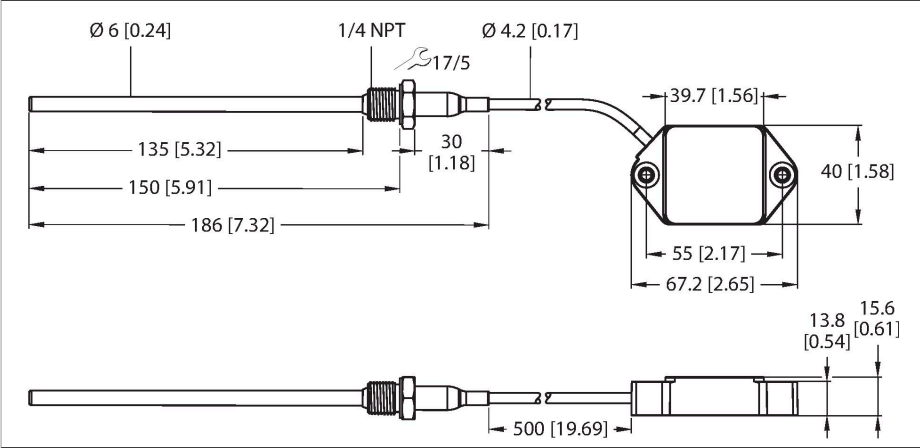


TW-Q40-L67-1EXT-TD-1/4-500-L150-I-B1378

Datenträger HF mit externem Temperatursensor



Technische Daten

Typ	TW-Q40-L67-1EXT-TD-1/4-500-L150-I-B1378
Ident-No.	100010891
Bemerkung zum Produkt	Aufteilung des Speicherbereiches: Block 0...8 enthält die Konfiguration des Datenträgers und darf auf keinen Fall überschrieben werden! Block 9 enthält die Messwerte. Zur freien Verfügung stehen Block 10...1368 zur Speicherung von weiteren Nutzdaten.
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	FRAM
SpeichergroÙe	1378 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	1378 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
Lage des Sensors 1	extern
Anzahl der Sensoren	1
Sensor 1	digitaler Temperatursensor
Art der Messwerterfassung	wenn sich der Datenträger im Erfassungsbereich des Schreib-Lese-Kopfes befindet
Mindestabstand zu Metall	10 mm
Umgebungstemperatur	0...+70 °C



Merkmale

- Messbereich -40 °C...+125 °C
- Genauigkeit (ohne Kalibrierung): 0.5 °C (max) von 0 °C to +65 °C
- 1.0 °C (max) von -40 °C...+125 °C

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

Lagertemperatur	-45...+85 °C
	RFID-Teil
Bauform	Hard-Tag, Q40
Gehäuselänge	67.2 mm
Gehäusebreite	40 mm
Gehäusehöhe	15.6 mm
Gehäusewerkstoff	Metall/Kunststoff, PBT-GF30-V0, Rot
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, rot
Schutzart	IP67
Menge in der Verpackung	1