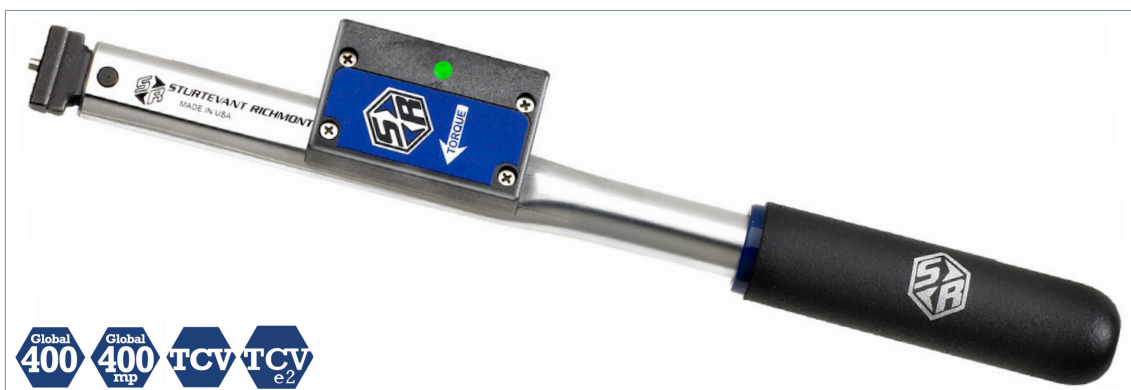


# Funk-Drehmomentschlüssel – SLTC-FM



## Überwachung des Klickvorgangs per Funk

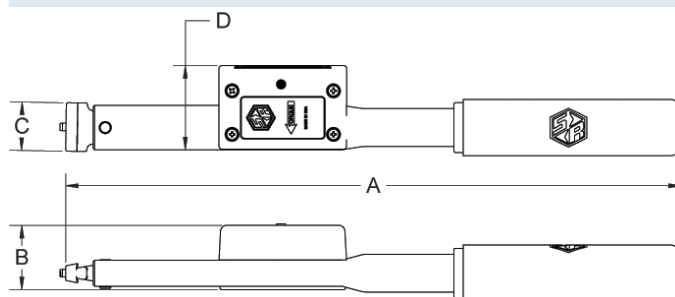
Der auf einen Ziel-Drehmomentwert fest eingestellte **SLTC-FM** Drehmomentschlüssel sendet nach jeder Auslösung das Klicksignal **per Funk (XBeePro – kein WLAN, kein ZigBee)** zum gekoppelten Controller/Empfänger. Funkreichweite rund 15 Meter Radius Industrieumgebung. Das kleine Datenpaket wird bis zu fünf mal gesendet, jede Übertragung dauert nur 30 Millisekunden (0,03 s). Per **Zwei-Wege-Kommunikation** wird der Empfang bestätigt.

Mit dem Koppeln erfolgt eine individuelle 'Pärchenbildung' zwischen SLTC-FM Funkschlüssel und Controller/Empfänger. Die einzigartige Codierung der Funktechnik verhindert zuverlässig die Beeinflussung durch parallel benutzte Funkwerkzeuge.

Die verbauten **XBeePro** Funkmodule arbeiten im **IEEE 802.15.4 Standard**. Ein signifikanter Unterschied zum IEEE-802.11b/g (WLAN-) Standard ist, dass die vom Sturtevant-Funkschlüssel verwendeten XBee-Kanäle einen erheblich kleineren 'Footprint' aufweisen und deutlich weniger Energie auf benachbarte Kanäle ausstrahlen!

Der gekoppelte Controller/Empfänger überwacht das korrekte Bedienen des SLTC-FM Knackschlüssels durch Parametrierung verschiedener Zeitfenster: a) zu schnelles Erreichen des Klickpunktes, b) Überziehen, c) zwischen Lastwechseln. Dadurch wird das Vergessen, Überziehen oder unsachgemäße Festziehen von Schrauben zuverlässig erkannt. Der Effekt: verringerte Fehlerquote, verbesserte Produktivität.

- ▶ **Keine Ladestation erforderlich**, d.h. Arbeitswege und Arbeitszeit werden eingespart.
- ▶ Funk-Platine mit handelsüblicher 1200 mAh AAA Batterie schafft beeindruckende **50.000 bis 70.000 Signalübertragungen!**
- ▶ Low-Battery-Alarm im Empfänger einstellbar.
- ▶ Höchste Kommunikationssicherheit durch Codierung.
- ▶ Ausgangsleistung/Wirkleistung: SLTC-FM = 1 mW; Empfänger = 10-60 mW.
- ▶ **Fest einstellbares Drehmoment.**
- ▶ Genauigkeit  $\pm 4\%$ , konform **DIN EN ISO 6789**; Typ II, Klasse C.
- ▶ Erfüllt oder übertrifft **ASME B107.300-2010, GGG-W-686E**.
- ▶ Voll kompatibel mit Global 400/400mp, TCV-FM, TCVe2.
- ▶ Ergonomisch optimierter Handgriff.



## SLTC-FM 2.4

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich		Werkzeug- aufnahme	Abmessungen (mm)				Gewicht kg
		~N·m	lbf·in		A	B	C	D	
SLTC-24FM 50i	R810411	<b>1.2 - 5.6</b>	10 - 50	Dovetail	176	38.5	23.8	44.1	0.3
SLTC-24FM 150i	R810412	<b>4 - 17</b>	30 - 150	Dovetail	176	33.7	23.8	44.1	0.3
SLTC-24FM OHT	R810410	<b>17 - 34</b>	150 - 300	Dovetail	181	33.7	23.8	44.1	0.3
SLTC-24FM 300i	R810413	<b>7 - 34</b>	60 - 300	Dovetail	227	33.7	23.8	44.1	0.4
SLTC-24FM 750i	R810414	<b>17 - 85</b>	150 - 750	Dovetail	324	33.7	25.4	44.1	0.6
SLTC-24FM 1800i	R810415	<b>40 - 200</b>	360 - 1800	Dovetail	411	33.7	31.8	44.1	0.8
SLTC-24FM 1800i ERGO	R810421	<b>40 - 200</b>	360 - 1800	Dovetail	522	33.7	31.8	44.1	1.0
SLTC-24FM 3000i	R810420	<b>70 - 340</b>	600 - 3000	Dovetail	528	45.6	38.1	44.8	2.2
SLTC-24FM 3600i	R810417	<b>80 - 400</b>	720 - 3600	Dovetail	618	69.9	57.9	57.9	2.5
SLTC-24FM 4800i	R810418	<b>110 - 540</b>	960 - 4800	Dovetail	872	57.9	50.8	68.3	3.7
SLTCR-24FM 750i	R810423	<b>17 - 85</b>	150 - 750	Ratchet 3/8"	365	33.7	34.9	44.1	0.6
SLTCR-24FM 1800i	R810424	<b>40 - 200</b>	360 - 1800	Ratchet 1/2"	466	33.7	49.6	44.1	0.8
SLTCR-24FM 1800i ERGO	R810425	<b>40 - 200</b>	360 - 1800	Ratchet 1/2"	577	33.7	49.6	44.1	0.9
SLTCR-24FM 3000i	R810416	<b>70 - 340</b>	600 - 3000	Ratchet 1/2"	575	63.5	49.6	55.2	2.2
SLTCR-24FM 7200i	R810419	<b>165 - 810</b>	1440 - 7200	Ratchet 3/4"	949	68.3	68.3	57.9	4.5



Weitere Infos  
auf unserer  
Website.  
24/7

Technische Daten laut Hersteller, alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen oder Irrtümer vorbehalten.

Die in Sturtevant Richmond's Produkten verbauten XBee-Funkmodule arbeiten nach dem IEEE 802.15.4 Funkstandard. Sturtevant Richmond benutzt ein 2.4 GHz Modul, das die ZigBee-Schicht nicht verwendet.

TEL: +49(0)40 303 989 100 • FAX: +49(0)40 303 989 101 • MAIL: info@zemo-tools.de