

■ **FRAM, Speichergröße 2 kByte**

**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.

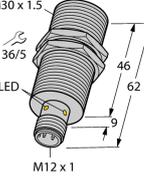
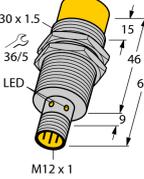
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in/auf Metall wurden in/auf Metall ermittelt.

Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

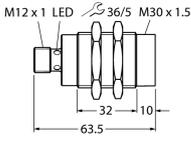
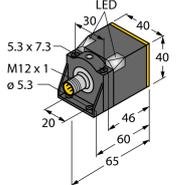
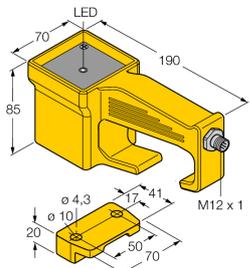
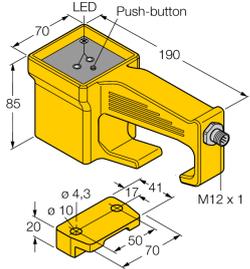
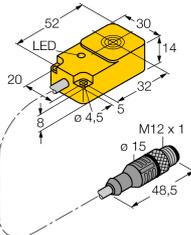
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

<b>Typenbezeichnung</b>	TW-R20-K2
Ident-Nr.	6900505
<b>Datenübertragung</b>	induktive Kopplung
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 <sup>9</sup>
Typische Lesezeit	0.5 ms/Byte
Typische Schreibzeit	0.5 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
<b>Mindestabstand zu Metall</b>	10 mm
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C
Lagertemperatur	-45...+85 °C 140 °C, 1x100 h
<b>Bauform</b>	R20
Durchmesser	20 mm +0.7/-0.5 mm
Gehäusehöhe	2.8 mm +0.7/-0.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Schutzart	IP69K
<b>Menge in der Verpackung</b>	1

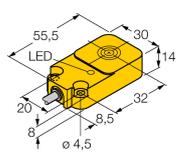
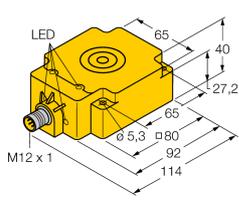
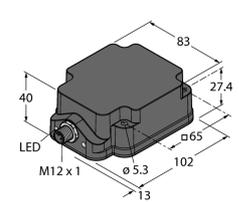
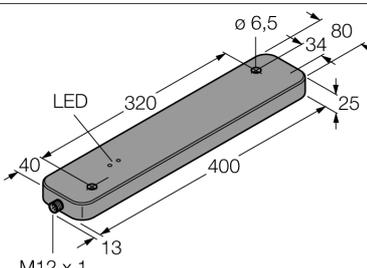
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	<b>TB-M18-H1147</b> 7030001	5	12	16	8	54
	<b>TB-EM18WD-H1147</b> 7030224	5	12	16	8	54
	<b>TN-M18-H1147</b> 7030002	12	20	24	12	54
	<b>TN-EM18WD-H1147</b> 7030223	12	20	24	12	54
	<b>TN-M18-H1147/C53</b> 7030728	12	20	24	12	54
	<b>TN-M18-IOL-H1141</b> 100000974	10	20	24	12	36
	<b>TB-M30-H1147</b> 7030003	15	22	20	10	90
	<b>TB-EM30WD-H1147</b> 7030221	15	22	20	10	90
	<b>TN-M30-H1147</b> 7030004 <b>TN-EM30WD-H1147</b> 7030222 <b>TN-M30-H1147/C53</b> 7030730	17	31	32	16	90
	<b>TN-M30-H1147</b> 7030004	17	31	32	16	90
	<b>TN-EM30WD-H1147</b> 7030222	17	31	32	16	90
	<b>TN-M30-H1147/C53</b> 7030730	17	31	32	16	90

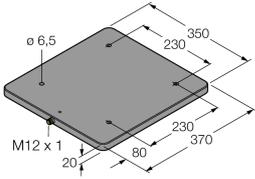
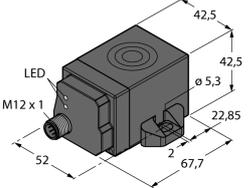
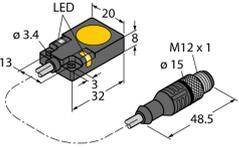
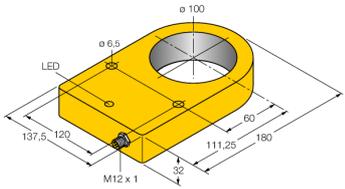
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen  [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	<b>TN-M30-IOL-H1141</b> 100000975	17	31	32	16	60
	<b>TN-CK40-H1147</b> 7030006 <b>TN-CK40-H1147/C53</b> 7030732	22	40	36	18	120
	<b>HT-IDENT-H1147</b> 7030236	22	40	36	18	120
	<b>HT-IDENT-H1187</b> 7030238	22	40	36	18	120
	<b>TN-Q14-0.15-RS4.47T</b> 7030235 <b>TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53</b> 7030779	17	31	32	16	90
		17	31	32	16	90

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]	
	<b>TN-Q14-0.1/C37</b> 7030445	17	31	32	16	90
	<b>TN-Q14-0.55</b> 100003964	17	31	32	16	90
	<b>TN-Q80-H1147</b> 7030007	25	52	70	35	240
	<b>TNLR-Q80-H1147</b> 7030230	40	75	84	42	240
	<b>TNSLR-Q80WD-H1147</b> 7030418	68	130	132	66	450
	<b>TNSLR-Q80WD-H1147/C50</b> 7030721	68	130	132	66	450
	<b>TNSLR-Q80WD-H1147/ C53</b> 100001312	68	130	132	66	450
	<b>TNLR-Q80L400-H1147</b> 7030204	15	64	70	195	240
	<b>TNLR-Q80L400-H1147L</b> 7030234 7030234Lengthwise	30	64	390	35	240

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]	
	<b>TNLR-Q350-H1147</b> 7030220	80	155	310	155	1110
	<b>TNSLR-Q42TWD-H1147</b> 7030424 <b>TNSLR-Q42TWD-H1147/C51</b> 7030722 <b>TNSLR-Q42TWD-H1147/C53</b> 7030733	40	75	84	42	240
	<b>TB-Q08-0.15-RS4.47T</b> 7030553 <b>TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53</b> 7030778 <b>TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43</b> 7030675	5	12	16	8	54
	<b>TN-S32XL-H1147</b> 7030008	20	60	130	65	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>
	<p>PD-IDENT-HF-L1D-RBUP-SMART (7030564) Das Handheld dient zum ortsunabhängigen Auslesen und Beschreiben der Datenträger. Tastaturfunktion (HID) zur kabellosen Übertragung der ausgelesenen Daten über Bluetooth (auch an IOS-Geräte) oder USB. Mit Barcode 1D Laser-Scanner und nur drei Tasten für eine einfache Bedienung.</p>

## **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.