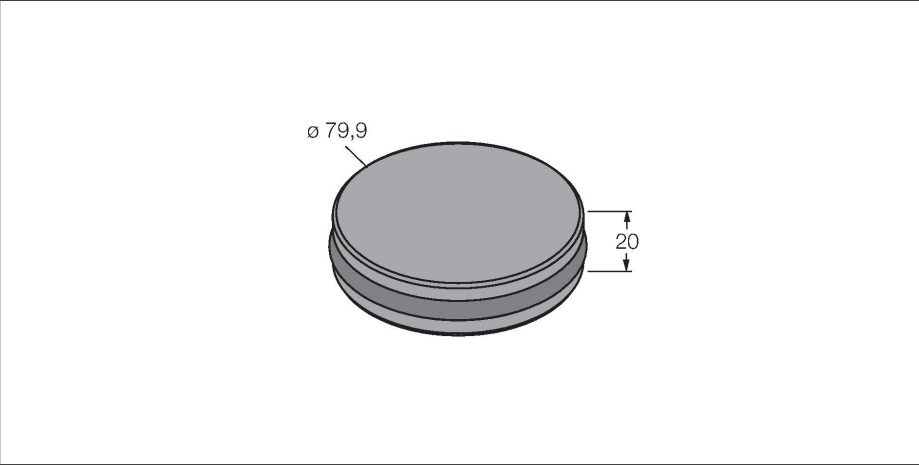


# TW-R80-M-B128

## Datenträger HF



### Technische Daten

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                          | TW-R80-M-B128                                  |
| Ident-No.                    | 7030207                                        |
| 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<br>NFC Typ 5                         |
| Bauform                      | Hard-Tag, R80                                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, PET                                |
| Material aktive Fläche       | Kunststoff, PET, schwarz                       |
| Schutzart                    | IP68                                           |
| Menge in der Verpackung      | 1                                              |

### Technische Daten

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                       | TW-R80-M-B128                                  |
| Ident-No.                 | 7030207                                        |
| 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                               |
| Speichergröße             | 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

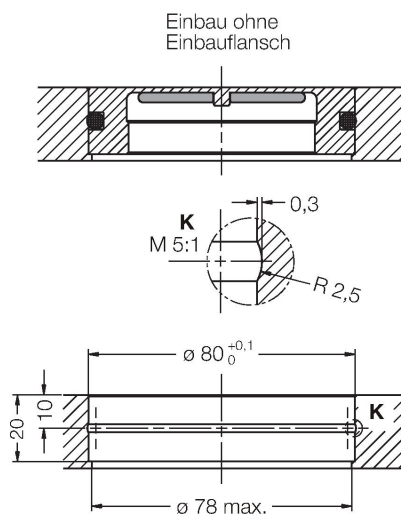
### Funktionsprinzip

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

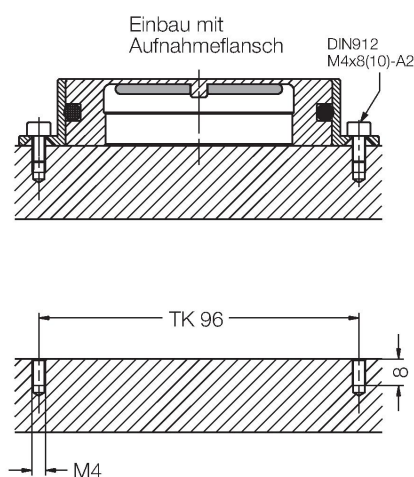
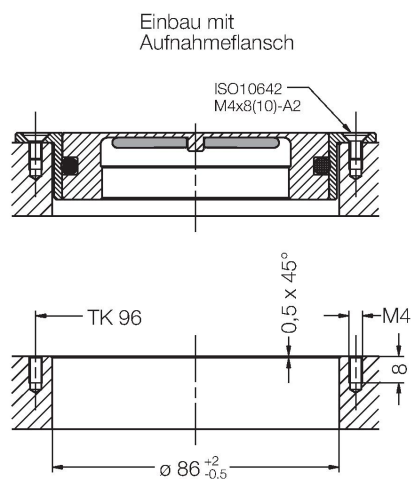
|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Typische Lesezeit                       | 2 ms/Byte                |
| Typische Schreibzeit                    | 3 ms/Byte                |
| Funk- und Protokollstandards            | ISO 15693<br>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, R80            |
| Durchmesser                             | 80 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)



## Montagezubehör

MF-R80

6901152

Der Flansch ermöglicht die Montage des Datenträgers TW-R80-M-B128 (-K2) auf oder in Metall.

