

Die Raumfunkfühler des Funkbussystems **KYMASGARD® 9000** sind batterielose (außer **RFTM-LQ-FSE**) und wartungsfreie Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrische Energie mittels einem Solargenerator. Bei zu geringem Umgebungslicht für die Energieerzeugung können die Fühler optional mit zwei AAA-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten) betrieben werden. Sie dienen zur Erfassung des Raumklimas sowie der Sollwertvorgaben und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Es sind folgende Gerätkonfigurationen erhältlich:

Der Raumfühler **KYMASGARD® RFTM-FSE** dient zur Erfassung der Raumtemperatur und Raumfeuchte.

Das Raumbediengerät **KYMASGARD® RFTM-FSE-ST** dient zur Erfassung der Raumtemperatur und Raumfeuchte sowie zur Anzeige und Einstellung des Sollwertes für Temperatur. Die Sollwert-Einstellung erfolgt über Touch Buttons direkt vor Ort.

Der Raumfühler **KYMASGARD® RFTM-LQ-FSE** dient zur Erfassung der Raumtemperatur und Raumfeuchte sowie der Luftqualität (VOC, volatile organic compounds = flüchtige organische Substanzen).

Der Raumfühler **KYMASGARD® RFTM-BW-FSE** dient zur Erfassung der Raumtemperatur und Raumfeuchte sowie der Bewegung von Personen (Präsenz).

Als optionales Zubehör sind der Wandhalter **WH-3100** sowie zur Verwendung als Tischgeräte der Standhalter **SH-3110** erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieelos, (außer RFTM-LQ-FSE) wartungsfrei (optional Batteriebetrieb)
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Feuchte, 1 Sollwert, 1 Luftqualität (VOC), 1 Bewegung/Präsenz
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messwerterfassung:	einstellbar, 1s / 10 s / 100 s
Sendeintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, alle ca. 16 Minuten Statustelegamm
Reichweite:	Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
Gehäuse:	aus Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010)
Abmaße:	Ø 88 mm, Höhe 18 mm
Montage:	Wandmontage oder freistehend mittels Zubehör
Umgebungstemperatur:	-5...+55 °C
Lagertemperatur:	-25...+60 °C
zulässige Luftfeuchte:	0...90 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 30 (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU und nach R&TTE-Richtlinie 2014 / 53 / EU

FEUCHTE

Arbeitsbereich Feuchte:	0...100 % RH
Abweichung Feuchte:	typisch ± 2,0 % (20...80 % RH) bei +25 °C, sonst ± 3,0 %

TEMPERATUR

Arbeitsbereich Temperatur:	0...+ 40 °C
Abweichung Temperatur:	typisch ± 0,2 K bei +25 °C

LUFTQUALITÄT (VOC)

Messbereich VOC:	0...8000 ppb (Drehschalterstellung 0,1); bezogen auf Kalibriergas
Messgenauigkeit VOC:	± 20 % EW (bezogen auf das Kalibriergas)

BEWEGUNG

Erfassung:	ja/nein (Bewegung + Präsenz)
------------	------------------------------

SOLLWERT / ANZEIGE

Bedienelemente:	Der Sollwert für Temperatur kann via Touch Panel eingestellt und angezeigt werden.
-----------------	--

Raumgeräte
(Ø 90 mm)
mit Standhalter
(optional)



SH-3110
Standhalter
(optional)



WH-3100
Wandhalter
(optional)





S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® RFTM-xx-FSE

Multifunktionale Raumfunkfühler / Raumbediengeräte mit Solarzelle
für Temperatur, Feuchte, Luftgüte (VOC) und Bewegung / Präsenz

Funkbussystem KYMASGARD® 9000

RFTM-FSE-ST
Raumbediengerät



RFTM-FSE
RFTM-LQ-FSE
Raumfunkfühler



RFTM-BW-FSE
Raumfunkfühler



KYMASGARD® RFTM-FSE	Raumfunkfühler / Raumbediengerät für Temperatur und Feuchte				
KYMASGARD® RFTM-LQ-FSE	Raumfunkfühler für Temperatur, Feuchte und Luftqualität (VOC)				
KYMASGARD® RFTM-BW-FSE	Raumfunkfühler für Temperatur, Feuchte und Bewegung / Präsenz				

Typ/WG02	Kanäle	Messbereiche / Erfassung		VOC	Bewegung	Sollwert	EnOcean-Profil	Art.-Nr.	Preis
		Temperatur	Feuchte						
RFTM-FSE									
RFTM-FSE	2	0...+40 °C	0...100% RH	–	–	–	EEP A5-04-01	1801-4280-0000-000	273,04 €
RFTM-FSE ST	3	0...+40 °C	0...100% RH	–	–	●	EEP A5-10-12	1801-4280-0869-000	307,32 €
RFTM-LQ-FSE									
RFTM-LQ-FSE	4	0...+40 °C	0...100% RH	0...8000 ppb	–	–		1801-4280-3000-000	378,80 €
RFTM-BW-FSE									
RFTM-BW-FSE	3	0...+40 °C	0...100% RH	–	ja / nein	–		1801-4280-4000-000	365,53 €
Ausstattung:	Mittels Bedien- und Anzeigeelementen kann der Sollwert für Temperatur eingestellt und angezeigt werden.								

ZUBEHÖR			
SH-3110	Standhalter für Raumfunkgeräte (Ø 90 mm)	1801-8490-2000-000	30,82 €
WH-3100	Wandhalter für Raumfunkgeräte (Ø 90 mm und Ø 130 mm)	1801-8490-1000-000	8,91 €
Kompatibilität	Übersicht siehe Kapitelanfang		