

Modularer Funkempfänger R-CM

Funkempfänger für drahtlose Drehmomentschlüssel und Schraubendreher
Verhindert vergessenes Festziehen



- **Austauschbare Module ermöglichen schnelle Upgrades vom einfachen drahtlosen Signal bis zum Drehmomentdatenübertragungssystem**
- **Das Schnellverbindungssystem macht die Kopplung des Empfängers mit dem Drehmomentschlüssel-Transmitter T-FHM und dem Empfänger R-CM+M-FH einfach und ermöglicht eine Kommunikation über größere Entfernungen mit Doppelantennen und Batterieüberwachungsfunktionen.**



R-CM

Funktionsmerkmale



austauschbares Modul
eingearastet



Bestehende drahtlose Drehmomentschlüssel können weiterverwendet werden und eine einfache Aufrüstung bei Einführung neuer Produktmodule ist gewährleistet

Empfänger R-CM mit M-FH

Geeignete austauschbare Funkmodule und drahtlose Produkte

Modul M-FH für die Serie FH



Nach Erreichen des eingestellten Drehmoments wird das Anziehabschlussignal und die ID an den Empfänger übertragen. Hilft beim Verhindern von ausgelassenen Schrauben, die durch menschliche Fehler entstehen könnten.

Das Modul M-FH verfügt über zwei unterschiedliche Einstellungsmodi.

M-FH-Modus: Weitbereichs-Kommunikationsmodus

R-FH-Modus: Kompatibilitätsmodus mit der bisherigen Serie FH

FHW verfügt über einen integrierten Verhinderungsmechanismus für doppeltes Festziehen im Schlüssel und im Transmitter.

M-FH: Erweitertes drahtloses Zähl-Pokayoke

T-FHM	5-420N·m	420N·m ~ *
QLFHM50N		* Auf Anfrage
FHW	5-280N·m	* Should be set at M-FH mode
CSPFHW25N3X10D w/SH-N*		

R-FH: Bisherige Serie FH drahtloser Zähl-Pokayoke

RTDFH	20-500cN·m	RTDFH120CN w/Bit	RNTDFH500CN w/Bit
RNTDFH	40-500cN·m		
QLFHP-MH/CLFHP-MH	0.4-15N·m		
QLFHP/CLFHP	2-15N·m		
PQLFHP/PCLFHP	1-15N·m		
QSPFHP/CSPFHP	0.3-12N·m	QSPFHP6N4	CSPFHP3N4X8D w/QH
SPFHP	0.4-8N·m		
RSPFHP	2-9N·m		
QSPCAFHP	2-12N·m		QSPCAFHP12N
QSPCAFH	10-30N·m		
QSPFH/CSPFH	5-420N·m		
QLFH/CLFH	5-420N·m		420N·m ~ *
PQLFH	5-420N·m		* Auf Anfrage
QSPFLS50N3 w/ T-FHSL256	5-200N·m		
SPFH	3.5-310N·m		
RSPFH	4-310N·m		QSPFH50N3

Modul M-FD für die Serien FHD/FD/FDD



Übertragen der tatsächlich angewandten Drehmomentdaten und der ID zur Erweiterung der Qualitätskontrolle.

FDD für die Erkennung eines doppelten Festziehens hinzugefügt.

FHD/FD/FDD: Drehmomentschlüssel mit drahtloser Datenübertragung

FHD/FD/FDD	2-280N·m	280N·m ~ *
		* Auf Anfrage



Modul M-BLA/BLE für solarbetriebene Serie



Übertragung des Anziehabschlusssignals. Die Versorgungsspannung wird über das Solarpaneel am Transmitter erzeugt.

BL: Solarbetriebene Zähl-Pokayoke

BLA/BLE	3.5-280N·m	420N·m ~ *
		* Auf Anfrage



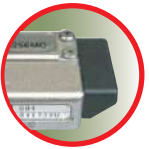
CSPBLA25N3X10D w/ SH-N

Vorteil des R-CM+M-FH mit Transmitter T-FHM

Neuer Transmitter T-FH/T-FHM



T-FH/T-FHM



Bisher
T-FH256MC

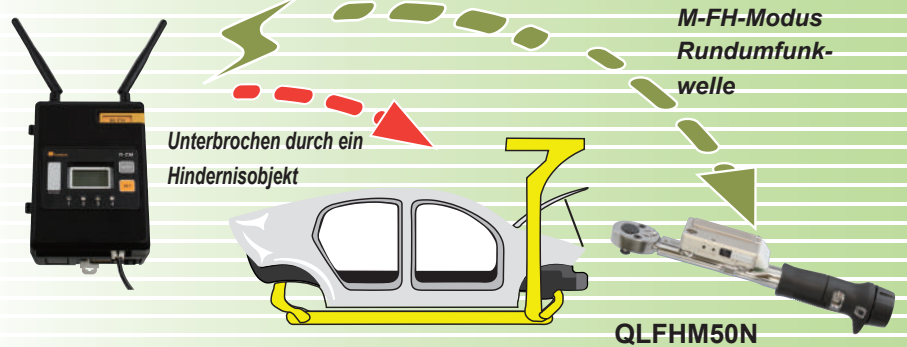


Neu
T-FH/T-FHM



SB-FH2

Einstellkasten für neue Serie T-FH/T-FHM und bisherige Serien FH und FHD/FD/FDD. Einstellungs-Software ist verfügbar



Unterschied zum Transmitter T-FH/T-FHM

- T-FH:** Kompatibel zur bisherigen Serie FH, standardmäßig auf den R-FH-Modus eingestellt.
- T-FHM:** Bei Nutzung der erweiterten Funktionen: Rundumfunkwelle und Batteriezustandsalarm M-FH-Modus standardmäßig eingestellt.

- ※ Der Einstellkasten SB-FH2 ist zum Wechsel des M-FH/R-FH-Modus erforderlich.
- ※ Zur Verwendung von T-FH/T-FHM oder R-CM zusammen mit der bisherigen Serie FH wie dem Transmitter T-FH256MC/T-FHSL256/T-FHP/RTDFH/RNTDFH oder dem Empfänger R-FH256, sollte auf den R-FH-Modus eingestellt werden.

Batteriealarm

- ※ Für T-FHM im M-FH-Modus

Gibt den Restspannungswert von T-FHM an R-CM aus. R-CM warnt bei Spannungsabfall.

Schnelle Verbindung

- ※ Für bisherige T-FH256MC und T-FH/T-FHM

Einfacher Austausch der Module

Ferneinstellung

- ※ Nicht für M-FD, M-BLA/BLE

Gruppenkanal, ID und Beurteilungscodes können aus der Ferne geändert werden. Praktisch, wenn die Hardware außerhalb der Reichweite installiert ist.

Anzahlprüffunktion

- ※ Nicht für M-FD



z. B. Zählung 4
03, 02, 01 -



Der Empfänger R-CM hat eine Anzahlprüffunktion und ist für den am Ausgang 1 eingestellten Drehmomentschlüssel verfügbar. Das Zählen der Anzahl der Festziehungen (1-99) ist für den Schraubenschlüsselanschluss 1 möglich.

Optionale Erweiterungsgeräte



IO-CM

Erweitert 4 Relaisausgänge, somit kann der R-CM bis zu 8 Relaisausgänge verwalten.



IO-CM

BZ-CM

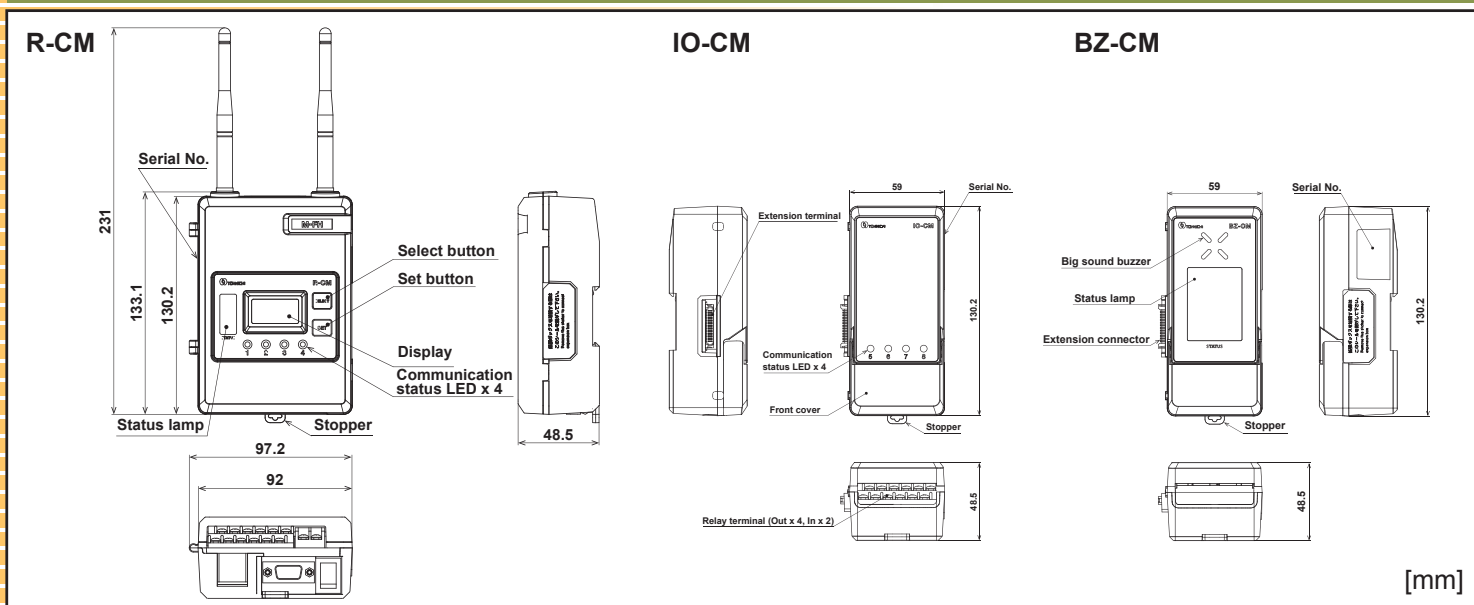
Externer lauter Summer und große Lampe

- ※ Teile-Nr. 1070, 280 mm auf DIN-Schiene EN50022-35x7,5 und Stoppersatz werden als Standardzubehör mit dem Empfänger R-CM geliefert.



BZ-CM

Abmessungen



[mm]

Spezifikationen

Modell	Empfänger	Einstellkasten	Austauschbares Modul			
	R-CM	SB-FH2	M-FH	M-FD	M-BLA	M-BLE
Frequenz		2,402 GHz – 2,479 GHz			902,875 MHz	868,3 MHz
Kommunikation		Frequenzspreizung (FHSS)			-	
Modulation	Hängt vom eingesetzten Modul ab	GFSK			Frequenzumtastung	
Gruppenkanal		256 (000–255)			-	
ID		3-stellig (000 – 999), 7-stellig (alpha-numerisch) *3			8-stellige ID festgelegt, nicht wählbar *3	
Eingang, Ausgang	Relais x4, RS-232C	RS-232C	-		-	
Eingang	LS-Signal, Zurücksetzen		-		-	
Spannungsversorgung	DC 24 V	DC 9 V Alkaline x 1	-		-	
Antenne	Hängt vom eingesetzten Modul ab	Dipolantenne	Diversity-Antenne		Dipolantenne	
Entfernung		M-FH-Modus: 10 bis 30 m, R-FH-Modus 10 bis 20 m*1*2			10 bis 20 m*1	
Betriebstemperatur	0 – 50°C					
Gewicht (kg)	0.24	0.92	0.047	0.036	0.036	0.035
Anwendbarer Transmitter	Hängt vom eingesetzten Modul ab	RTD/RNTDFH, FHP, FHSL256, T-FH256MC, T-FH/T-FHM*2, FHW, T-FD	RTD/RNTDFH, FHP, FHSL256, T-FH256MC, FHW, T-FH/T-FHM*1*2	T-FD	T-BLA	T-BLE

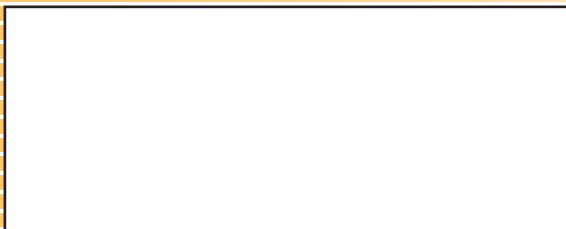
- Hinweis**
- *1 Die Sende-/Empfangsreichweite kann abhängig von der Funkumgebung variieren.
 - *2 Der M-FH-Modus ist für den kürzlich aktualisierten Transmitter T-FH/T-FHM mit weißer Antennenabdeckung verfügbar. Der vorhergehende Transmitter, der Typ mit schwarzer Antennenabdeckung, verfügt nur über den R-FH-Modus.
 - *3 Mehrere Schlüssel können an einen Empfänger angeschlossen werden, solange diese nicht genau zur gleichen Zeit Signale aussenden.
 - Kontaktieren Sie Tohnichi, um mehr über die Bedingungen für den Erwerb einer Drahtlos-Zertifizierung für Ihr Land zu erfahren.
 - Optional kann an den R-CM ein Ethernet-Anschluss angebracht werden.

Sonderzubehör

IO-CM: Ausgangskasten für Erweiterungsrelais. Teile-Nr. 1070: DIN-Schiene 280 mm mit Stopperrn FHM-PCV: Schutzabdeckung für Transmitter T-FH/T-FHM
 BZ-CM: Lauter Summer mit großer Lampe BA-8R: 100–240 V-Netzteil



Videos zur Produktvorführung stehen auf YouTube zur Verfügung. Besuchen Sie Tohnichi TV!
<https://www.youtube.com/c/TohnichiTV>



TOHNICHI MFG CO., LTD.
 URL <http://www.global-tohnichi.com>
 E-Mail: overseas@tohnichi.co.jp
 N.V. TOHNICHI EUROPE S.A.
 E-Mail: europe@tohnichi.com
 TOHNICHI AMERICA CORP.
 URL <http://www.tohnichi.com>
 E-Mail: inquiry@tohnichi.com
 TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.
 URL <http://www.tohnichi-sh.com/>
 E-Mail: sales@tohnichi-sh.com



• Das Aussehen und die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
 • © Tohnichi Mfg. Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.