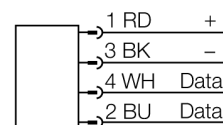
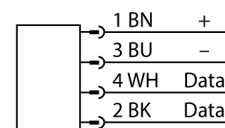


- Gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1,4404
- przednia część wykonana z ciekłokrystalicznego polimeru Vectra C130
- wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach
- specjalne uszczelki dwuwargowe
- ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- oznaczenie trwałe naniesione grawerem laserowym

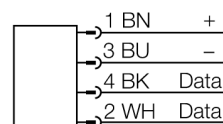
Złącza .../S2503



Złącza .../S2500



Złącza .../S2501



Zasada działania

Kształt strefy transmisji (0...500 mm) głowic czytaj-zapis HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz zależy od samej głowicy i nośnika danych.

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

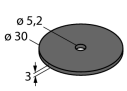
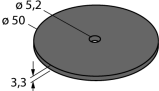
Odległość odczytu/zapisu nośnika danych TW-R**-M(MF) określana była po jego zainstalowaniu w metalu.

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")!

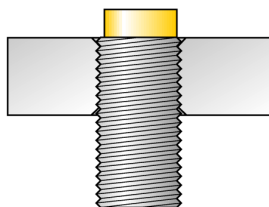
Typ	TN-EM18WD-H1147-EX
Nr kat.	7030382
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Storage temperature	W strefach zagrożonych wybuchem należy zapoznać się z instrukcją
Oznaczenie urządzenia	Ex II 3G Ex nA II T4 Gc
Certyfikaty zgodne z	II 3D Ex t IIIB T135°C Dc TURCK Ex-10005M X
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 75 mA
początkowy prąd rozruchowy	700 mA Dla: 1 ms
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693
Read/Write distance max.	45 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
Odpowiednie do trybu magistrali na TBEN-*	nie
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	72 mm
Średnica obudowy	18 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V4A (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68/IP69K
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
Uwaga dotycząca produktu	ATEX

Data carrier

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]
	TW-R16-B128-EX 7030241	10	17	14	7	54
	TW-R20-B128-EX 7030242	8	15	12	6	54
	TW-R20-K2-EX 7030245	5	12	16	8	54
	TW-R30-B128-EX 7030243	8	17	22	11	54
	TW-R30-K2-EX 7030246	6	14	18	9	54
	TW-R50-B128-EX 7030244	20	41	70	35	54
	TW-R50-K2-EX 7030247	12	30	60	30	54

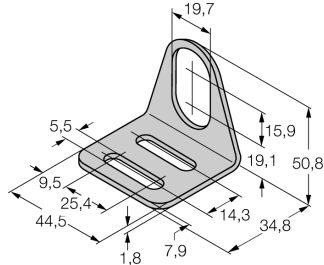
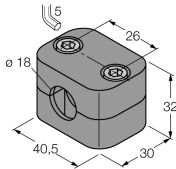
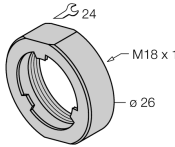
Mounting instructions

Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18
Szerokość powierzchni aktywnej B	18



montaż niepowierzchniowy

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-18	6945004	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	
PN-M18	6905310	Nakrętka amortyzująca dla gwintu M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)	

Instrukcja pracy

Zastosowanie

This device fulfills the directive 94/9/EC and is suited for use in explosion hazardous areas according to EN60079-0, -15 and -31.

Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją

II 3 G i II 3 D (grupa II, kategoria 3 G, element elektryczny dla strefy gazowej i kategoria 3 D, element elektryczny dla strefy pyłowej).

Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)

Ⓔ II 3G and Ex nA II T4 Gc acc. to EN60079-0:2009 and EN60079-15:2005 and Ⓔ II 3D Ex t IIIB T135°C Dc acc. to EN60079-31:2009

Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia

-25...+70 °C

Instalacja / uruchomienie

Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem oraz, jeżeli to konieczne, regulacji dotyczących systemów bezpieczeństwa.

Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji.

Instrukcja instalacji i montażu

In Category 3D applications: The dust must not be conductive.

Specjalne warunki bezpiecznej pracy

W celu zachowania bezpieczeństwa pracy powinno się obserwować specjalne warunki pracy oznaczane w certyfikacie przez X.

Do not connect or disconnect the plug connection or cable under voltage. When used in dust explosive hazardous areas, the plug connection has to be secured with an additional safety clip in such a way that it can only be removed with a tool.

W pobliżu miejsca połączenia powinna znajdować się przymocowana na stałe odpowiednia etykieta z następującym ostrzeżeniem: Nie rozłączać w trakcie pracy. / Do not separate when energized.

Urządzenie musi być chronione przed jakimkolwiek uszkodzeniem mechanicznym.

The read/write head should be protected against ultraviolet light. External measures must be taken for the supply circuit to prevent the rated voltage being exceeded by transient disturbances of more than 40%.

Serwis / utrzymanie

Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent. Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.