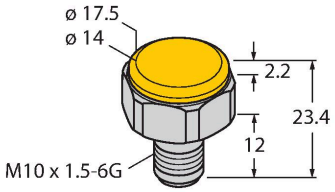
TW-BV10X1.5-19-K2
Datenträger HF



Technische Daten

Typ	TW-BV10X1.5-19-K2
Ident-No.	6901382
Bemerkung zum Produkt	Schraubendatenträger, Einschrauben in Metall möglich
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Speichergröße	2048 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	2000 Byte
Anzahl Leseoperationen	unbegrenzt
Anzahl Schreiboperationen	10^{10}
Typische Lesezeit	0.5 ms/Byte
Typische Schreibzeit	0.5 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-25…+85 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-45…+85 °C
Bauform	Hard-Tag mit Gewinde, BV10x1.5
Durchmesser	10 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4435 (AISI 316L)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6.6, gelb
Anziehdrehmoment	≤ 2 Nm
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	10 g, 10…2000 Hz, 3 Achsen, 2,5 Stunden
Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29)	40 g, 18 ms, 6 Achsen, 2000 x

Merkmale

- M10 Schraubbolzen mit gelber Kappe
- FRAM, Speichergröße 2 kByte
- Minimum 300 Montagezyklen bei 2 Nm

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!

TW-BV10X1.5-19-K2| 29-07-2024 11-41 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Schutzart	IP67 IP69K
Menge in der Verpackung	1

TW-BV10X1.5-19-K2| 29-07-2024 11-41 | Technische Änderungen vorbehalten