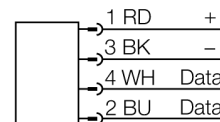
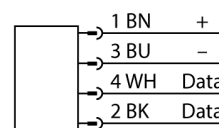


- Prostopadłościenny, wysokość 42,5 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne PA12-GF30

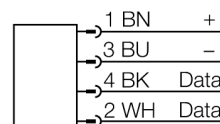
**Złącza .../S2503**



**Złącza .../S2500**



**Złącza .../S2501**



<b>Typ</b>	TNSLR-Q42TWD-H1147
<b>Nr kat.</b>	7030424

**Uwaga dotycząca produktu** Wash-Down (IP69K), very long ranges

<b>Dane elektryczne</b>	&#x0020;
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 110 mA
początkowy prąd rozruchowy	1200 mA Dla: 1 ms
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF (13,56 MHz)
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693
Read/Write distance max.	215 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
Interfejs	Połączenie tylko przez elementy systemu Turck

**Zasada działania**

Kształt strefy transmisji (0...500 mm) głowic czytająco-zapisujących HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz zależny jest od samej głowicy i nośnika danych.

Podane odległości odczytu/zapisu są wartościami standardowymi zmierzonymi w warunkach laboratoryjnych.

Odległość odczytu/zapisu nośnika danych TW-R\*\*-M(MF) określana była po jego zainstalowaniu w metalu.

Odległości te mogą ulec zmianie o 30% z uwagi na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia oraz wpływ materiałów (szczególnie metalu).

Dlatego niezbędny jest test aplikacji w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu "w locie")!

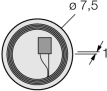
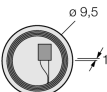


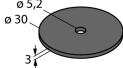
---

<b>Dane mechaniczne</b>	&#x0020;
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q42
Wymiary	67.7x 42.5x 42.5mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, czarny
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68 / IP69K
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
MTTF	201 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%).

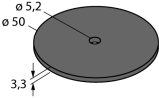
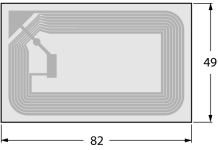
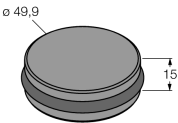

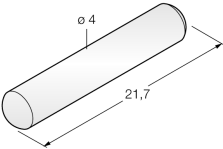
---

<b>Packaging unit</b>	1
-----------------------	---

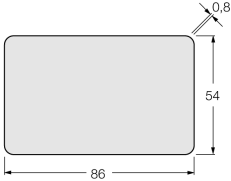
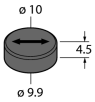
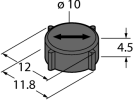
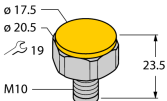
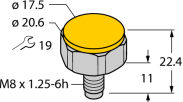
**Data carrier**

Dimensions	Type designation  Ident - no.	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads  [mm]
		Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	width offset max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	20	41	60	30	240
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252 <b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	22 36	45 70	66 74	33 37	240 240
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	85	90	45	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502 <b>TW-R20-K2</b> 6900505	50 40	88 75	92 84	47 42	240 240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503 <b>TW-R30-K2</b> 6900506	60 60	115 98	116 104	58 52	240 240

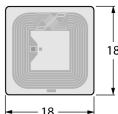
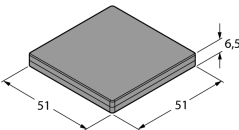
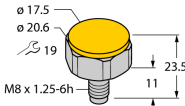
Data carrier

Dimensions	Type designation  Ident - no.	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads  [mm]
		Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	width offset max. [mm]	
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	80	165	168	84	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	90	144	150	75	240
	<b>TW-L80-50-P-B128</b> 7030389	76	142	144	72	240
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	35	58	64	32	240
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	30	58	76	38	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	50	90	90	45	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	35	78	80	40	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	40	73	86	43	240

Data carrier

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-L86-54-C-B128</b> 6900479	120	215	214	107	240
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	20	42	75	37	240
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	22	44	77	38	240
	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	20	42	44	22	240
	<b>TW-BS8X1.25-19-K2</b> 7030638	20	42	44	22	240

Data carrier

Dimensions	Type designation  Ident - no.	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads  [mm]
		Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	width offset max. [mm]	
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	55	103	100	50	240
	<b>TW-Q51WH-HT-B128</b> 7030661	108	194	192	96	240
	<b>TW-BS8X1.25-19-K9/C55</b> 100000368	23	45	46	23	240