

■ **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.

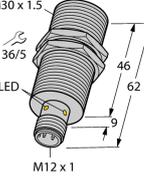
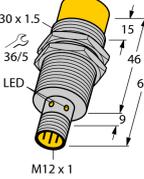
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in/auf Metall wurden in/auf Metall ermittelt.

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

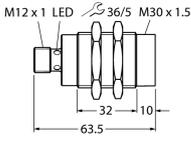
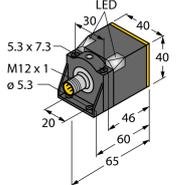
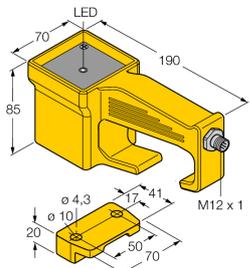
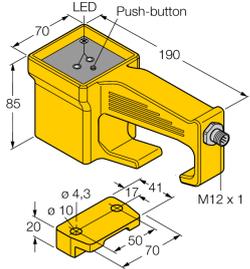
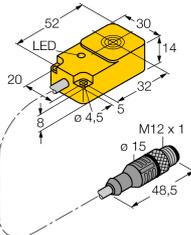
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Typenbezeichnung	TW-R30-K2
Ident-Nr.	6900506
Datenübertragung	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 ⁹
Typische Lesezeit	0.5 ms/Byte
Typische Schreibzeit	0.5 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693
Mindestabstand zu Metall	10 mm
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C
Lagertemperatur	-45...+85 °C 140 °C, 1x100 h
Bauform	R30
Durchmesser	30 mm +/-0.5 mm
Innendurchmesser	5.2 mm +/-0.3 mm
Gehäusehöhe	3 mm +/-0.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Schutzart	IP69K
Menge in der Verpackung	1

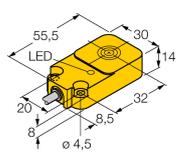
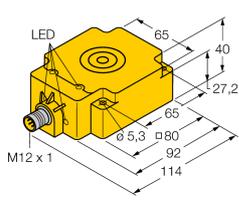
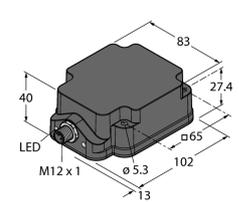
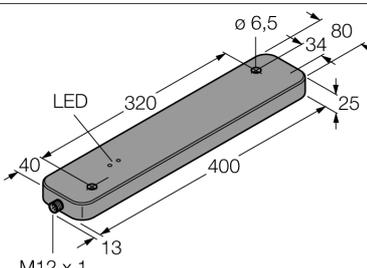
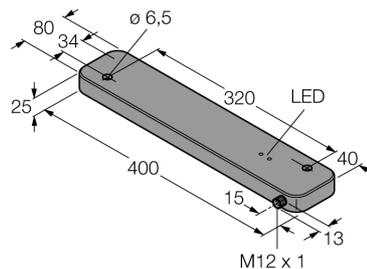
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	TB-M18-H1147 7030001	6	14	18	9	54
	TB-EM18WD-H1147 7030224	6	14	18	9	54
	TN-M18-H1147 7030002	16	31	32	16	54
	TN-EM18WD-H1147 7030223	16	31	32	16	54
	TN-M18-H1147/C53 7030728	16	31	32	16	54
	TN-M18-IOL-H1141 100000974	10	24	32	16	36
	TB-M30-H1147 7030003	15	27	32	16	90
	TB-EM30WD-H1147 7030221	15	27	32	16	90
	TN-M30-H1147 7030004	23	42	50	25	90
	TN-EM30WD-H1147 7030222	23	42	50	25	90
	TN-M30-H1147/C53 7030730	23	42	50	25	90

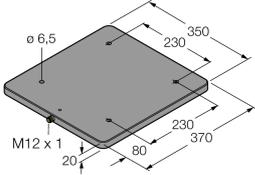
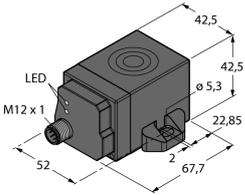
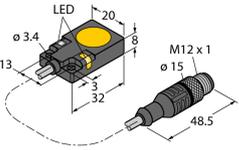
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	TN-M30-IOL-H1141 100000975	23	42	50	25	60
	TN-CK40-H1147 7030006 TN-CK40-H1147/C53 7030732	30	55	56	28	120
	HT-IDENT-H1147 7030236	30	55	56	28	120
	HT-IDENT-H1187 7030238	30	55	56	28	120
	TN-Q14-0.15-RS4.47T 7030235 TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53 7030779	23	42	50	25	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]	
	TN-Q14-0.1/C37 7030445	23	42	50	25	90
	TN-Q14-0.55 100003964	23	42	50	25	90
	TN-Q80-H1147 7030007	35	67	80	40	240
	TNLR-Q80-H1147 7030230	60	98	104	52	240
	TNSLR-Q80WD-H1147 7030418	74	138	136	68	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/C50 7030721	74	138	136	68	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/ C53 100001312	74	138	136	68	450
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204	70	122	100	208	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234 7030234Lengthwise	50	122	416	50	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234	70	122	100	208	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234Lengthwise	50	122	416	50	240

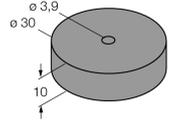
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	TNLR-Q350-H1147 7030220	100	250	380	190	1110
	TNSLR-Q42TWD-H1147 7030424	60	98	104	52	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722	60	98	104	52	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733	60	98	104	52	240
	TB-Q08-0.15-RS4.47T 7030553	6	14	18	9	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53 7030778	6	14	18	9	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	6	14	18	9	54
	TN-S32XL-H1147 7030008	30	82	132	66	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>

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
DS-R30	6900512	Die Distanzscheibe ermöglicht die indirekte Montage des Datenträgers auf Metall	

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.