

- **M10 Schraubbolzen mit gelber Kappe**
- **FRAM, Speichergröße 2 kByte**
- **Minimum 300 Montagezyklen bei 23 Nm**
- **Nicht kompatibel mit pneumatischen Schlagwerkzeugen**

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.

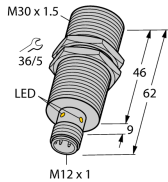
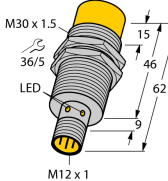
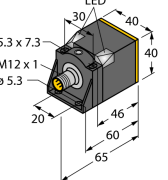
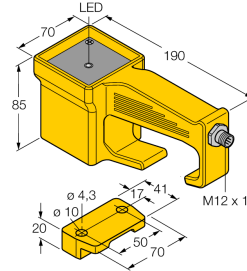
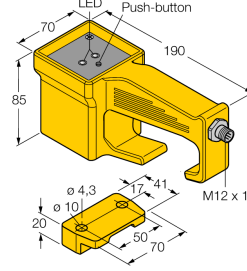
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in/auf Metall wurden in/auf Metall ermittelt.

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

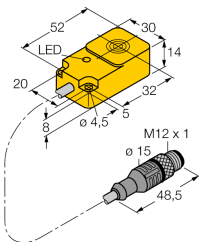
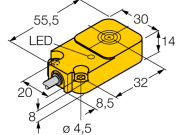
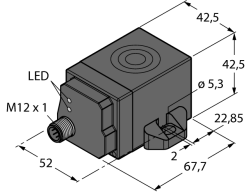
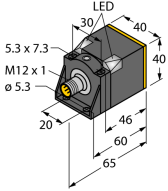
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Typenbezeichnung	TW-BS10X1.5-19-K2
Ident-Nr.	6901380
Typ	TW-BS10X1.5-19-K2
Ident-No.	6901380
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
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-25...+85 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-45...+85 °C
Bauform	Hard-Tag mit Gewinde, BS10x1.5
Durchmesser	10 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, 1.7225 (AISI 4140)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6.6, gelb
Anziehdrehmoment	≤ 23 Nm
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	10 g; 10...2000 Hz; 3 axis; 2.5 hrs.
Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29)	40 g, 18 ms, 6 Achsen, 2000x
Schutzart	IP67 / IP69K
Menge in der Verpackung	1
Bemerkung zum Produkt	Schraubendatenträger, Einschrauben in Metall möglich

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-M30-H1147 7030003	6	15	21	10	90
	TB-EM30WD-H1147 7030221	6	15	21	10	90
	TB-M30-H1147/C53 7030731	6	15	21	10	90
	TN-M30-H1147 7030004	8	20	22	11	90
	TN-EM30WD-H1147 7030222	8	20	22	11	90
	TN-M30-H1147/C53 7030730	8	20	22	11	90
	TN-CK40-H1147 7030006	8	23	30	15	120
	TN-CK40-H1147/C53 7030732	8	23	30	15	120
	TN-CK40-H1147/CS30171 100016067	8	23	30	15	120
	HT-IDENT-H1147 7030236	8	23	30	15	120
	HT-IDENT-H1187 7030238	6	18	34	17	120

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-Q14-0.15-RS4.47T 7030235	5	15	21	10	90
	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53 7030779	7	18	24	12	90
	TN-Q14-0.1/C37 7030445	7	18	24	12	90
	TN-Q14-0.55 100003964	7	18	24	12	90
	TNSLR-Q42TWD-H1147 7030424	20	42	44	22	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722	20	42	44	22	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733	20	42	44	22	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/C44 100009610	20	42	44	22	240
	TNSLR-Q42TWD-H1147/CS30171 100016068	20	42	44	22	240
	TN-CK40-H1147/CS30171 100016067	8	23	30	15	120