

Raumpendelfühler

Artikelnr.: 801310 1011

Raumpendelfühler werden hängend installiert und messen die Lufttemperatur in großen Räumen oder hohen Hallen. Durch ihre spezielle Konstruktion reagieren sie bewusst träge auf Temperaturänderungen und ermöglichen so eine konstante Regelung der Raumtemperatur. Um Ihren Temperaturfühler perfekt und individuell für Ihre Messaufgabe zu konfigurieren, wählen Sie einfach die gewünschten Konfigurationsmerkmale und übermitteln Sie uns den Bestell-Code.

Allgemeine Informationen	
Messbereich	-30 °C bis +105 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-30 °C bis +105 °C
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messstrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messstrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65 nach DIN 60529
Feuchte- und Btauungsfestigkeit	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)



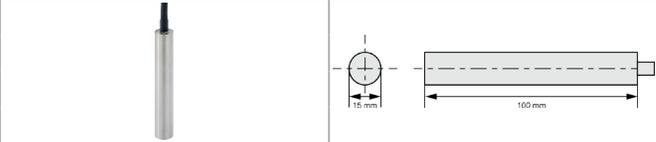
A - Messelement				
Code	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von ²⁾	bis ²⁾
A011	Pt100	Kl. A $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)^{1)}$	-50 °C	+300 °C
A012	Pt100	Kl. B $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)^{1)}$	-50 °C	+400 °C
A031	Pt1000	Kl. A $dT = \pm(0,15 \text{ °C} + 0,002 t)^{1)}$	-50 °C	+300 °C
A032	Pt1000	Kl. B $dT = \pm(0,30 \text{ °C} + 0,005 t)^{1)}$	-50 °C	+400 °C
A105	NTC 5 kOhm	R25 = 5 KOhm $\pm 1 \%$	-40 °C	+125 °C
A110	NTC 10 kOhm	R25 = 10 KOhm $\pm 1 \%$	-40 °C	+125 °C
A120	NTC 20 kOhm	R25 = 20 KOhm $\pm 1 \%$	-40 °C	+125 °C
A210	Ni1000	-60 °C bis 0 °C: $dT = \pm(0,4 \text{ °C} + 0,028 t)$ 0 °C bis +150 °C: $dT = \pm(0,4 \text{ °C} + 0,007 t)$	-60 °C	+150 °C
A323	LM235Z	typisch $\pm 1 \text{ °C}$	-40 °C	+125 °C
A421	KTY 81-210	R25 = 2 KOhm $\pm 1 \%$	-50 °C	+150 °C
A411	KTY 81-110	R25 = 1 KOhm $\pm 1 \%$	-50 °C	+150 °C

¹⁾nach IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ zul. °C Bereich | Genaue Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich.

B - Anschlussart	
Code	Anschlussart
B2	2-Leiter (2L)
B3	3-Leiter (3L)
B4	4-Leiter (4L)

mögliche Anschlussarten			
Messelement	2L	3L	4L
Pt	✓	✓	✓
NTC	✓		
Ni	✓	✓	✓
LM235Z	✓		
KTY	✓		

Messkörper	
Geometrie	Pendel
Material	Edelstahl 1.4571 316TI
Länge (mm)	100
Ø (mm)	15



E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung												
Bild	Code	IP	Anschlussart	Farbe	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außenmaterial	Isol. Litzen	Farbe Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm ²) ³⁾	Ω / m ⁴⁾
	E0000	IP67	2-Leiter	schwarz	-30	+105	PVC	PVC	rt, ws	4,8	0,22	0,07
	E0001	IP67	3-Leiter	schwarz	-30	+105	PVC	PVC	rt, ws, rt	4,8	0,22	0,07
	E0002	IP67	4-Leiter	schwarz	-30	+105	PVC	PVC	rt, ws, rt, ws	4,8	0,22	0,07

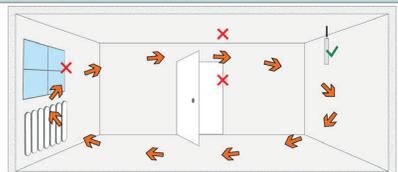
Isolationswiderstand: $\geq 100 \text{ MOhm}$ bei min. 100 VDC | ¹⁾zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz $\pm 0,2 \text{ mm}$ | ³⁾ Toleranz $\pm 0,03 \text{ mm}^2$ | ⁴⁾ je Einzelleitze

F - Länge									
Code	F010	F020	F030	F040	F050	F100	F150	F200	
m	1	2	3	4	5	10	15	20	

Andere Längen auf Anfrage

G - Stecker		
Bild	Code	Merkmal
	G01	isolierte Aderendhülsen (50 mm)

Lieferung und Montage	
Montagehinweise	Montage hängend, Montagematerial nicht im Lieferumfang enthalten
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 die Temperaturmessung nicht verfälschen. Deshalb sollte der Fühler fern von Gegenständen oder Hindernissen installiert werden, die Luftbewegungen abschirmen. Bitte vermeiden Sie außerdem unbedingt unkontrollierte Luftströmungen (Zugluft) und unkontrollierte Sonneneinstrahlung durch eine Montage in Tür- oder Fensternähe (oder andere Wärmequellen).

Ihr Bestell Code					
Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker
801310 1011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____

Technische Zeichnung

Konfigurierbare Optionen

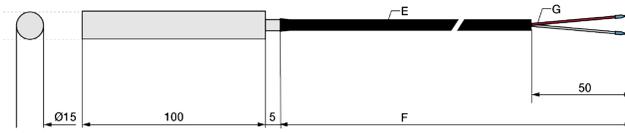
- A - Messelement
- B - Anschlussart

E - Material Anschlussleitung

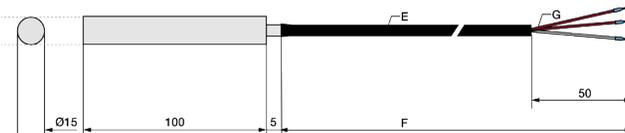
F - Länge Anschlussleitung
G - Stecker

Alle Maßangaben in mm

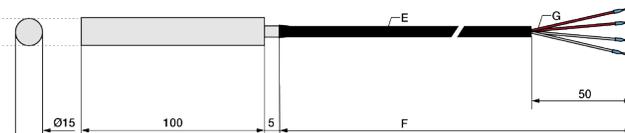
Ausführung 2-Leiter



Ausführung 3-Leiter



Ausführung 4-Leiter



Genauigkeit