

Funk-Drehmomentschraubendreher – RTDFH / RNTDFH

Abb.: RTDFH 120 CN



Wenn Anzugsmoment OK, wird dies durch blaue LED angezeigt.



- ▶ Fehlererkennung/-vermeidung (Poka Yoke)
- ▶ 2-Wege-Kommunikation, damit Bediener den Status verifizieren können.
- ▶ Sende-/Empfangsreichweite 20-30 m (ab Produktionsdatum Mrz 2024).
- ▶ GFSK-Modulation, 2.4-GHz-Band, Intervall 1 MHz, 78 Kanäle, Frequenzsprung.
- ▶ Wiederholgenauigkeit $\pm 3\%$
- ▶ Erfüllt / übertrifft DIN EN ISO 6789
- ▶ 1/4"-Bitaufnahme (E 6,3)
- ▶ **Batteriealarm:** Kann die Spannung der Transmitter-Batterie überwachen. Warnt, wenn die Spannung unter den eingestellten Wert fällt (nur bei Betrieb im neuen Kommunikationsmodus).
- ▶ **Wartungsalarmfunktion:** Nach der eingestellten Schraubenanzahl wird ein Warnsignal ausgegeben/angezeigt, z.B. für fällige Wartung/Kalibrierung o.ä.

Drahtlose Drehmomentüberwachung

Wenn das eingestellte Drehmoment erreicht ist, löst die Drehrutschkupplung aus. Gleichzeitig wird ein Funksignal übertragen, dass die Schraube vollständig festgezogen ist. Die "Feedback-LED" im Handgriff leuchtet **blau** für OK, **rot** für NG. Klar und einfach.

Für aufgerüstete Produkte, die ab März 2024 verkauft werden, beträgt die Funk-Reichweite im neuen Kommunikationsmodus ca. 20-30 m; Nutzungsdauer der Batterie verbessert von 300.000 auf 550.000 Auslösungen; Batterie-Alarm; Wartungsalarm.

Falls Anzugsmoment NG, wird dies durch rote LED angezeigt.



Abb.: SB-FH2



Abb.: R-CM mit M-FH Funkmodul

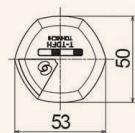
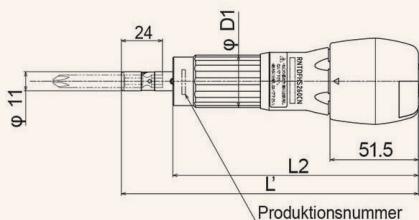


Abb.: BA-8R



- Empfänger 'R-CM' (Nachfolger des R-FH256) kann die ID's von vier Funk-Schraubendrehern erkennen. Zeitgleiche Übertragungen werden jedoch nicht unterstützt. Der R-CM kann die Anzahl der Schraubvorgänge eines Funk-Schraubendrehers kontrollieren.
- Funkmodul **M-FH** (2.4 GHz).
- Mittels der Setting-Box 'SB-FH2' und der Einstellssoftware (gratis) können Kommunikationseinstellungen für R-CM einfach und drahtlos ausgeführt werden (Gruppenkanal, Statuscode, ID usw.).

- AC-Netzteil **BA-8R** zum Anschluss des R-CM an 100-240 Volt Wechselspannung.
- Multi-Kontakt-E/A-Box **IO-CM**; verdoppelt die Anzahl der Ein-/ Ausgangskontakte des Empfängers R-CM.
- Signaltonverstärker **BZ-CM** (von 75 dB auf 95 dB) mit Status-LED.



Set-Beispiele

INFO

- R-FHSET-AC ist ein Set, bestehend aus dem Funkmodul M/FH, dem Empfänger R-CM und dem AC-Netzteil BA-8R.
- R-FHSET ist ein Set, bestehend aus dem Funkmodul M/FH und dem Empfänger R-CM.

RTDFH (mit Skale)

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich cN·m	Graduierung cN·m	Anwendb. Fein-	Schraube Schneid-	L' mm	ØD1 mm	Gewicht kg	6kt. Zoll
RTDFH 120 CN	T202013-FH	20 - 120	1	(M3.5)	M3 (M3.5)	190.5	24	0.3	1/4
RTDFH 260 CN	T202017-FH	60 - 260	2	M4 (M4.5)	M4	207.5	30	0.4	1/4
RTDFH 500 CN	T202020-FH	100 - 500	5	M5, M6	(M4.5)	218.5	33	0.5	1/4

RNTDFH (ohne Skale)

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich			Anwendb. Fein-	Schraube Schneid-	L' mm	ØD1 mm	Gewicht kg	6kt. Zoll
		cN·m	ozf-in	lbf-in						
RNTDFH 120 CN	T202104-FH	40 - 120	34 - 170	2.1 - 10	(M3.5)	M3 (M3.5)	166	24	0.3	1/4
RNTDFH 260 CN	T202105-FH	100 - 260	74 - 368	4.4 - 22	M4 (M4.5)	M4	167	30	0.3	1/4
RNTDFH 500 CN	T202106-FH	200 - 500	142 - 708	8.8 - 44	M5, M6	(M4.5)	175	33	0.4	1/4

