

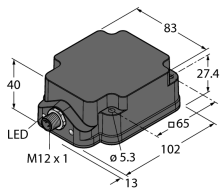
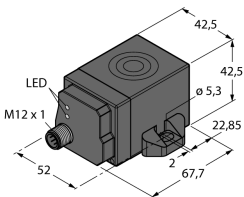
- Die Hochtemperatur-Datenträger müssen vor Einsatz einer hinreichenden Eignungsprüfung in Form von Belastungstests in den jeweils vorgesehenen Temperaturprozessen unterzogen werden.
- Folgender Belastungstest wurde bei diesem Datenträger vorgenommen:
 Zyklische Temperaturbelastung: 20 Min. bei 20 °C – 20 Min. bei 220 °C
 Anzahl getesteter Zyklen: 1500
 Dieser erfolgreich durchgeführte Test impliziert nicht die Eignung für eine spezifische Hochtemperatur-Applikation, sondern dient lediglich als Nachweis der grundsätzlichen Verwendbarkeit.
- Die Halterungen TH-Q51S-HT und TH-Q51T-HT schützen den Datenträger vor mechanischen Belastungen und ermöglichen gleichzeitig die Montage auf Metall.
- EEPROM, Speichergröße 128 Byte
- Nicht für direkte Montage auf Metall geeignet

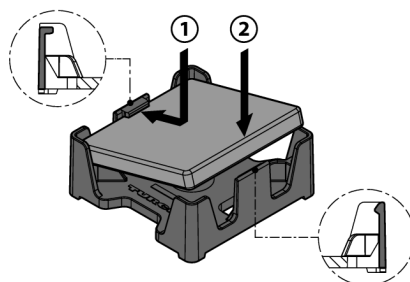
Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Köpfe 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!

Typenbezeichnung	TW-Q51WH-HT-B128
Ident-Nr.	7030661
Typ	TW-Q51WH-HT-B128
Ident-No.	7030661
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF (13,56 MHz)
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...+85 °C
Lagertemperatur	-40...+210 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-55...+185 °C 200, 60 Minuten 220, 45 Minuten 240, 30 Minuten
Bauform	Hard-Tag, Q51
Gehäuselänge	51 mm
Gehäusebreite	51 mm
Gehäusehöhe	6.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Material aktive Fläche	Kunststoff, PPS, schwarz
Schutzart	IP68
Menge in der Verpackung	1
Bemerkung zum Produkt	Hochtemperatur

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	[mm]
	TNSLR-Q80WD-H1147 7030418	145	260	250	125	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/C50 7030721	145	260	250	125	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/ C53 100001312	145	260	250	125	450
	TNSLR-Q42TWD-H1147 7030424	108	194	192	96	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722	108	194	192	96	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733	108	194	192	96	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	108	194	192	96	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/CS30171 100016068	108	194	192	96	240

Einbauhinweise**Montage des Datenträgers in die Halterung**

Um Beschädigungen an der Datenträgerhalterung zu vermeiden

muss der Datenträger in folgender Reihenfolge in die beiden Seiten

der Halterung eingesetzt werden (Die Rastnasen sind unterschiedlich geformt):

1. Datenträger einlegen
2. Datenträger einrasten

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TH-Q51S-HT	7030541	Halterung mit Federsteckerbefestigung für Datenträgerbauform Q51. Die Verwendung des Sicherungsstiftes 4.5mm gewährleistet einen Schutz des Datenträgers vor Verdrehen. Zur Montage auf Metall geeignet. Zum wiederholten Einsatz in Hochtemperatur geeignet. Nur zur einmaligen Montage (Einrasten des Datenträgers in die Halterung) geeignet. Durch die Verwendung der Halterung ergibt sich ein Abstand von Metall zum Datenträger von 12mm.	
TH-Q51T-HT	7030540	Halterung mit M5-Gewindehülse zur Schraubbefestigung von Datenträgerbauform Q51. Die Verwendung des Sicherungsstiftes 4.5mm gewährleistet einen Schutz des Datenträgers vor Verdrehen. Zur Montage auf Metall geeignet. Zum wiederholten Einsatz in Hochtemperatur geeignet. Nur zur einmaligen Montage (Einrasten des Datenträgers in die Halterung) geeignet. Durch die Verwendung der Halterung ergibt sich ein Abstand von Metall zum Datenträger von 12mm.	

Betriebsanleitung**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Dieser Datenträger entspricht den Anforderungen an einfache Betriebsmittel lt. EN 60079-14, 5.12.2 und kann unter bestimmten Voraussetzungen im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden. Hierzu müssen die Anforderung der EN 60079-14 beachtet werden.