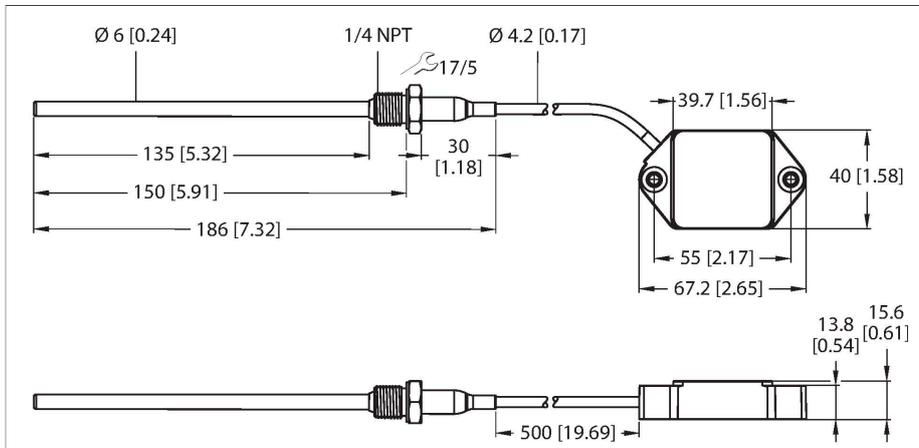


TW-Q40-L67-1EXT-TD-1/4-500-L150-I-B1378

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
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Umgebungstemperatur	0...+70 °C
Lagertemperatur	-45...+85 °C
Bauform	Hard-Tag, Q40
Gehäusewerkstoff	Metall/Kunststoff, PBT-GF30-V0, Rot
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, rot
Schutzart	IP67
Menge in der Verpackung	1

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.

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

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
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