



PERFACTORY
Sensorsystems

Smarthome Sensor Solutions



VoCup



Unterputz Smarthome Multisensorsystem
Flush Mount Smarthome
Multisensor System



- Schlichtes, unerreicht schlankes Design
- Passend in 55mm Schaltersysteme führender Hersteller
-> verschiedene Farben und Materialien verfügbar
- Ausrüstbar mit bis zu 6 Messgrößen gleichzeitig!
- Teilweise energieautark

- Sleek and unrivaled slim design
- Fits most 55mm switch systems
-> many different colours and materials available
- Accommodates up to 6 sensors in parallel!
- Partially energy self-sufficient

VoCap



Aufputz Smarthome Multisensorsystem
Wall Mount Smarthome
Multisensor System



- Hochwertiges, dezentes Hochglanzfinish
- Ausrüstbar mit bis zu 6 Messgrößen gleichzeitig!
- Teilweise energieautark

- Sleek design with glossy finish
- Accommodates up to 6 sensors in parallel!
- Partially energy self-sufficient

VoCan



HLK Luftkanal Multisensor
HVAC Air Duct Multisensor

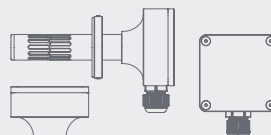


- Robuste Ausführung
- Ausrüstbar mit bis zu 7 Messgrößen gleichzeitig!
- Große Schnittstellenvielfalt

- Rugged Design
- Accommodates up to 6 sensors in parallel!
- Many interface options



Messparameter Measurement Parameters					
Temperatur Temperature		Heizung, Lüftung, Klima, Wetter HVAC, Weather	•	•	•
Feuchte Humidity		Heizung, Lüftung, Klima, Wetter HVAC, Weather	•	•	•
Mischgase VOC		Bedarfsgerechte Lüftung, Luftreinigung Demand Controlled Ventilation, Air Cleaning	•	•	•
CO ₂ CO ₂		Bedarfsgerechte Lüftung Demand Controlled Ventilation	•	•	•
Helligkeit Ambient Light		Konstantlichtregelung Constant Light Control	•	•	
Atm. Druck Atm. Pressure		Wetter, Höhenmessung, Einbruchmeldung Weather, Altitude, Intrusion Detection	•	•	•
Präsenz Presence Detection		Heizung, Lüftung, Klima, Licht HVAC, Lighting	•	•	
Differenzdruck Differential Pressure		Lüftung, Filterüberwachung, Kanaldruckregelung Ventilation, Condition Monitoring, Duct Pressure			•
Flow / Massenfluss Mass Flow		Lüftung / Luftmengenregelung Ventilation / Air Flow Control			•

Betriebsbedingungen Operating Conditions			
Temperatur Temperature	0...+50°C	0...+50°C	konfigurationsabhängig configuration dependent
Relative Feuchtigkeit Relative Humidity	10...85% (no condensation)	10...85% (no condensation)	
Versorgungsspannung Supply Voltage	12...32VDC teilweise energieautark partially energy self-sufficient	12...32VDC teilweise energieautark partially energy self-sufficient	12...32VDC
Abmessungen Dimensions	55 x 55 x 10mm	75 x 75 x 25mm	75 x 75 x 30mm
Zeichnung Drawing			

Sie haben nicht gefunden, was Sie suchen?
-> Bitte fragen Sie nach unseren kundenspezifischen Lösungen!

Please contact us for anything you don't find here!

Interfaces	Description	Channels*			
Analogue Voltage	0...10 V	up to 4	•	•	•
Analogue Current	4...20 mA	up to 4			•
Relay	300 mA @ 125 VAC 1 A @ 30 VDC	up to 2	•	•	•
Modbus	RTU (RS-485)	1	•	•	•
1-Wire	DS2450 as interface	1 address up to 4 parameters	•	•	•
EnOcean	868 MHz (Europe)	1	•	•	

* Number of available channels may vary depending on combination of output options

Parameter	Measuring Range			Resolution	Accuracy	Measuring Principal			
	min	max	unit						
Temperature	-40	100	°C	0,1	0,2°C for 0...+70°C range, less than 0,5°C for -40...+100°C	Silicon Bandgap	•	•	•
Relative Humidity	0	95	%	1%	2% of displayed value	Capacitive	•	•	•
Absolute Pressure	300	1100	hPa	0,01	6 hPa or less depending on temperature	Piezo-Resistive	•	•	•
Differential Pressure	-160	+160	Pa	0,03% Full Scale Span	Accuracy of 0,25% and absolut Total Error Band of 2% after temperature compen- sation	Piezo- Resistive			•
	-250	+250	Pa						
	-400	+400	Pa						
	-600	+600	Pa						
	-1	+1	kPa						
	-1,6	+1,6	kPa						
	-2,5	+2,5	kPa						
	-4	+4	kPa						
	-6	+6	kPa						
	-10	+10	kPa						
	-16	+16	kPa						
	-25	+25	kPa						
	-40	+40	kPa						
	-60	+60	kPa						
	-100	+100	kPa						
	-160	+160	kPa						
	-250	+250	kPa						
	-400	+400	kPa						
Flow	0	50	m/s	0,01	3% or less depending on value	Constant Temperature Anemometer (CTA)			•
VOC	400	2000	ppm CO ₂ eq	1		Metal Oxide	•	•	•
CO ₂	300	5000	ppm	1	50ppm + 3% of value	2-Channel NDIR	•	•	•
Luminescence	0	10000	lux	5		Photodiode Array	•	•	