

# Außentemperaturfühler schnellansprechend

Artikelnr.: 801012 1011

Außenfühler mit dem Sensor in einem externen Schutzrohr erfassen die Temperaturänderung schneller. Sie sind in einem staubdichten, strahlwassergeschützten Gehäuse (IP 65) aus UV-beständigem und schlagfesten Polyamid verbaut, das optimal für den Einsatz im Außen- oder Feuchtraumbereich geeignet ist und auch widrigen Witterungsbedingungen standhält. Der Schnellverschluss ermöglicht eine schnelle und einfache Wandmontage. Konfigurieren Sie den Fühler nach Ihren Anforderungen als 2-, 3oder 4-Leiter Ausführung mit allen gängigen Sensoren.



Allgemeine Informationen						
Messbereich -30 °C bis +90 °C abhängig von Messelement und Gehäuse						
zul. °C Bereich Gehäuse	30 °C bis +90 °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 Messstrom					
Messsignal	passiv (Widerstandswert)					
Umgebungsbedingungen						
Schutzart	IP65 nach DIN 60529					
Feuchte- und Betauungsfestigkeit	gemäß applikationsspezifischer Qualifizierung					
Zertifizierungen / Norme	n					
Standards	DIN EN 61326-1:2013   DIN EN IEC 63000:2019-05					
Richtlinien	RoHS 2011/65/EU   2014/30/EU					
Zertifikate	Tauglichkeitsnachweis (auf Anfrage)					

Ø	0
0	Ø

Konfigurierbare Optionen A - Messelement B - Anschlussart

A - Messelement						
Code	Messelement	von 2}	bis 2}			
A012	Pt100	KI. B dT = $\pm (0.30  ^{\circ}\text{C} + 0.005 t )^{1}$	-50 °C	+400 °C		
A011	Pt100	KI. A dT = $\pm (0.15  ^{\circ}\text{C} + 0.002 t )^{1}$	-50 °C	+300 °C		
A032	Pt1000	KI. B dT = $\pm (0.30 \text{ °C} + 0.005 t )^{1}$	-50 °C	+400 °C		
A031	Pt1000	KI. A dT = $\pm (0.15  ^{\circ}\text{C} + 0.002 t )^{1}$	-50 °C	+300 °C		
A105	NTC 5 kOhm	R25 = 5 KOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C		
A110	NTC 10 kOhm	R25 = 10 KOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C		
A120	NTC 20 kOhm	R25 = 20 KOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C		
A210	Ni1000	-60 °C bis 0 °C: dT = $\pm$ (0,4 °C + 0,028 t )   0 °C bis +150 °C: dT = $\pm$ (0,4 °C + 0,007 t )	-60 °C	+150 °C		
A323	LM235Z	typisch ±1 °C	-40 °C	+125 °C		
A421	KTY 81-210	R25 = 2 KOhm ±1 %	-50 °C	+150 °C		
A411	KTY 81-110	R25 = 1 KOhm ±1 %	-50 °C	+150 °C		
A520	DS18B20	-10 °C bis +85 °C: ±0,5 °C   -30 °C bis +100 °C: ±1 °C   -55 °C bis +125 °C: ±2 °C	-55 °C	+125 °C		
A334	LM34	+77 °F: typ. ±0,5 °F   -50 °F bis 300 °F: ±1,5 °F	-50 °F	+300 °F		

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

mögliche Anschlussarten								
Messelement 2L 3L 4L								
<b>✓</b>	~	<b>✓</b>						
<b>✓</b>								
<b>✓</b>	~	<b>✓</b>						
<b>✓</b>								
<b>✓</b>								
	~							
	~							
	2L	2L 3L						

¹¹nach IEC 751 / EN 60751 | ²¹ zul. °C Bereich | A334 nur auf Anfrage | Bitte beachten Sie, dass der Messbereich vom Messelement und dem Gehäuse abhängt. | Genaue Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich.





Gehäuse	
Material	Polyamid
Maße (L/B/H) (mm)	64 x 58 x 35
Farbe	weiß ähnlich RAL 9010
Kabeldurchführung	mit Zugentlastung
Spannbereich (mm)	5 bis 9
elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>

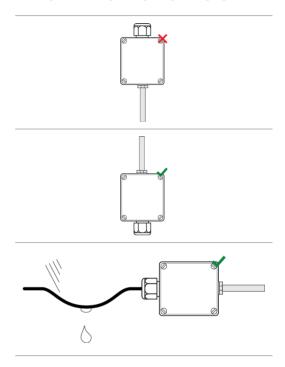
Schutzhülse					
Material	Edelstahl 1.4571   316Tl				
Länge (mm)	45				
Ø (mm)	6				

Lieferung und Montage					
Montagehinweise	Schraubbefestigung mittels Bohrung im Gehäuse				
Lieferung und Verpackung	Fühler, 2 x Schraube & 2 x Dübel, einzeln verpackt in PE Beutel				

Ihr Bestell Code						
Artikelnr.	Messelement	Anschlussart				
801012 1011	A	B				

#### Wichtige Montagehinweise

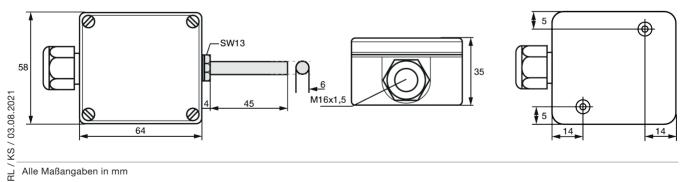
Montieren Sie Ihren Außenfühler mit ausreichend Abstand zu Entlüftungsöffnungen, Fenster oder Türen und vorzugsweise auf der Nordwand, alternativ auf West- oder Ostwand des Gebäudes. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Regen. Verwenden Sie falls notwendig einen Sonnenschutz. Bitte verlegen Sie die Kabe nach unten, so dass Regenwasser definiert abtropfen kann. Bitte berücksichtigen Sie bei der Montage die zulässigen Umgebungsbedingungen.



### Technische Zeichnung

Konfigurierbare Optionen

- A Messelement
- B Anschlussart



Alle Maßangaben in mm





## Passendes Zubehör

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

Außenfühler Sonnenschutz							
	Artikelnr.	809510 1000					
	Material	Edelstahl 1.4305   SUS 303					
	Abmessung (L/B/H) (mm)	152 x 142 x 48					
	Materialstärke (mm)	1					
	Befestigung	4 x Ø 4,5 mm Bohrlöcher					

#### Anschlussleitungen

Wählen Sie bitte zuerst Ihre gewünschte Leitung aus.

Bild	Code	Anschluss- art	Farbe	IP	von (°C)¹³	bis (°C) <sup>1}</sup>	Außen- material	Isol. Litzen	Ø (mm) <sup>2}</sup>	Q (mm²) <sup>3}</sup>	Farbe Litzen	Ω / m <sup>4}</sup>
	809200 0	2-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	4,8	0,22	rt, ws	0,07
	809200 1	3-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	4,8	0,22	rt, ws, rt	0,07
	809200 2	4-Leiter	schwarz	IP67	-30	+105	PVC	PVC	4,8	0,22	rt, ws, rt, ws	0,07
	809210 0	2-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	Silikon	4,7	0,22	rt, ws	0,08
	809210 1	3-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	Silikon	4,9	0,22	rt, ws, rt	0,08
	809210 35}	3-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	Silikon	4,4	0,22	bn, gn, ws	0,08
	809210 2	4-Leiter	rotbraun	IP67	-50	+180	Silikon	Silikon	4,9	0,22	rt, ws, rt, ws	0,08

Isolationswiderstand:  $\geq$  100 MOhm bei min. 100 VDC | 1]zul. °C Bereich | 2]Toleranz  $\pm$  0,2 mm | 3]Toleranz  $\pm$  0,03 mm<sup>2</sup> | 4]je Einzellitze | 5]Dieses Kabel verwenden wir nur beim Einsatz eines DS18B20 und LM34 Sensors. Litzenfarbe braun, grün, weiß | Beachten Sie bitte auch die Schaltungsart ihres gewählten Temperaturfühlers.

Bitte wählen Sie jetzt die Länge und fügen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung an.							
<b>Länge (m)</b> 1 2 5 10 20							
Code	010	020	050	100	200		

Hängen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung.