

feel.the.difference.

VOC transmitter feel FV



Der VOC-Messumformer **feel FV** eignet sich perfekt für die Messung von Schadstoffkonzentration und Luftverunreinigungen in Form von flüchtigen organischen Komponenten (VOC) im privaten und industriellen Umfeld. Durch den intelligenten Algorithmus des VOC-Sensors in Verbindung mit einer hochauflösenden Messelektronik lassen sich selbst kleinste organische Komponenten nachweisen. Zur komfortablen Inbetriebnahme wird ein Einrastrahmen sowie sämtliches Montagezubehör mitgeliefert. Parameter wie Messbereich oder Ausgangssignal können vom Anwender per DIP-Schalter oder Software auf die Vor-Ort-Gegebenheiten angepasst werden. Optional kann ein hochauflösendes 2,8"-TFT-Display gewählt werden. **The feel VOC transmitter feel FV is perfect for measuring pollutant concentrations and air impurities in the form of volatile organic components (VOC) in private and industrial environments. Due to the intelligent algorithm of the VOC sensor in combination with high-resolution measurement electronics, even the smallest organic components can be detected. A snap-in frame and all mounting accessories are supplied for convenient commissioning. Parameters such as measuring range or unit can be adjusted by the user to the on-site conditions via DIP switch, Bluetooth or USB. A highresolution 2.8" TFT display can be selected as an option.**

Anwendungen | Applications:

- Gebäudeautomation | [Building automation](#)
- Luftreiniger | [Air cleaner](#)
- Wohngebäude | [Residential buildings](#)
- Büro- und Schulräume | [Office and school rooms](#)

Datenblatt | Datasheet

Messdaten Measurement data	
Messverfahren Measurement method	Metalloxid-Sensor Metal oxide sensor
Messbereich Measurement range	VOC-Index 0... 500 VOC <i>Messbereiche innerhalb von -100... 100% des Basismessbereichs via Software frei konfigurierbar Measuring range within -100... 100% of the basic measuring range freely configurable via software</i>
Gesamtgenauigkeit Overall accuracy	± 15 % v. EW FS
Wiederholgenauigkeit Repeatability	± 5 % v. EW FS
Nachweisgrenze Long-term stability:	< 50 ppm
Zeitkonstante time constant	Per Software einstellbar Selectable via software 5000 ms (Standard)
Elektrische Daten Electrical data	
Versorgungsspannung Power supply	22...27 VAC (50 Hz) / 19...31 VDC
Ausgangssignal Output signal	Per DIP-Schalter oder Software* einstellbar Selectable via DIP-switch or software* 0-10 V (Standard) 2-10 V 4-20 mA 0-20 mA <i>Optional:</i> RS485-Schnittstelle mit Modbus RS485-Interface with Modbus <i>Optional:</i> 2 Open-Kollektor-Ausgänge mit einer maximalen Schaltspannung von 24VDC und 1A (nicht kurzschlussfest) 2 open-collector outputs with a maximum switching voltage of 24VDC and 1A (not short circuit proof) <i>*Die Umschaltung zwischen Strom und Spannung kann ausschließlich durch einen Schalter auf der Leiterplatte und nicht per Software erfolgen Switching between current and voltage can only be done by a switch on the PCB and not by software</i>
Elektrischer Anschluss Electrical connections	Federzugklemmen max. 2,5 mm ² Spring loaded terminals max. 2.5 mm ²
Kommunikation Communication	Micro-USB Typ B, USB 2.0 Mini-USB type B, USB 2.0
Umgebungsbedingungen Ambient conditions	

Betriebsbedingungen Operating conditions	Luftfeuchte Humidity 0... 95% rF (nicht kondensierend non-condensing) Temperatur Temperature -20 °C – 80 °C*
Lagerbedingungen Storing conditions	Luftfeuchte Humidity 0... 95% rF (nicht kondensierend non-condensing) Temperatur Temperature -20 °C - 80 °C*
Umgebungsdruck Ambient pressure	600 ... 1200 hPa
Gehäuse Housing	
Abmessungen Dimensions	Grundgehäuse Basic housing : 109,8 x 89,0 x 44,1 mm (B x H x T W x H x D) Variante Raumfühler Variant room sensor Fühlerrohr Sensor tube : 50 mm x 12 mm Variante Kanalfühler variant duct sensor Fühlerrohr Sensor tube : 200 mm x 12 mm
Filtermaterial Filter material	Metallgitterfilter, 30 µm Porengröße Wire mesh filter , 30 µm pore size Optional: Sinterfilter, 10 µm Porengröße Sinter filter , 10 µm pore size
Kabelverschraubung Cable glands	Skintop M16 x 1,5 mm (4,5 - 10 mm)
Schutzart Protection type	IP65
Display Display	2,8" TFT-Display 320 x 240 px (optional)

Typenschlüssel | [Model Code](#)

	Beispiel Example	FV	R	X	A	W	S	X	X
Modelbezeichnung Model name	Feel VOC	FV							
Fühlervariante Sensor variant	Raumfühler room sensor Kanalfühler duct sensor	R							
TFT-Display	Keines None Ja Yes	X							
Ausgang Output	Analoges Ausgangssignal Analog output RS485 Modbus RS485 Modbus	A							
Filtermaterial Filter material	Metallgitterfilter Wire mesh filter Sinterfilter Sinter filter	W							
Schaltausgänge Switching outputs	Keines None 2 Open-Kollektor-Ausgänge 2 Open-collector-outputs	X							
Reserviert für kommende Features reserved for upcoming features									