

- **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**

Typenbezeichnung	TW-R4-22-B128
Ident-Nr.	7030237
Typ	TW-R4-22-B128
Ident-No.	7030237
Datenübertragung	induktive Kopplung
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	EEPROM
Chip	NXP I-Code SLI/SL2
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
Mindestabstand zu Metall	10 mm
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C
Lagertemperatur	-40...+140 °C
	90, 1x1000 h
	120, 1x100 h
	140, 1x10 h
Bauform	Hard-Tag, R4-22
Durchmesser	4 mm
Gehäusewerkstoff	Glas
Material aktive Fläche	Glas, Glas
Vibrationsfestigkeit	200 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
Druck statisch	10 bar
Menge in der Verpackung	1
Bemerkung zum Produkt	Glasdatenträger, geeignet für den Einsatz in Autoklavenanwendungen

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!

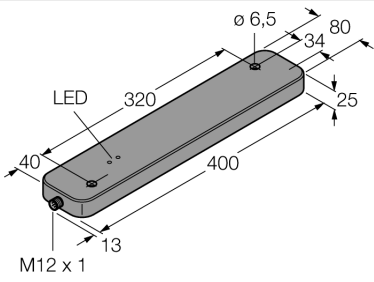
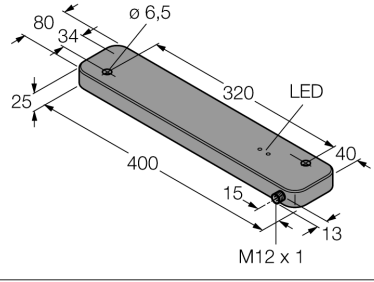
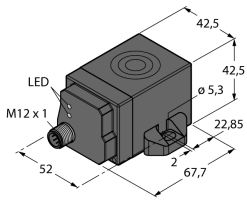
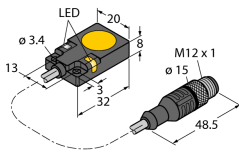
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	TB-M18-H1147 7030001	3	9	12	6	54
	TB-EM18WD-H1147 7030224	3	9	12	6	54
	TB-M18-H1147/C53 7030729	3	9	12	6	54
	TN-M18-H1147 7030002	5	13	20	10	54
	TN-EM18WD-H1147 7030223	5	13	20	10	54
	TN-M18-H1147/C53 7030728	5	13	20	10	54
	TB-M30-H1147 7030003	5	16	22	11	90
	TB-EM30WD-H1147 7030221	5	16	22	11	90
	TB-M30-H1147/C53 7030731	5	16	22	11	90
	TN-M30-H1147 7030004	10	28	38	18	90
	TN-EM30WD-H1147 7030222	10	28	38	18	90
	TN-M30-H1147/C53 7030730	10	28	38	18	90
	TN-CK40-H1147 7030006	20	40	50	25	120
	TN-CK40-H1147/C53 7030732	20	40	50	25	120

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	HT-IDENT-H1147 7030236	20	40	50	25	120
	HT-IDENT-H1187 7030238	20	40	50	25	120
	TN-Q14-0.15-RS4.47T 7030235 TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53 7030779	10	20	32	16	90
	TN-Q14-0.1/C37 7030445 TN-Q14-0.55 100003964	10	28	38	18	90
	TN-Q80-H1147 7030007 TN-Q80-H1147/C53 100010648 TNLR-Q80-H1147 7030230 TNLR-Q80-H1147/C53 100010649	20	48	68	34	240
		20	48	68	34	240
		40	73	86	43	240
		40	73	86	43	240

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204	40	78	68	184	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234 TNLR-Q80L400-H1147L 7030234 Lengthwise	40	78	68	184	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234 TNLR-Q80L400-H1147L 7030234 Lengthwise	20	80	368	34	240
	TNLR-Q350-H1147 7030220	50	197	328	164	1110
	TNSLR-Q42TWD-H1147 7030424 TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722 TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733 TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	40	73	86	43	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722 TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733 TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	40	73	86	43	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733 TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	40	73	86	43	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	40	73	86	43	240
	TB-Q08-0.15-RS4.47T 7030553 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53 7030778 TB-Q08-0.22-RS4.47T 100004092 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	3	9	12	6	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53 7030778 TB-Q08-0.22-RS4.47T 100004092 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	3	9	12	6	54
	TB-Q08-0.22-RS4.47T 100004092 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	3	9	12	6	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	3	9	12	6	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	3	9	12	6	54

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TN-S32XL-H1147 7030008	10	42	118	58	420

Kompatible Handhelds

	<p>PD-IDENT-HF-RWBTA (7030601) Das Handheld dient zum ortsunabhängigen Auslesen und Beschreiben der Datenträger. Ausgestattet mit WLAN 802.11a/b/g/n und Bluetooth; inkl. Dockingstation mit Netzteil, USB-Kabel und TURCK RFID Software TA-HF.</p>
	<p>PD-IDENT-HF-S2D-RWBTA (7030602) Das Handheld dient zum ortsunabhängigen Auslesen und Beschreiben der Datenträger. Ausgestattet mit WLAN 802.11a/b/g/n, Bluetooth und 2D Barcode-Scanner; inkl. Pistolengriff, Dockingstation mit Netzteil, USB-Kabel und TURCK RFID Software TA-HF.</p>