

- **FRAM, Speichergröße 2 kByte**
- **Nicht für direkte Montage auf Metall geeignet**

Funktionsprinzip

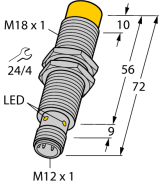
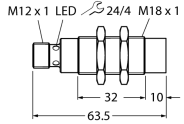
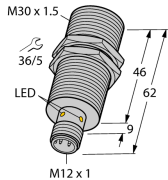
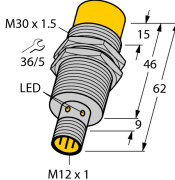
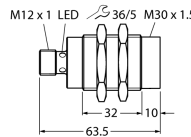
Die HF-Schreib-Lese-Köpfe mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert. Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung 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.

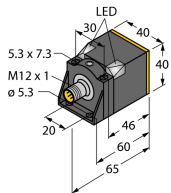
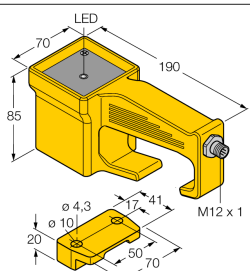
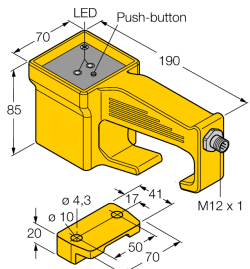
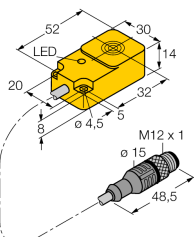
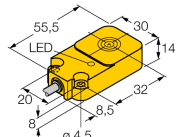
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Typenbezeichnung	TW-R50-K2
Ident-Nr.	6900507
Typ	TW-R50-K2
Ident-No.	6900507
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	-45...+85 °C 140, 1x100 h
Bauform	Hard-Tag, R50
Durchmesser	50 mm +/-0.5 mm
Innendurchmesser	5.2 mm +/-0.3 mm
Gehäusehöhe	3.3 mm +/-0.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Schutzart	IP69K
Menge in der Verpackung	1
Bemerkung zum Produkt	nicht für direkte Montage auf Metall geeignet

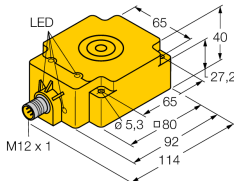
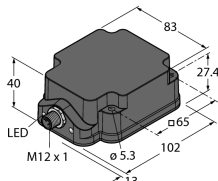
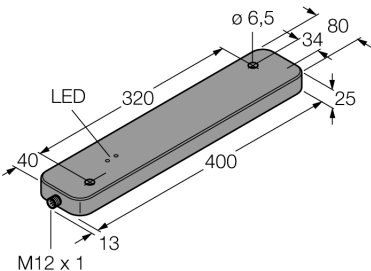
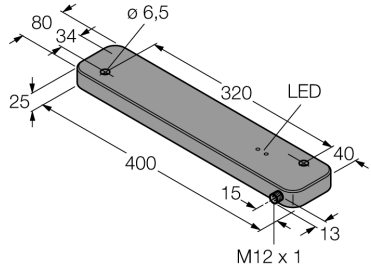
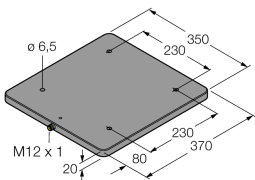
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

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-M18-H1147 7030002	12	30	60	30	54
	TN-EM18WD-H1147 7030223	12	30	60	30	54
	TN-M18-H1147/C53 7030728	12	30	60	30	54
	TN-M18-IOL-H1141 100000974	16	36	48	24	36
	TB-M30-H1147 7030003	15	33	36	18	90
	TB-EM30WD-H1147 7030221	15	33	36	18	90
	TB-M30-H1147/C53 7030731	15	33	36	18	90
	TN-M30-H1147 7030004	30	58	76	38	90
	TN-EM30WD-H1147 7030222	30	58	76	38	90
	TN-M30-H1147/C53 7030730	30	58	76	38	90
	TN-M30-IOL-H1141 100000975	28	58	68	34	60

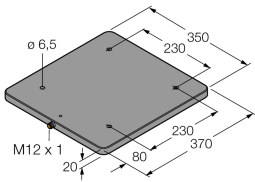
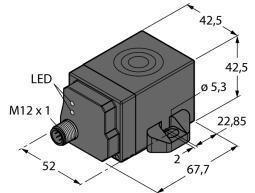
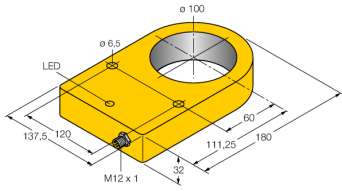
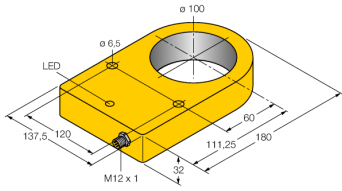
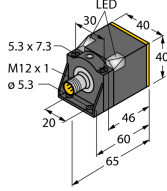
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TN-CK40-H1147 7030006	38	81	82	41	120
	TN-CK40-H1147/C53 7030732	38	81	82	41	120
	TN-CK40-H1147/CS30171 100016067	38	81	82	41	120
	HT-IDENT-H1147 7030236	38	81	82	41	120
	HT-IDENT-H1187 7030238	38	81	82	41	120
	TN-Q14-0.15-RS4.47T 7030235	30	58	76	38	90
	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53 7030779	30	58	76	38	90
	TN-Q14-0.1/C37 7030445	30	58	76	38	90
	TN-Q14-0.55 100003964	30	58	76	38	90

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-Q80-H1147 7030007	50	100	110	55	240
	TN-Q80-H1147/C53 100010648	50	100	110	55	240
	TNLR-Q80-H1147 7030230	90	144	150	75	240
	TNRM-Q80-R1213 100001087	90	144	150	75	240
	TNDC-Q80-R1213 100001086	90	144	150	75	240
	TNLR-Q80-H1147/C53 100010649	90	144	150	75	240
	TNSLR-Q80WD-H1147 7030418	120	218	208	104	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/C50 7030721	120	218	208	104	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/ C53 100001312	120	218	208	104	450
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204	120	216	190	233	240
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204Lengthwise	90	216	466	95	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234	120	216	190	233	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234Lengthwise	90	216	466	95	240
	TNLR-Q350-H1147 7030220	200	405	480	240	1110

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TNSLR-Q350-H1147	210	400	480	240	1110
	7030454					
	TNSLR-Q42TWD-H1147	90	144	150	75	240
	7030424					
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51	90	144	150	75	240
	7030722					
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53	90	144	150	75	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C44	90	144	150	75	240
	7030733					
	TNSLR-Q42TWD-H1147/CS30171	90	144	150	75	240
	100009610					
	100016068					
	TN-S32XL-H1147	60	128	160	80	420
	7030008					
	TN-CK40-H1147/CS30171	38	81	82	41	120
	100016067					

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.