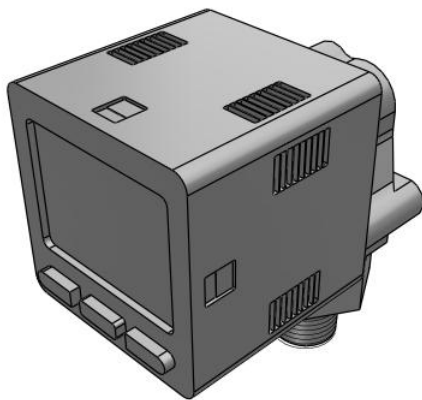


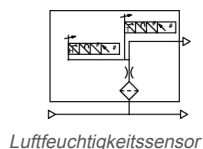


Luftfeuchtigkeitssensor – PSH PSH-RT-M-01

Technisches Datenblatt

General series information

- Anzeige der Temperatur und relativen Feuchtigkeit (unter Druck oder unter atmosphärischem Druck)
- Ausgänge: IO-Link, NPN/PNP, analoge Spannung
- Verwendbare Medien: Druckluft, nicht korrosives Gas
- Einstellbereich der relativen Feuchtigkeit: 0 bis 100 %
- Anzeigegenauigkeit der relativen Feuchtigkeit: $\pm 5\% \text{ RH} \pm 1 \text{ Stelle}$
- Temperatureinstellbereich: -5 bis 55 °C
- Temperaturanzeigebereich: $\pm 3\text{ °C} \pm 1 \text{ Stelle}$
- 3-farbige/2-zeilige Anzeige
- Anschlussgröße: R1/8
- IP65.

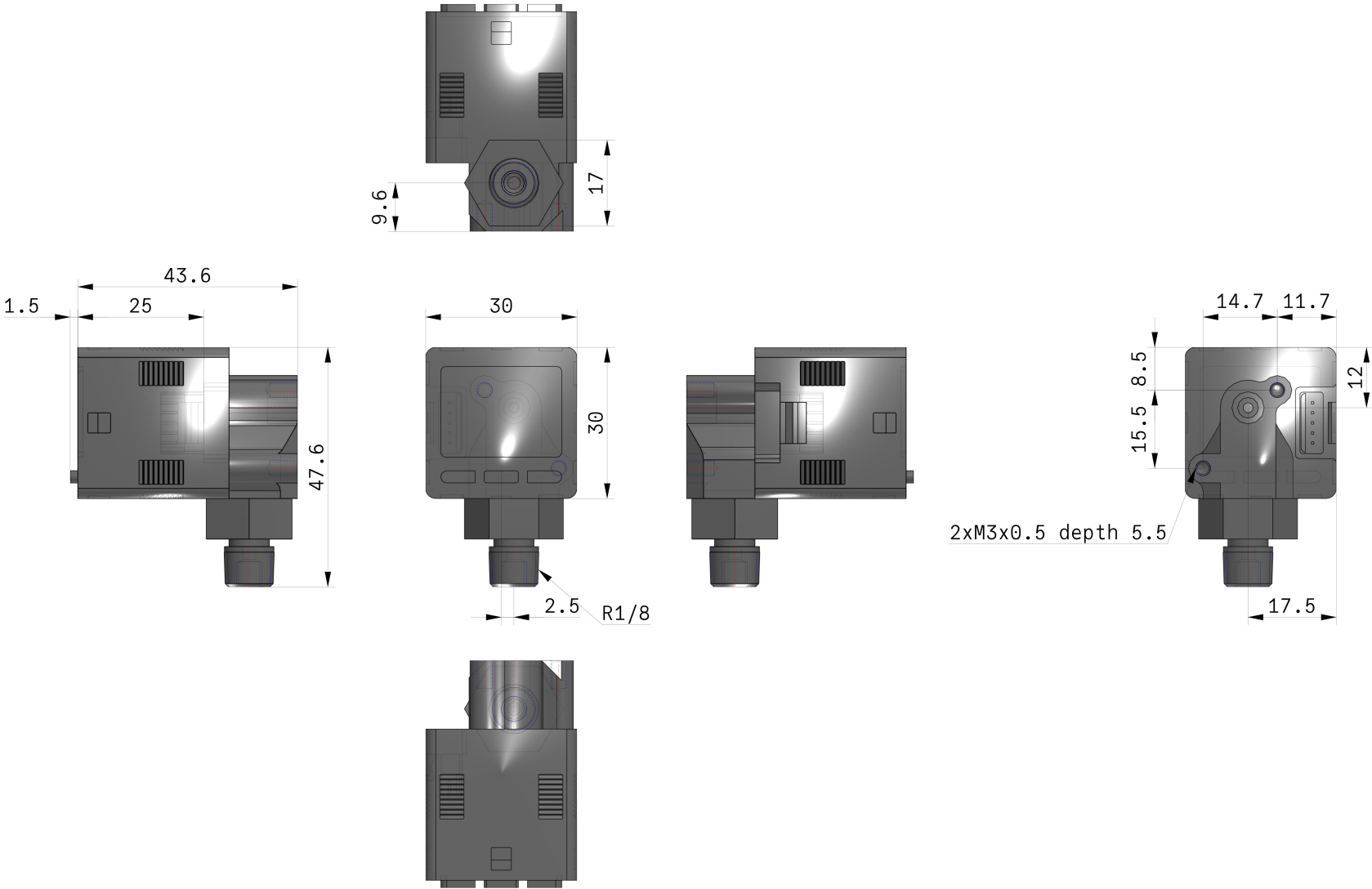


Technische Daten

Option 1	Ohne Anschlusskabel
Option 2	Keine
Ausgangsdaten	RT (Schaltausgang 1 + Schaltausgang 2 + analoger Spannungsausgang)
Technische Daten der Einheit	M (Nur SI-Einheiten)
Anschlussdaten	01 (R 1/8)
Interner Spannungsabfall	1,5 V (bei einem Laststrom von 10 mA)
Versorgungsspannung	18 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Stromaufnahme	max. 35 mA
Schutzart	IP65
Verwendbares Medium	Druckluft, nicht korrosives Gas JIS B 8392-1 1.1.2 bis 1.6.2, ISO 8573-1 1.1.2 bis 1.6.2
Nenndruckbereich	0.3 - 1 MPa

Max. Laststrom	10 mA
Einstelltemperaturbereich	-5 - 55 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb, Lagerung: 35 bis 85 % rel. Luftfeuchte (keine Kondensation)
Druckluftverbrauch	5 l/min (Druck: 1 MPa) (Referenz: ca. 3 l/min oder weniger bei 0,3 MPa)
kleinste Einstelleinheit	0.1 °C
Max. Betriebsspannung	30 V
Zulässige Spannungsschwankung	Yes
Anzeige	LCD, 3-Bildschirm-Anzeige (Hauptbildschirm, Nebens Bildschirm x 2)
Anzeigegegenauigkeit	±3 °C ± 1 Stelle
Betriebsanzeige	Die Anzeige leuchtet (ON), wenn der Schaltausgang ON ist. OUT1, OUT2: orange
Prüfspannung	1000 VAC für 1 Min. zwischen Klemmen und Gehäuse
Isolationswiderstand	50 MΩ oder mehr (500 VDC, gemessen mit einem Megohmmeter) zwischen Klemmen und Gehäuse
Normen	CE/UKCA (EMC- und RoHS-Richtlinie)
Schalterbetrieb	nicht-invertierter Ausgang, invertierter Ausgang
Anzeigeeinheit	°C, °F, % R.H.
Analoger Spannungsausgang - Ausgangsimpedanz	Ca. 1 kΩ
F636-Switch output type	NPN offener Kollektor, PNP offener Kollektor
F642-Operating pressure range	0.1 - 1 MPa
F651-Relative humidity range	0.1 % R.H.
F652-Relative humidity range	0 bis 100 % R.H. (keine Kondensation)
F653-Temperature analogue	±3.5 °C
F654-Relative humidity disp	±5 % R.H. ±1 Stelle
F655-Relative humidity outp	±5.5 % R.H.
F656-Ambient temp range	In Betrieb: 0 bis 50 °C, Lagerung: -10 bis 60 °C (keine Kondensation, nicht gefroren)
F657-Digital filter	0,0 bis 60,00 s (Schritte von 0,01)

Abmessungen



Weitere Informationen

Katalog	PSH-B_DE.pdf
CE-Konformitätserklärung	newDoC_PSH_TF124-167EN.pdf
Installations- und Wartungsanleitungen	IM_PSH_TF223-042EN-C.pdf IM_PSH_TF223-042DE-B.pdf
Bedienungsanleitungen	OM_PSH_DOC1060358EN-2.pdf