

Funk-Drehmomentschraubendreher – RTDFH / RNTDFH



Abb.: RTDFH 120 CN

- ▶ Poka Yoke (Fehlererkennung/-vermeidung)
- ▶ 2-Wege-Kommunikation, damit Bediener den Status verifizieren können.
- ▶ Sende-/Empfangsreichweite 20-30 m (ab Produktionsdatum Mrz 2024).
- ▶ GFSK-Modulation, 2.4-GHz-Band, Abstand 1 MHz, 78 Kanäle, Frequenzsprung.
- ▶ Wiederholgenauigkeit $\pm 3\%$
- ▶ Kalibrierung konform **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 Schraubenzahl wird ein Warnsignal ausgegeben/angezeigt, z.B. für fällige Wartung, Kalibrierung o.ä.

Set-Beispiele

INFO

- *R-FHSET-AC* ist ein Satz, bestehend aus dem Funkmodul für FHM/FH, dem Empfänger R-CM und dem AC-Netzteil BA-8R.
- *R-FHSET* ist ein Satz, bestehend aus dem Funkmodul für FHM/FH und dem Empfänger R-CM.

Drehmomentschraubendreher mit Funksignal

Wenn das eingestellte Drehmoment erreicht ist, wird die Drehrutschkupplung aktiviert. Gleichzeitig wird ein Signal, dass vollständig festgezogen wurde, per Funk übertragen. Das LED-„Rückmeldungs“-System leuchtet im Handgriff **blau** für OK, **rot** für NG (NiO).

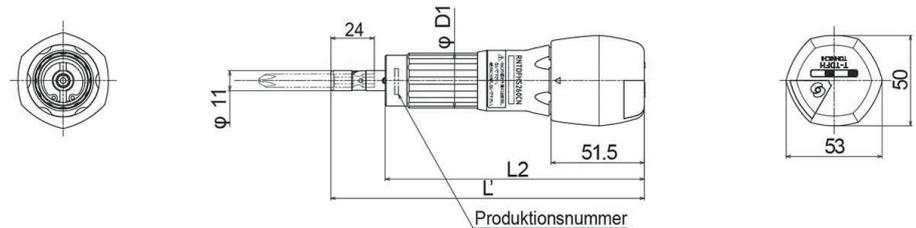
Ein Empfänger 'R-CM' (Nachfolger des R-FH256) kann die IDs von bis zu vier Drehmomentwerkzeugen erkennen. Zeitgleiche Übertragungen werden jedoch nicht unterstützt. Durch den Einsatz kann ein "Poka Yoke" Fehlervermeidungs-System einfach implementiert werden.

Mittels der optionalen Setting-Box 'SB-FH2' und der Einstellsoftware können Kommunikationseinstellungen für R-CM einfach ausgeführt werden (drahtlos). Der Empfänger R-CM kann die Anzahl der Festziehvorgänge eines Drehmomentschlüssels bzw. Drehmomentschraubendrehers kontrollieren.

Für aufgerüstete Produkte, die im März 2024 auf den Markt gebracht werden, beträgt die Reichweite der drahtlosen Kommunikation im neuen Kommunikationsmodus ca. 20 - 30 m. Die Nutzungsdauer der Batterie hat sich erheblich verbessert, von 300.000 auf 550.000 Auslösungen.

Optionale Komponenten

- AC-Netzteil *BA-8R* zum Anschluss des R-CM an 100-240 Volt Wechselspannung.
- Multi-Kontakt-E/A-Box *IO-CM* verdoppelt die Ein-/Ausgangsmöglichkeiten des Empfängers R-CM.



Wenn Drehmoment OK, wird dies durch blaue LED angezeigt.



Falls Drehmoment NG, wird dies durch rote LED angezeigt.



Abb.: Setting-Box SB-FH2



Abb.: Empfänger R-CM mit Modul M-FH



RTDFH (mit Skale)

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich			Anwendb. Schraube		L'	øD1	Gewicht	6kt.
		cN·m	ozf·in	lbf·in	kleine	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	kleine	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

