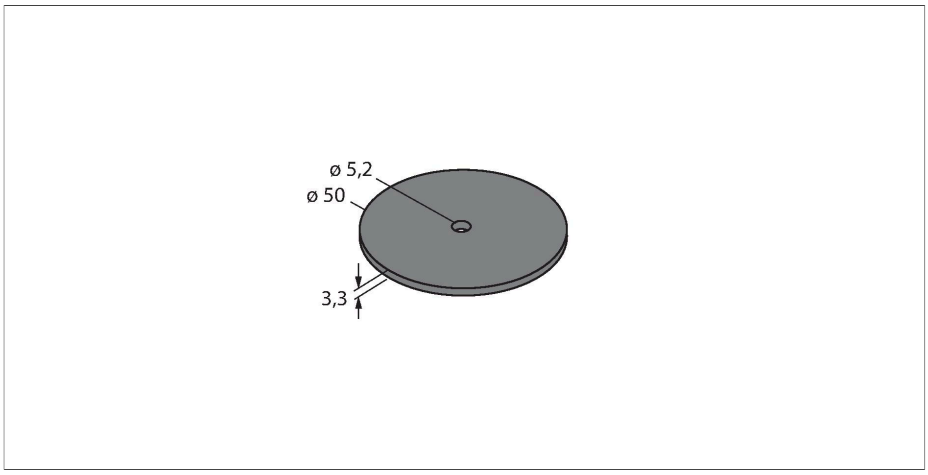
TW-R50-K2
Znacznik HF



Dane techniczne

Typ	TW-R50-K2
Nr kat.	6900507
Uwaga dotycząca produktu	Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej
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.	405 mm
Wykonanie	Twarda zawieszka, R50
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA6
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6, czarny
Stopień ochrony	IP69K
Moment dokręcający	≤ 6.5 Nm
Packaging unit	1

Dane techniczne

Typ	TW-R50-K2
Nr kat.	6900507
Uwaga dotycząca produktu	Nie nadaje się do montażu bezpośredniego na powierzchni metalowej
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Typ pamięci	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Rozmiar pamięci	2048 Bajt
Pamięć	odczyt/zapis
Pamięć dostępna	2000 Bajt

Cechy charakterystyczne

- Przed wdrożeniem znaczniki muszą przejść testy warunków skrajnych z uwzględnieniem temperatury procesu.
- Ten znacznik został poddany następującemu testowi warunków skrajnych:
  Cykliczne poddawanie działaniu skrajnych temperatur: Od 5 min przy -40 °C do 5 min przy 90 °C
  Liczba cykli: 100, czas zmiany: 30 s
  Ciągłe obciążenie: 140 °C przy 100 godz.
- Zakończony powodzeniem test nie jest jednoznaczny z potwierdzeniem przydatności do konkretnego zastosowania, ale służy jedynie jako dowód podstawowej zdatności.
- Pamięć FRAM 2 kB
- 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-R50-K2 | 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Liczba operacji odczytu	bez ograniczeń
Liczba operacji zapisu	10^{10}
Typowy czas odczytu	0.5 ms/bajt
Typowy czas zapisu	0.5 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 poza zakresem wykrywania	-45…+85 °C
	140 °C, 1 × 100 h
Wykonanie	Twarda zawieszka, R50
Średnica	50 mm +/- 0,5 mm
Średnica wewnętrzna	5.2 mm +/- 0,3 mm
Wysokość obudowy	3.5 mm +/- 0,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA6
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6, czarny
Moment dokręcający	≤ 6.5 Nm
Stopień ochrony	IP69K
Packaging unit	1

TW-R50-K2 | 25-02-2025 12-25 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych