

Raumtemperaturfühler Basic

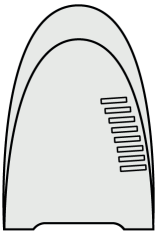
Artikelnr.: 801111 1XXX

Raumtemperaturfühler werden eingesetzt, damit raumtemperaturgeführte Heizungs- und Klimaanlage schnell und zuverlässig auf Temperaturschwankungen reagieren können. Testo Sensor bietet verschiedene Innenraumtemperaturfühler mit unterschiedlichen Fühlercharakteristiken und Gehäusebauformen. Konfigurieren Sie den Fühler nach Ihren Anforderungen mit den unten genannten Sensoren.



Allgemeine Informationen	
Messbereich	-30 °C bis +70 °C abhängig von Messelement und Gehäuse
zul. °C Bereich Gehäuse	-50 °C bis +80 °C
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messtrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messtrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20 nach DIN 60529
Feuchte- und Betauungsfestigkeit	gemäß applikationsspezifischer Qualifizierung
Zertifizierungen / Normen	
Standards	DIN EN 61326-1:2013 DIN EN IEC 63000:2019-05
Richtlinien	RoHS 2011/65/EU 2014/30/EU
Zertifikate	Tauglichkeitsnachweis (auf Anfrage)

Konfigurierbare Optionen
A - Messelement



Messelement				
Bestell-Nr.	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von ²⁾	bis ²⁾
801111 1012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
801111 1032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
801111 1105	NTC 5 kOhm	R25 = 5 kOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C
801111 1110	NTC 10 kOhm	R25 = 10 kOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C
801111 1120	NTC 20 kOhm	R25 = 20 kOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C
801111 1421	KTY 81-210	R25 = 2 kOhm ±1 %	-50 °C	+150 °C

¹⁾nach IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ zul. °C Bereich | Bitte beachten Sie, dass der Messbereich vom Messelement und dem Gehäuse abhängt. | Genaue Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich. | Wir bieten diese Fühler nur als Zweileiter-Ausführung an.

Gehäuse	
Material	ABS
Maße (L/B/H) (mm)	82 x 55 x 33
Farbe	lichtgrau
elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²

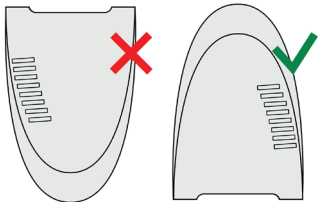
Ihr Bestell Code		
Artikelnr.	Messelement	
801111 1XXX	A_____	_____

RL / KS / 06.08.2021

Lieferung und Montage

Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel
--------------------------	---------------------------------------

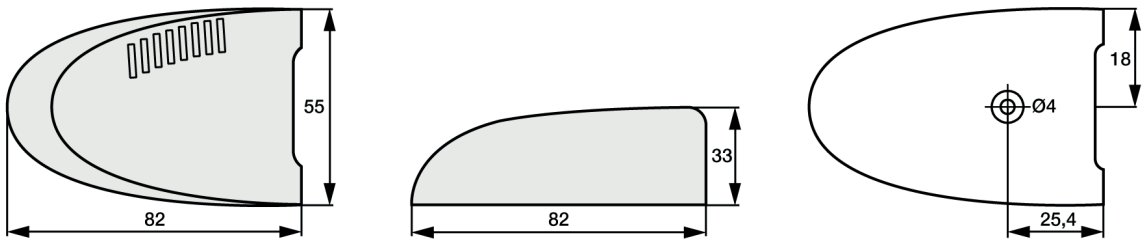
Wichtige Montagehinweise



Für eine genaue Messung der Raumtemperatur ist es wichtig, die Temperaturdynamik im Raum zu beachten. Die Luftzirkulation sollte ausschließlich durch die Öffnungen der Gehäuseabdeckung stattfinden. Deshalb sollte der Fühler fern von Gegenständen oder Hindernissen installiert werden, die Luftbewegungen abschirmen. Bitte vermeiden Sie außerdem unbedingt unkontrollierte Luftströmungen (Zugluft) durch eine Montage in Tür- oder Fensternähe (Zugluft). Zudem sollte der Fühler nicht auf der kälteren Außenwand montiert werden.

Technische Zeichnung

Konfigurierbare Optionen: A - Messelement



Alle Maßangaben in mm

Passendes Zubehör

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

Anschlussleitungen

Wählen Sie bitte zuerst Ihre gewünschte Leitung aus.

Code	Anschlussart	Farbe	IP	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außenmaterial	Isol. Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm ²) ³⁾	Farbe Litzen	Ω / m ⁴⁾
809200 0	2-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	4,8	0,22	rt, ws	0,07
809210 0	2-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	Silikon	4,7	0,22	rt, ws	0,08

Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | ¹⁾zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz ± 0,2 mm | ³⁾Toleranz ± 0,03 mm² | ⁴⁾je Einzelleitze

Bitte wählen Sie jetzt die Länge und fügen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung an.

Länge (m)	1	2	5	10	20
Code	010	020	050	100	200

Hängen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung.

RL / KS / 06.08.2021