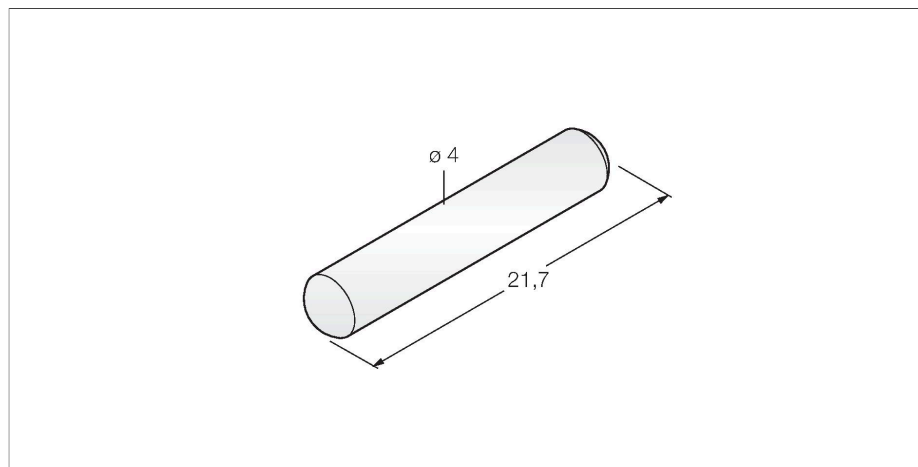


TW-R4-22-B128

Datenträger HF – Glasdatenträger



Merkmale

- Mobiler Datenträger, für den Einsatz im Autoklaven geeignet
- Lesen/Schreiben
- Reichweiten gemessen bei Ausrichtung schmale Seite des Datenträgers zum Schreib-, Lesekopf
- Der Datenträger muss vor Einsatz einer hinreichenden Eignungsprüfung in Form von Belastungstests in den jeweils vorgesehenen Temperaturprozessen unterzogen werden, da ansonsten keine Lebensdauergarantie bei Exposition außerhalb des angegebenen Arbeitstemperaturbereichs übernommen werden kann.
- EEPROM, Speichergröße 128 Byte
- Nicht für direkte Montage auf Metall geeignet

Technische Daten

Typ	TW-R4-22-B128
Ident-No.	7030237
Bemerkung zum Produkt	Glasdatenträger, geeignet für den Einsatz in Autoklavenanwendungen
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 ⁵
Typische Lesezeit	2 ms/Byte
Typische Schreibzeit	3 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Mindestabstand zu Metall	10 mm
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-25...+70 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40...+140 °C
	90 °C, 1x1000 h
	120 °C, 1x100 h
	140 °C, 1x10 h
Bauform	Hard-Tag, R4-22
Durchmesser	4 mm
Gehäusewerkstoff	Glas
Material aktive Fläche	Glas, Glas

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

Vibrationsfestigkeit	200 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
Druck statisch	10 bar
Menge in der Verpackung	1