

Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler mit Solarzelle

Der Raumtemperaturfühler **KYMASGARD® RTF 2 - FSE** bzw. **RFTF 2 - FSE** ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur bzw. Raumfeuchte und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei zu geringem Umgebungslicht für die Energieerzeugung kann der Fühler auch mit einer Lithium-Batterie betrieben werden. Dazu ist die Lithiumzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen. Die Geräte ID ist auf einem Etikett im Gerät vermerkt.

RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE

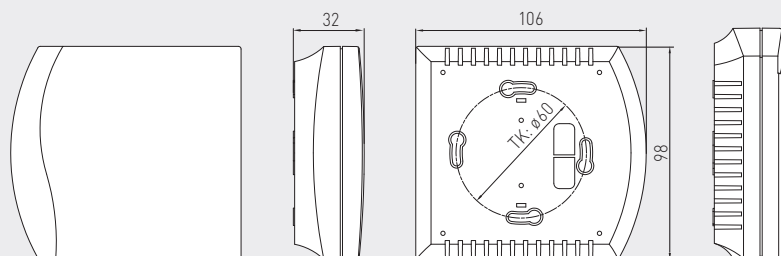


TECHNISCHE DATEN

Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieless, wartungsfrei (optional Batteriebetrieb)
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Feuchte
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messbereich Temperatur:	0...+40 °C
Abweichung Temperatur:	typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Messbereich Feuchte:	0...100 % RH
Abweichung Feuchte:	typisch ± 3 % RH (30... 80 %) bei +20 °C
Messwerterfassung:	einstellbar, 1s / 10 s / 100 s
Sendeintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, alle ca. 16 Minuten Statustelegramm
Reichweite:	Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
Gehäuse:	aus Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010)
Abmaße:	98 x 106 x 32 mm (Frija 2)
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
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

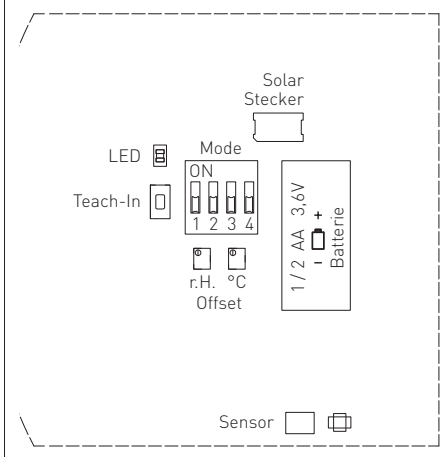
Maßzeichnung

RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE



Schaltbild

RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE



KYMASGARD® RTF 2 - FSE Raum-Temperaturfunkfühler
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler

Typ / WG02	Kanäle	Messbereich Temperatur Feuchte	Energieerzeugung	Art.-Nr.	Preis
RTF2-FSE	1	0...+40 °C	Solarzelle, Batterie	1801-4451-0040-040	137,50 €
RFTF2-FSE	2	0...+40 °C 0...100 % RH	Solarzelle, Batterie	1801-4452-3040-040	318,26 €
ZUBEHÖR					
ET BATTERIE	Lithium Batterie LS 14250			7000-4000-5000-000	19,74 €
Kompatibilität	Übersicht siehe Kapitelanfang				



S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® RTF 2 - FSE - P
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - P

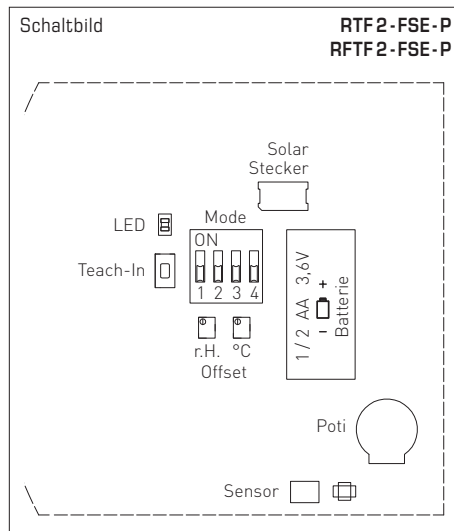
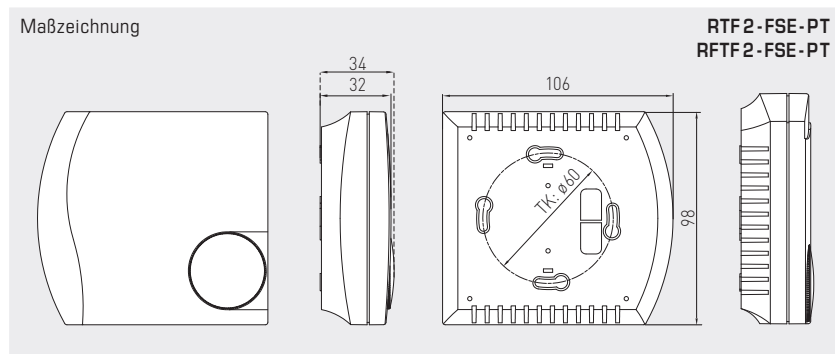
Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler
mit Solarzelle und Sollwertsteller

Der Raumtemperaturfühler **KYMASGARD® RTF 2 - FSE - P** bzw. **RFTF 2 - FSE - P** ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrische Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur bzw. Raumfeuchte sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei zu geringem Umgebungslicht für die Energieerzeugung kann der Fühler auch mit einer Lithium-Batterie betrieben werden. Dazu ist die Lithiumzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen. Die Geräte ID ist auf einem Etikett im Gerät vermerkt.

RTF 2 - FSE - P
RFTF 2 - FSE - P



TECHNISCHE DATEN	
Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieelos, wartungsfrei (optional Batteriebetrieb)
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Feuchte, 1 Sollwert
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messbereich Temperatur:	0...+40 °C
Abweichung Temperatur:	typisch ±0,2K bei +25 °C
Messbereich Feuchte:	0...100 % RH
Abweichung Feuchte:	typisch ±3% RH (30...80%) bei +20 °C
Sollwerterfassung:	Drehwinkel links 0° = 0 Bits Drehwinkel rechts 220° = 255 Bits
Messwerterfassung:	einstellbar, 1s / 10 s / 100 s
Sendeintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, bei Änderung des Drehwinkels, 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:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
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



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - P		Raum-Temperaturfunkfühler				
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - P		Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler				
Typ / WG02	Kanäle	Messbereich Temperatur	Feuchte	Energieerzeugung	Art.-Nr.	Preis
RTF2-FSE-P	2	0...+40 °C	–	Solarzelle, Batterie	1801-4451-0140-040	161,69 €
RFTF2-FSE-P	3	0...+40 °C	0...100 % RH	Solarzelle, Batterie	1801-4452-0140-040	337,33 €
ZUBEHÖR						
ET BATTERIE	Lithium Batterie LS 14250				7000-4000-5000-000	19,74 €
BG KNOPF	Drehknopf (4°C...34°C) für Kombination mit TA2-FEM				7000-4030-0008-058	5,99 €
Kompatibilität	Übersicht siehe Kapitelanfang					

**Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler
mit Solarzelle, Sollwertsteller und Taster**

Der Raumtemperaturfühler **KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PT** bzw. **RFTF 2 - FSE - PT** ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrische Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur bzw. Raumfeuchte sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei zu geringem Umgebungslicht für die Energieerzeugung kann der Fühler auch mit einer Lithium-Batterie betrieben werden. Dazu ist die Lithiumzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen. Die Geräte ID ist auf einem Etikett im Gerät vermerkt.

**RTF 2 - FSE - PT
RFTF 2 - FSE - PT**

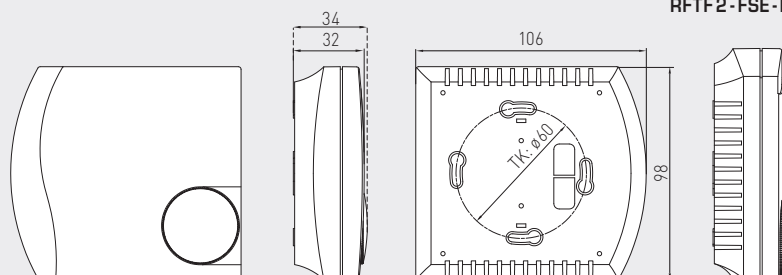


TECHNISCHE DATEN

Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieless, wartungsfrei (optional Batteriebetrieb)
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Feuchte, 1 Sollwert, 1 Präsenztaster
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messbereich Temperatur:	0...+40 °C
Abweichung Temperatur:	typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Messbereich Feuchte:	0...100 % RH
Abweichung Feuchte:	typisch ± 3 % RH (30...80 %) bei +20 °C
Sollwertaufzeichnung:	Drehwinkel links 0° = 0 Bits Drehwinkel rechts 220° = 255 Bits
Messwertaufzeichnung:	einstellbar, 1s / 10 s / 100 s
Sendeintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, bei Änderung des Drehwinkels, 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:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
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

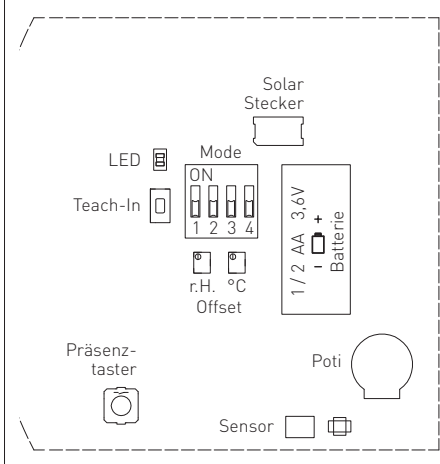
Maßzeichnung

**RTF 2 - FSE - PT
RFTF 2 - FSE - PT**



Schaltbild

**RTF 2 - FSE - PT
RFTF 2 - FSE - PT**



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PT Raum-Temperaturfunkfühler
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - PT Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler

Typ / WG02	Kanäle	Messbereich Temperatur Feuchte	Energieerzeugung	Art.-Nr.	Preis
RTF2-FSE-PT	3	0...+40 °C –	Solarzelle, Batterie	1801-4451-0440-040	171,85 €
RFTF2-FSE-PT	4	0...+40 °C 0...100 % RH	Solarzelle, Batterie	1801-4452-0440-040	347,54 €
ZUBEHÖR					
ET BATTERIE	Lithium Batterie LS 14250			7000-4000-5000-000	19,74 €
Kompatibilität	Übersicht siehe Kapitelanfang				



S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PD
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - PD

Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler
mit Solarzelle, Sollwertsteller und Stufenwahl

Der Raumtemperaturfühler **KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PD** bzw. **RFTF 2 - FSE - PD** ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrische Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur bzw. Raumfeuchte sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei zu geringem Umgebungslicht für die Energieerzeugung kann der Fühler auch mit einer Lithium-Batterie betrieben werden. Dazu ist die Lithiumzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen. Die Geräte ID ist auf einem Etikett im Gerät vermerkt.

RTF 2 - FSE - PD
RFTF 2 - FSE - PD

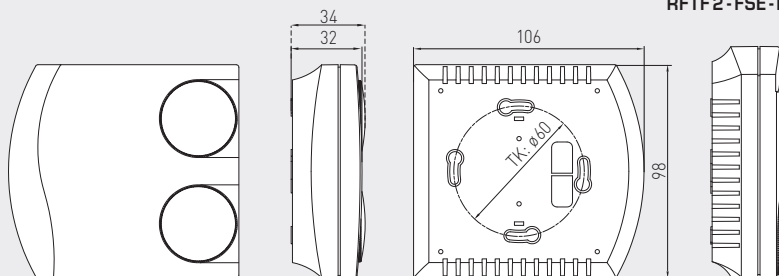


TECHNISCHE DATEN

Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieelos, wartungsfrei (optional Batteriebetrieb)
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Sollwert, 1 Stufenschalter
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messbereich Temperatur:	0...+40 °C
Abweichung Temperatur:	typisch $\pm 0,2$ K bei +25 °C
Messbereich Feuchte:	0...100 % RH
Abweichung Feuchte:	typisch ± 3 % RH (30... 80 %) bei +20 °C
Sollwerterfassung:	Drehwinkel links 0° = 0 Bits Drehwinkel rechts 220° = 255 Bits Stufenwahl: 0 bis 255 Bits in Stufen
Messwerterfassung:	einstellbar, 1s / 10 s / 100 s
Sendeintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, bei Änderung des Drehwinkels, alle ca. 16 Minuten Statustelegramm
Reichweite:	Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
Gehäuse:	aus Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010)
Abmaße:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
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

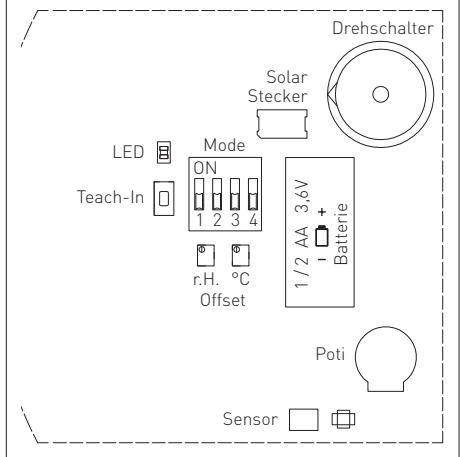
Maßzeichnung

RTF 2 - FSE - PD
RFTF 2 - FSE - PD



Schaltbild

RTF 2 - FSE - PD
RFTF 2 - FSE - PD



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PD Raum-Temperaturfunkfühler
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - PD Raum-Feuchte- und Temperaturfunkfühler

Typ / WG02	Kanäle	Messbereich Temperatur Feuchte	Energieerzeugung	Art.-Nr.	Preis
RTF2-FSE-PD2	3	0...+40 °C –	Solarzelle, Batterie	1801-4451-0240-040	193,49 €
RTF2-FSE-PD5	3	0...+40 °C –	Solarzelle, Batterie	1801-4451-0340-040	193,49 €
RFTF2-FSE-PD2	4	0...+40 °C 0...100 % RH	Solarzelle, Batterie	1801-4452-0240-040	362,82 €
ZUBEHÖR					
ET BATTERIE	Lithium Batterie LS 14250			7000-4000-5000-000	19,74 €
Kompatibilität	Übersicht siehe Kapitelanfang				

Raum-Temperaturfunktüher mit Solarzelle, Sollwertsteller, Stufenwahl und Taster

Der Raumtemperaturfunktüher **KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PDT** ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrische Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Raumtemperatur sowie der Sollwertvorgabe und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Bei zu geringem Umgebungslicht für die Energieerzeugung kann der Fühler auch mit einer Lithium-Batterie betrieben werden. Dazu ist die Lithiumzelle in den dafür vorgesehenen Halter einzusetzen. Die Geräte ID ist auf einem Etikett im Gerät vermerkt.

RTF2-FSE-PDT

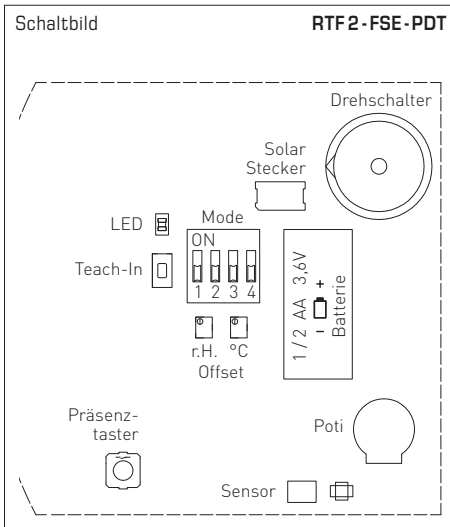
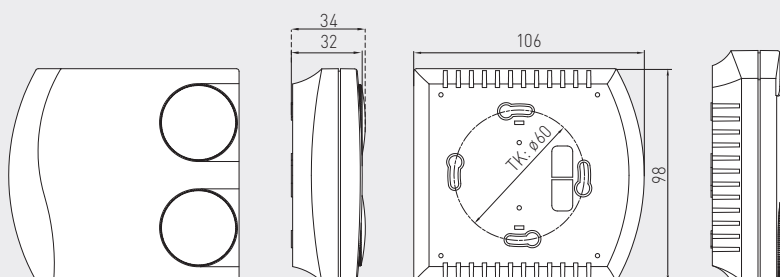


TECHNISCHE DATEN

Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieless, wartungsfrei (optional Batteriebetrieb)
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Sollwert, 1 Stufenschalter, 1 Präsenztaster
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messbereich Temperatur:	0...+40 °C
Abweichung:	typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Sollwerterfassung:	Drehwinkel links 0° = 0 Bits Drehwinkel rechts 220° = 255 Bits Stufenwahl: 0 bis 255 Bits in Stufen
Messwerterfassung:	einstellbar, 1s / 10 s / 100 s
Sendeintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, bei Betätigung Präsenztaster, bei Änderung des Drehwinkels, alle ca. 16 Minuten Statustelegramm
Reichweite:	Innenbereich typischerweise 30 - 100 m, Außenbereich bis zu 300 m
Gehäuse:	aus Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010)
Abmaße:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montage:	Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
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

Maßzeichnung

RTF2-FSE-PDT



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PDT Raum-Temperaturfunktüher

Typ / WG02	Kanäle	Messbereich Temperatur	Feuchte	Energieerzeugung	Art.-Nr.	Preis
RTF2-FSE-PD5T	4	0...+40 °C	-	Solarzelle, Batterie	1801-4451-0540-040	206,24 €
ZUBEHÖR						
ET BATTERIE	Lithium Batterie LS 14250				7000-4000-5000-000	19,74 €
Kompatibilität	Übersicht siehe Kapitelanfang					



S+S REGELTECHNIK

