



Der multifunktionale Außensensor **KYMASGARD® AFTF-HK-FSE** ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender zur Aufputzmontage. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Außenlichts in elektrischer Energie mittels einem Solargenerator. Er dient zur Erfassung der Außentemperatur, Außenfeuchte und Außenhelligkeit sowie der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways.

AFTF-HK-FSE

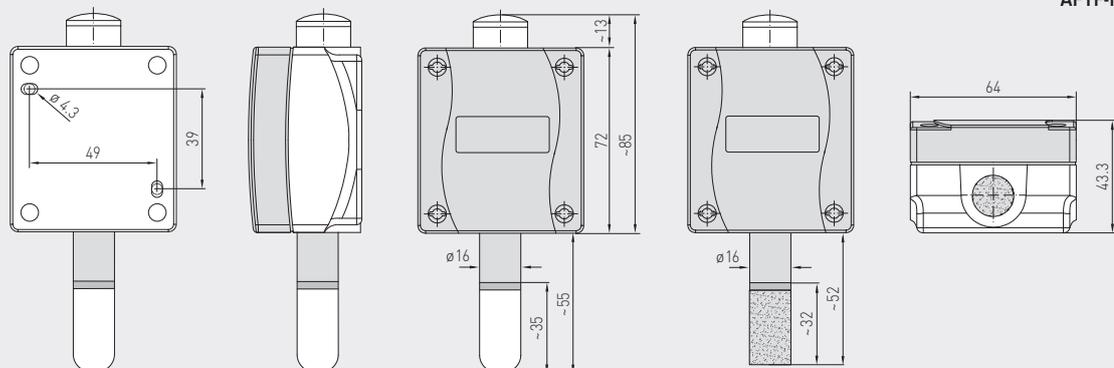
**TECHNISCHE DATEN**

Betrieb:	Energieerzeugung mittels Solarzelle, batterieelos, wartungsfrei
Funktechnologie:	Protokoll EnOcean, Modulation ASK, 868 MHz, Sendeleistung max. 10mW, Telegrammtyp 4BS
Kanäle:	1 Temperatur, 1 Feuchte, 1 Helligkeit
Funksendemodul:	EnOcean Dolphin
Messwerverfassung:	einstellbar, 1s / 10s / 100s
Sendintervall:	einstellbar, typischerweise alle 100 Sekunden bei Messwertänderung, alle ca. 16 Minuten Statustelegamm
Reichweite:	Innenbereich typischerweise 30 - 100m, Außenbereich bis zu 300m
<b>FEUCHTE</b>	
Arbeitsbereich Feuchte:	0...100% RH
Abweichung Feuchte:	typisch $\pm 2,0\%$ (20...80% RH) bei +25 °C, sonst $\pm 3,0\%$
<b>TEMPERATUR</b>	
Arbeitsbereich Temperatur:	-20...+60 °C
Abweichung Temperatur:	typisch $\pm 0,2K$ bei +25 °C
<b>HELLIGKEIT</b>	
Arbeitsbereich Helligkeit:	<b>Mehrbereichsumschaltung</b> 0...2000 Lux / 0...60 kLux
Abweichung Helligkeit:	typisch < 5% vom EW
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel ist transparent!
Abmaße Gehäuse:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1)
Schutzrohr:	aus <b>Edelstahl V2A</b> (1.4301), $\varnothing=16$ mm, NL = 55 mm
Sensorschutz:	<b>Kunststoff</b> -Sinterfilter, $\varnothing$ 16 mm, L = 35 mm, austauschbar (optional <b>Metall</b> -Sinterfilter, $\varnothing$ 16 mm, L = 32 mm)
Umgebungstemperatur:	-25...+60 °C
Lagertemperatur:	-25...+60 °C
zulässige Luftfeuchte:	0...90% RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP 65</b> (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU und nach R&TTE-Richtlinie 2014 / 53 / EU

SF-M

Metall-Sinterfilter  
(optional)

Maßzeichnung



AFTF-HK-FSE

**KYMASGARD® AFTF-HK-FSE** Außenfunkfühler für Feuchte, Temperatur und Helligkeit

Typ / WG02	Kanäle	Messbereiche Temperatur	Feuchte	Helligkeit	Art.-Nr.	Preis
<b>AFTF-HK-FSE</b>				(umschaltbar)		
AFTF-HK-FSE	3	-20...+60 °C	0...100% RH	0...2000 Lux / 0...60 kLux	1801-1140-1000-000	<b>275,66 €</b>
<b>Kompatibilität</b>	Übersicht siehe Kapitelanfang					