

# 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).
- ▶ **Wartungsalarmpunkt:** Nach der eingestellten Schraubanzahl wird ein Warnsignal ausgegeben/angezeigt, z.B. für fällige Wartung/Kalibrierung o.ä.

## Dratlose 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.



## Optionale Komponenten

- 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 Einstellsoftware (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.

Abb.: SB-FH2



Abb.: R-CM mit M-FH Funkmodul



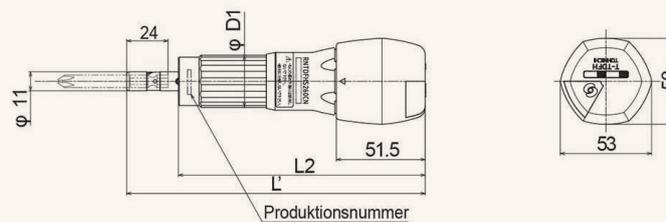
Abb.: BA-8R



## 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			Anwendb. Schraube		L'	øD1	Gewicht	6kt.
		cN·m	ozf·in	lbf·in	Fein-	Schneid-				
RTDFH 120 CN	T202013-FH	20 - 120			(M3.5)	M3 (M3.5)	190.5	24	0.3	¼
RTDFH 260 CN	T202017-FH	60 - 260			M4 (M4.5)	M4	207.5	30	0.4	¼
RTDFH 500 CN	T202020-FH	100 - 500			M5, M6	(M4.5)	218.5	33	0.5	¼

## RNTDFH (ohne Skale)

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich			Anwendb. Schraube		L'	øD1	Gewicht	6kt.
		cN·m	ozf·in	lbf·in	Fein-	Schneid-				
RNTDFH 120 CN	T202104-FH	40 - 120	34 - 170	2.1 - 10	(M3.5)	M3 (M3.5)	166	24	0.3	¼
RNTDFH 260 CN	T202105-FH	100 - 260	74 - 368	4.4 - 22	M4 (M4.5)	M4	167	30	0.3	¼
RNTDFH 500 CN	T202106-FH	200 - 500	142 - 708	8.8 - 44	M5, M6	(M4.5)	175	33	0.4	¼

