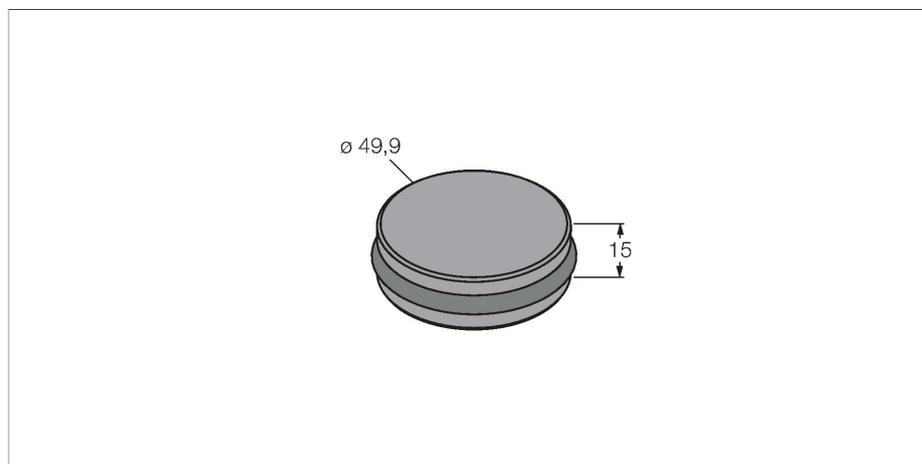


# TW-R50-M-B128

## Datenträger HF



### Technische Daten

Typ	TW-R50-M-B128
Ident-No.	7030209
Bemerkung zum Produkt	für direkte Montage auf und in Metall geeignet
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Bauform	Hard-Tag, R50
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PET
Material aktive Fläche	Kunststoff, PET, schwarz
Schutzart	IP68
Menge in der Verpackung	1

### Technische Daten

Typ	TW-R50-M-B128
Ident-No.	7030209
Bemerkung zum Produkt	für direkte Montage auf und in Metall geeignet
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	EEPROM
Chip	NXP I-Code SLI-X
Speichergroße	128 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	112 Byte
Anzahl Leseoperationen	unbegrenzt
Anzahl Schreiboperationen	10 <sup>5</sup>



### Merkmale

- 3 verschiedene Montagemöglichkeiten (mit Zubehör) in oder auf Metall
- EEPROM, Speichergröße 128 Byte
- Für direkte Montage auf und in Metall geeignet

### Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lesegeräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert.

Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.

Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in/auf Metall wurden in/auf Metall ermittelt.

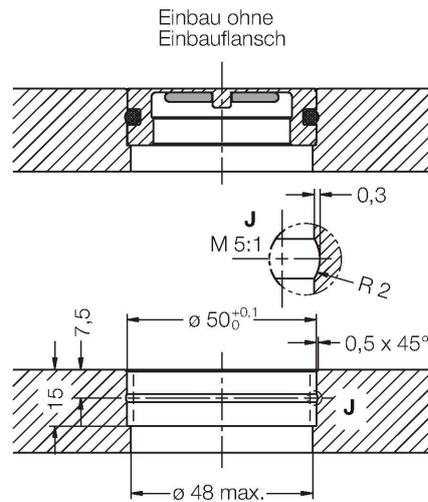
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

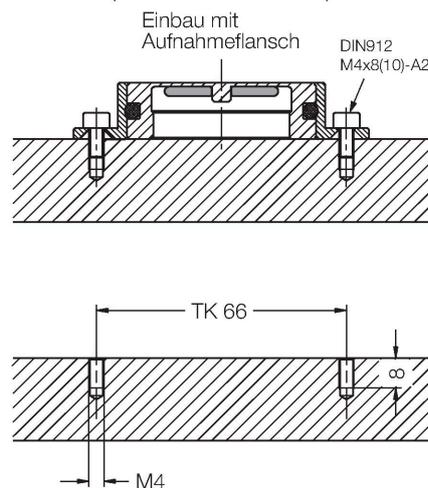
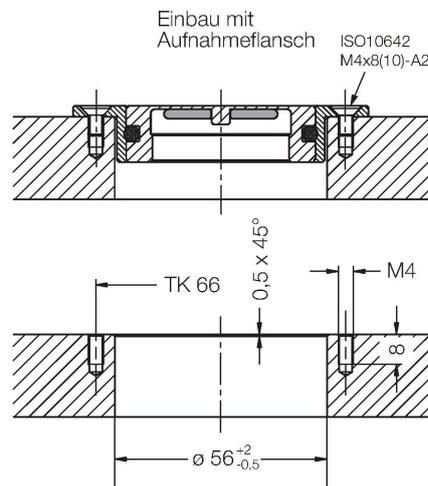
## Technische Daten

Typische Lesezeit	2 ms/Byte
Typische Schreibzeit	3 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Mindestabstand zu Metall	0 mm
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-25...+85 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40...+85 °C 140 °C, 1 x 100 h
Bauform	Hard-Tag, R50
Durchmesser	50 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PET
Material aktive Fläche	Kunststoff, PET, schwarz
Schutzart	IP68
Menge in der Verpackung	1

## Einbauhinweise / Beschreibung



- Diese Datenträger lassen sich auf 3 unterschiedlichen Wegen montieren:
1. Eingießen oder Einkleben des Datenträgers (ohne Montagering) direkt in Metall
  2. Montage des Datenträgers mit Montagering in Metall (Fixierung mit 2 Schrauben)
  3. Montage des Datenträgers mit umgedrehtem Datenträger auf Metall (Fixierung mit 2 Schrauben)



Freimaßtoleranzen: ISO 2768-m

## Montagezubehör

MF-R50

6901151

Der Flansch ermöglicht die Montage des Datenträgers TW-R50-M-B128 (-K2) auf oder in Metall.

