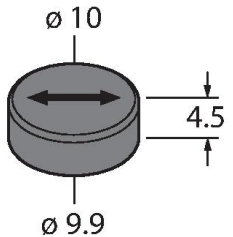
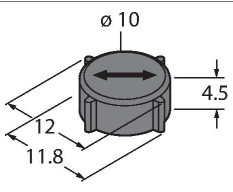
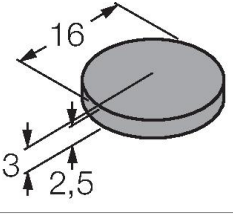
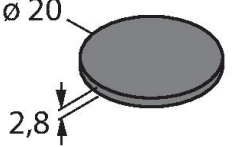
## Instrukcja montażu / Opis



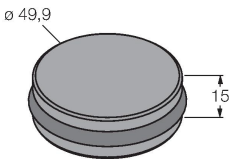
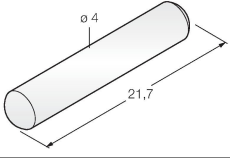

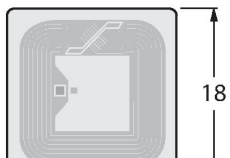
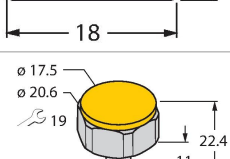
Średnica powierzchni aktywnej B  $\varnothing$  30 mm

Szerokość powierzchni aktywnej B 30 mm

montaż niepowierzchniowy

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]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	30	28	14	90
	TW-R9.5-B128 7030252	11	33	31	15	90
	TW-R9.5-K2 7030558	14	29	28	14	90
	TW-R10-M-B146 7030545	7	17	30	15	90
	TW-R10-M-K2 100002368	7	17	30	15	90
	TW-R12-M-B146 7030500	7	17	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	20	38	44	22	90
	TW-R20-B128 6900502	22	40	34	17	90

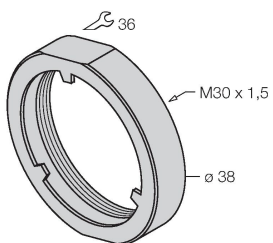
<p>ø 20 2,8</p>	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	22	40	34	17	90
<p>ø 20 2,8</p>	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	17	31	32	16	90
<p>ø 5,2 ø 30 3</p>	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	22	43	56	28	90
<p>ø 5,2 ø 30 3</p>	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	22	43	56	28	90
<p>ø 5,2 ø 30 3</p>	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	23	42	50	25	90
<p>ø 5,2 ø 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	40	72	76	38	90
<p>ø 5,2 ø 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	40	72	76	38	90
<p>ø 5,2 ø 50 3,3</p>	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	30	58	76	38	90
<p>ø 17,5 ø 14 2,2 23,4 12 M10 x 1,5-6G</p>	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	8	20	22	11	90
<p>ø 17,5 ø 14 2,2 23,4 12 M10 x 1,5-6G</p>	<b>TW-BD10X1.5-19-B128</b> 6901381	14	29	30	15	90
<p>M18 x 1 0,3 10 2</p>	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	10	24	34	17	90
<p>ø 49,9 15</p>	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	20	36	34	17	90

	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	15	30	32	16	90
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	10	28	38	18	90
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	30	77	92	46	90
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	22	41	41	20	90
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	8	20	22	11	90

## Akcesoria

PN-M30

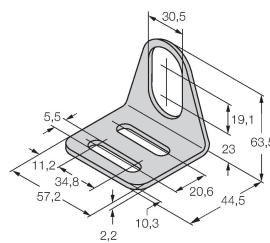
6905308



Nakrętka amortyzująca dla gwintu M30x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)

MW-30

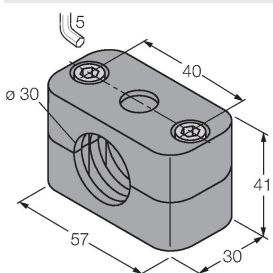
6945005



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

BSS-30

6901319



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