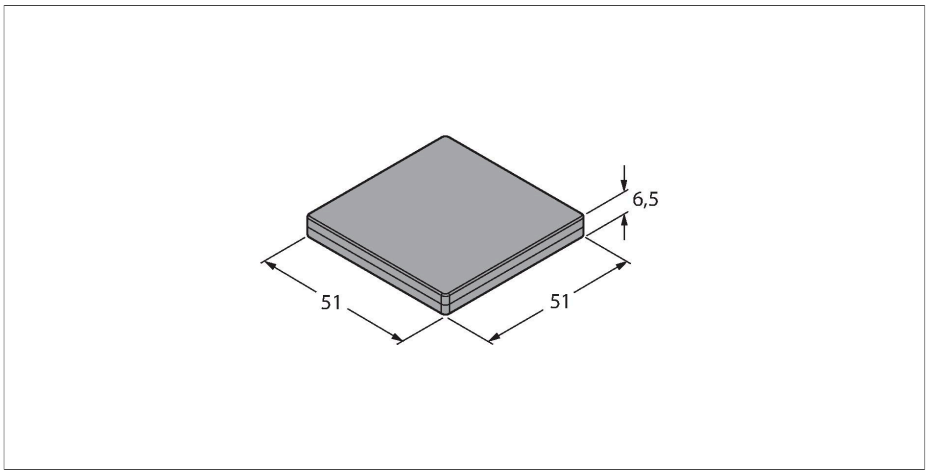
TW-Q51WH-HT-B128
Znacznik HF – Wysoka temperatura



Dane techniczne

Typ	TW-Q51WH-HT-B128
Nr kat.	7030661
Uwaga dotycząca produktu	Wysokotemperaturowy
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693 NFC Typ 5
Temperatura składowania	-40…+210 °C
rozszerzony zakres temperaturowy	Dotyczy części HF
Wykonanie	Twarda zawieszka, Q51
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PPS, czarny
Stopień ochrony	IP68
Packaging unit	1

Dane techniczne

Typ	TW-Q51WH-HT-B128
Nr kat.	7030661
Uwaga dotycząca produktu	Wysokotemperaturowy
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

Cechy charakterystyczne

- Przed wdrożeniem nośniki danych do wysokiej temperatury muszą przejść testy warunków skrajnych z uwzględnieniem temperatury procesu.
- Niniejszy nośnik danych został poddany następującemu testowi warunków skrajnych: Cykliczne temperatury graniczne: 20 min. w 20 °C – 20 min. w 220 °C.
  Liczba cykli: 1500.
  Przeprowadzenie z sukcesem testu informuje o ogólnej charakterystyce urządzenia, jednak nie wskazuje na możliwość jego zastosowania w konkretnej aplikacji wysokotemperaturowej.
- Uchwyty TH-Q51S-HT i TH-Q51T-HT chronią nośnik danych przed obciążeniami mechanicznymi i umożliwiają instalację na powierzchni metalowej.
- pamięć EEPROM 128 bajtów
- Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej

Zasada działania

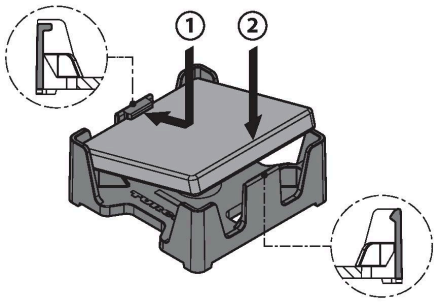
Urządzenia odczytująco-zapisujące HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz tworzą strefę transmisji, której wielkość (0…500 mm) zależy od używanej głowicy odczytująco-zapisującej i znacznika.
Wymienione tutaj odległości zapisu/odczytu reprezentują standardowe wartości zmierzone w warunkach laboratoryjnych 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")!

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

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…+85 °C
Temperatura składowania	-40…+210 °C
Temperatura poza zakresem wykrywania	-55…+185 °C
rozszerzony zakres temperaturowy	Dotyczy części HF
	200 °C, 60 min
	220 °C, 45 min
	240 °C, 30 min
Wykonanie	Twarda zawieszka, Q51
Długość obudowy	51 mm
Szerokość obudowy	51 mm
Wysokość obudowy	6.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PPS, czarny
Stopień ochrony	IP68
Packaging unit	1

Instrukcja montażu / Opis

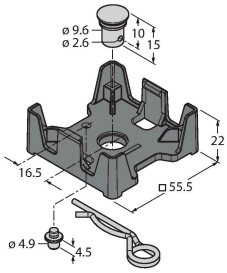


Odpowiedni montaż nośnika danych w uchwycie
W celu uniknięcia uszkodzeń uchwytu, należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.
Ostrożnie nacisnąć z obu stron nośnika w uchwycie do momentu zatrzaśnięcia (zatrzask może być różnie skonstruowany):
1. Włożyć nośnik danych
2. Zatrzasnąć nośnik danych

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

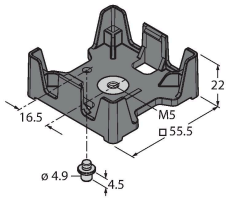
Akcesoria

TH-Q51S-HT	7030541



Uchwyt z zapadką sprężynową dla nośników danych Q51. Zastosowanie 4,5 mm pinu blokującego zapewnia ochronę przed obrotem elementu montażowego lub nośnika danych Do montażu na powierzchni metalowej Przeznaczone do powtarzalnej pracy w wysokich temperaturach. Dedykowane do jednokrotnego montażu (osadzenie nośnika danych w elemencie montażowym). Zastosowanie elementu montażowego powoduje powstanie 12 mm odstępu między metalem i nośnikiem danych.

TH-Q51T-HT	7030540



Uchwyt z otworem gwintowanym M5 umożliwiającym przykręcenie do nośnika danych Q51. Zastosowanie 4,5 mm pinu blokującego zapewnia ochronę przed obrotem elementu montażowego lub nośnika danych Do montażu na powierzchni metalowej Przeznaczone do powtarzalnej pracy w wysokich temperaturach. Dedykowane do jednokrotnego montażu (osadzenie nośnika danych w elemencie montażowym). Zastosowanie elementu montażowego powoduje powstanie 12 mm odstępu między metalem i nośnikiem danych.

TW-Q51WH-HT-B128| 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych