

- **FRAM, Speichergröße 2 kByte**
- **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-R9.5-K2 100 PCS
Ident-Nr.	7030558

Typ	TW-R9.5-K2 100 PCS
Ident-No.	7030558

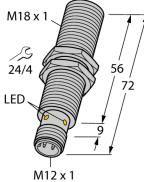
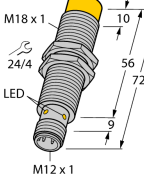
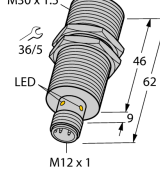
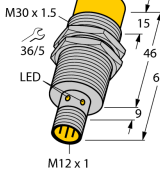
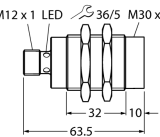
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF (13,56 MHz)
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Speichergröße	2048 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	2000 Byte
Anzahl Leseoperationen	unbegrenzt
Anzahl Schreiboperationen	10 ¹⁰
Typische Lesezeit	0.5 ms/Byte
Typische Schreibzeit	0.5 ms/Byte
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5

Mindestabstand zu Metall	10 mm
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-25...+85 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40...+85 °C

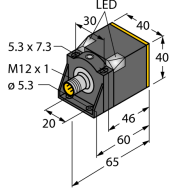
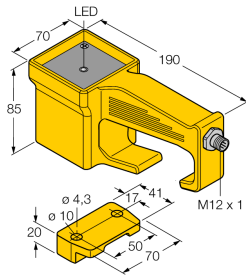
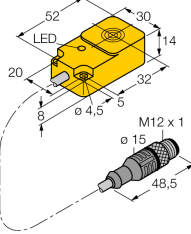
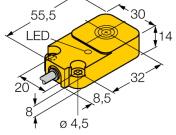
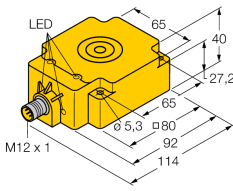
Bauform	Hard-Tag, R9.5
Durchmesser	9.5 mm +/-0.4 mm
Gehäusehöhe	1 mm +/-0.2 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Epoxyd
Material aktive Fläche	Kunststoff, Epoxyd
Schutzart	IP68

Menge in der Verpackung	100
Bemerkung zum Produkt	kleine Bauform

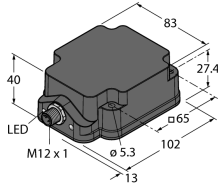
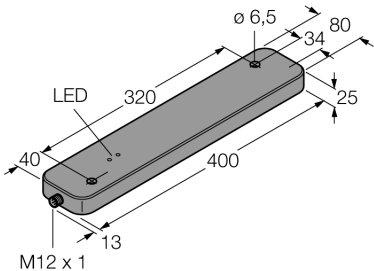
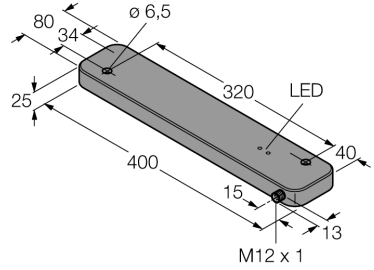
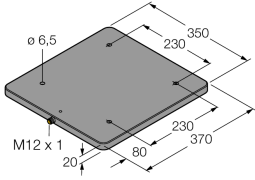
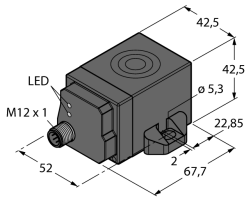
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

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]
	TB-M18-H1147 7030001	5	13	12	6	54
	TB-EM18WD-H1147 7030224	5	13	12	6	54
	TB-M18-H1147/C53 7030729	5	13	12	6	54
	TN-M18-H1147 7030002	9	20	23	11	54
	TN-EM18WD-H1147 7030223	9	20	23	11	54
	TN-M18-H1147/C53 7030728	9	20	23	11	54
	TB-M30-H1147 7030003	9	20	22	11	90
	TB-EM30WD-H1147 7030221	9	20	22	11	90
	TB-M30-H1147/C53 7030731	9	20	22	11	90
	TN-M30-H1147 7030004	14	29	28	14	90
	TN-EM30WD-H1147 7030222	14	29	28	14	90
	TN-M30-H1147/C53 7030730	14	29	28	14	90
	TN-M30-IOL-H1141 100000975	12	26	28	14	60

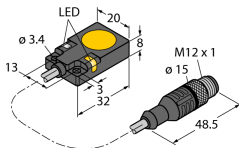
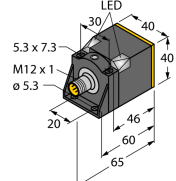
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

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]
	TN-CK40-H1147 7030006	18	38	42	21	120
	TN-CK40-H1147/C53 7030732	18	38	42	21	120
	TN-CK40-H1147/CS30171 100016067	18	38	42	21	120
	HT-IDENT-H1147 7030236	18	38	42	21	120
	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53 7030779	11	26	30	15	90
	TN-Q14-0.1/C37 7030445	11	26	30	15	90
	TN-Q14-0.55 100003964	11	26	30	15	90
	TN-Q80-H1147 7030007	17	46	62	31	240
	TN-Q80-H1147/C53 100010648	17	46	62	31	240
	TNLR-Q80-H1147 7030230	34	70	76	38	240
	TNRM-Q80-R1213 100001087	34	70	76	38	240
	TNDC-Q80-R1213 100001086	34	70	76	38	240
	TNLR-Q80-H1147/C53 100010649	34	70	76	38	240

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	48	97	106	53	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/C50 7030721	48	97	106	53	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/ C53 100001312	48	97	106	53	450
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204Lengthwise	26	72	384	192	204
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234Lengthwise	26	72	384	192	204
	TNSLR-Q350-H1147 7030454	35	130	350	175	1110
	TNSLR-Q42TWD-H1147 7030424	36	70	74	37	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722	36	70	74	37	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733	36	70	74	37	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	36	70	74	37	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/CS30171 100016068	36	70	74	37	240

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]
	TB-Q08-0.15-RS4.47T 7030553	5	12	13	6	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53 7030778	5	12	13	6	54
	TB-Q08-0.22-RS4.47T 100004092	5	12	13	6	54
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675	5	12	13	6	54
	TN-CK40-H1147/CS30171 100016067	18	38	42	21	120

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.