

TW-R4-22-B128

Znacznik HF – Szklany znacznik

Cechy charakterystyczne

- Ruchomy nośnik danych, przeznaczony dla aplikacji w reaktorach ciśnieniowych
- Odczyt/zapis
- Odległość do głowicy z/o mierzona od wąskiego końca nośnika danych
- Przed wdrożeniem nośnik danych musi przejść testy warunków skrajnych z uwzględnieniem temperatury procesu. W przeciwnym wypadku nie można zagwarantować jego trwałości, gdy zostanie on wystawiony na działanie temperatury spoza specyfikowanego zakresu.
- Pamięć EEPROM o rozmiarze 128 bajty
- Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej

Zasada działania

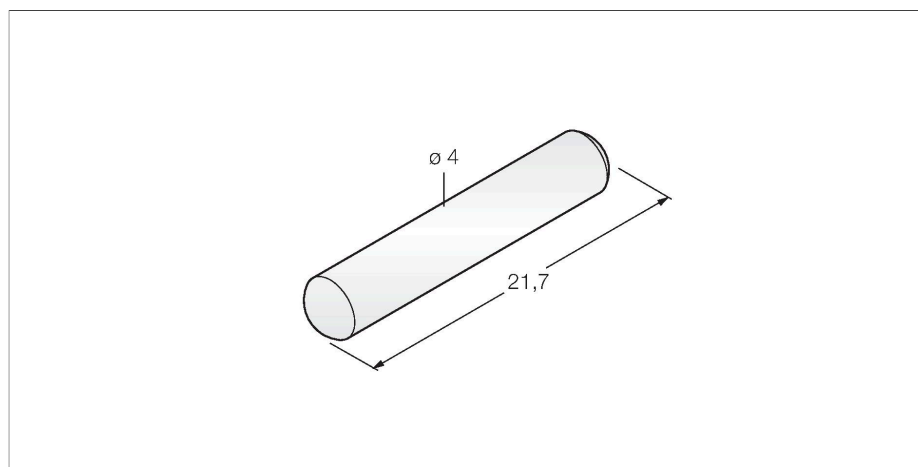
Urządzenia odczytująco-zapisujące HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz tworzą strefę transmisji, której wielkość (0...500 mm) zależy od używanej głowicy odczytująco-zapisującej i znacznika.

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

Odległości zapisu/odczytu znaczników przeznaczonych do montażu w/na metalu zostały określone w/na 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 aplikacji w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”)!



Dane techniczne

Typ	TW-R4-22-B128
Nr kat.	7030237
Uwaga dotycząca produktu	Szklany nośnik danych dla aplikacji w reaktorach ciśnieniowych
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Typ pamięci	EEPROM
Chip	NXP I-Code SLI-X
Rozmiar pamięci	128 Bajt
Pamięć	odczyt/zapis
Pamięć dostępna	112 Bajt
Liczba operacji odczytu	bez ograniczeń
Liczba operacji zapisu	10 ⁵
Typowy czas odczytu	2 ms/bajt
Typowy czas zapisu	3 ms/bajt
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693 NFC Typ 5
Minimum distance to metal	10 mm
Temperatura podczas dostępu do odczytu/zapisu	-25...+70 °C
Temperatura poza zakresem wykrywania	-40...+140 °C
	90 °C, 1x1000 h
	120 °C, 1x100 h
	140 °C, 1 × 10 h
Wykonanie	Twarda zawieszka, R4-22
Średnica	4 mm
Materiał obudowy	Szkló

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	szkło, szkło
Odporność na wibracje	200 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68
Ciśnienie statyczne	10 bar
Packaging unit	1