

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

Funktionsprinzip

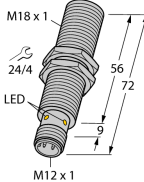
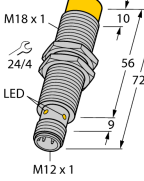
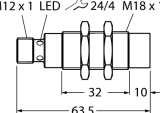
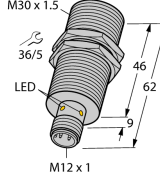
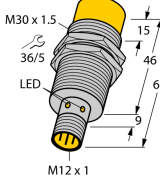
Die HF-Schreib-Lese-Köpfe mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert. Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung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

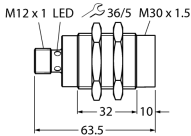
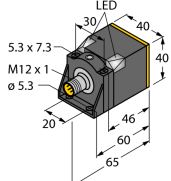
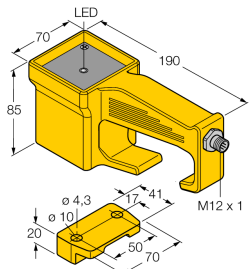
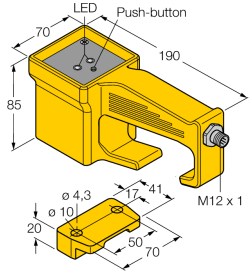
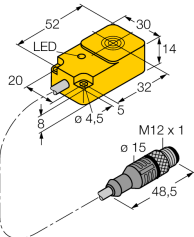
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Typenbezeichnung	TW-R20-K2
Ident-Nr.	6900505
Typ	TW-R20-K2
Ident-No.	6900505
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	-40...+85 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40...+90 °C 140, 1x100 h
Bauform	Hard-Tag, 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
Menge in der Verpackung	1
Bemerkung zum Produkt	nicht für direkte Montage auf Metall geeignet

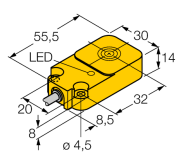
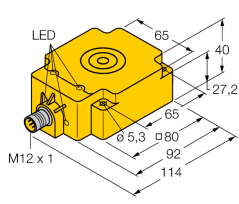
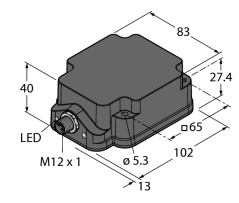
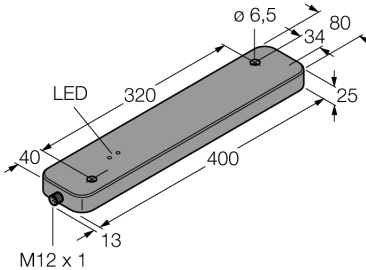
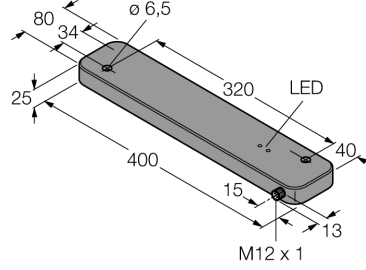
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

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]
	TB-M18-H1147 7030001	5	12	16	8	54
	TB-EM18WD-H1147 7030224	5	12	16	8	54
	TB-M18-H1147/C53 7030729	5	12	16	8	54
	TN-M18-H1147 7030002	12	20	24	12	54
	TN-EM18WD-H1147 7030223	12	20	24	12	54
	TN-M18-H1147/C53 7030728	12	20	24	12	54
	TN-M18-IOL-H1141 100000974	10	20	24	12	36
	TB-M30-H1147 7030003	15	22	20	10	90
	TB-EM30WD-H1147 7030221	15	22	20	10	90
	TB-M30-H1147/C53 7030731	15	22	20	10	90
	TN-M30-H1147 7030004	17	31	32	16	90
	TN-EM30WD-H1147 7030222	17	31	32	16	90
	TN-M30-H1147/C53 7030730	17	31	32	16	90

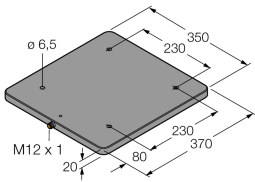
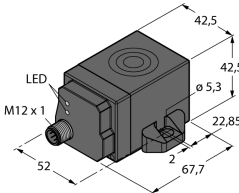
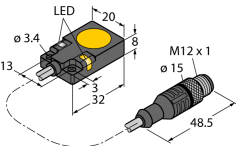
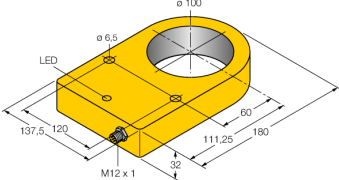
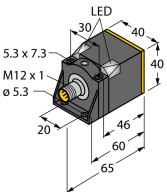
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

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-M30-IOL-H1141	15	33	36	18	60
	100000975					
	TN-CK40-H1147	22	40	36	18	120
	7030006	22	40	36	18	120
	TN-CK40-H1147/C53	22	40	36	18	120
	7030732					
	TN-CK40-H1147/CS30171	22	40	36	18	120
	100016067					
	HT-IDENT-H1147	22	40	36	18	120
	7030236					
	HT-IDENT-H1187	22	40	36	18	120
	7030238					
	TN-Q14-0.15-RS4.47T	17	31	32	16	90
	7030235	17	31	32	16	90
	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53					
	7030779					

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-Q14-0.1/C37 7030445	17	31	32	16	90
	TN-Q14-0.55 100003964	17	31	32	16	90
	TN-Q80-H1147 7030007	25	52	70	35	240
	TN-Q80-H1147/C53 100010648	25	52	70	35	240
	TNLR-Q80-H1147 7030230	40	75	84	42	240
	TNRM-Q80-R1213 100001087	40	75	84	42	240
	TNDC-Q80-R1213 100001086	40	75	84	42	240
	TNLR-Q80-H1147/C53 100010649	40	75	84	42	240
	TNSLR-Q80WD-H1147 7030418	68	130	132	66	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/C50 7030721	68	130	132	66	450
	TNSLR-Q80WD-H1147/ C53 100001312	68	130	132	66	450
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204	15	64	70	195	240
	TNLR-Q80L400-H1147 7030204Lengthwise	30	64	390	35	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234	15	64	70	195	240
	TNLR-Q80L400-H1147L 7030234Lengthwise	30	64	390	35	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]
	TNLR-Q350-H1147	80	155	310	155	1110
	7030220					
	TNSLR-Q42TWD-H1147	40	75	84	42	240
	7030424					
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51	40	75	84	42	240
	7030722					
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53	40	75	84	42	240
	TB-Q08-0.15-RS4.47T	5	12	16	8	54
	7030553					
	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53	5	12	16	8	54
	7030778					
	TB-Q08-0.22-RS4.47T	5	12	16	8	54
	TN-S32XL-H1147	20	60	130	65	420
	7030008					
	TN-CK40-H1147/CS30171	22	40	36	18	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.