

Außentemperaturfühler Basic

Artikelnr.: 801011 1XXX

Regelschwankungen an der Heizungsanlage durch zu schnelle Temperatursprünge lassen sich mit Außenfühlern mit internen Sensoren vermeiden. Unser günstigstes Gehäuse im bewährtem Architektendesign überzeugt durch eine klare Optik ohne störende Schrauben. Es ist aus UV-beständigem ABS in lichtgrau und kann mit nur einer Schraube befestigt werden. Das Schnappgehäuse kann werkzeugfrei schnell und einfach aufgeklickt werden. 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. Messstrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messstrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP44 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)

Konfigurierbare Optionen

A - Messelement



Messelement

Bestell-Nr.	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von ²⁾	bis ²⁾
801011 1012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
801011 1032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
801011 1105	NTC 5 kOhm	R25 = 5 kOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C
801011 1110	NTC 10 kOhm	R25 = 10 kOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C
801011 1120	NTC 20 kOhm	R25 = 20 kOhm ±1 %	-40 °C	+125 °C
801011 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

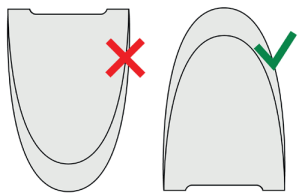
Material	ABS
Maße (L/B/H) (mm)	82 x 55 x 33
Farbe	lichtgrau
elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm²

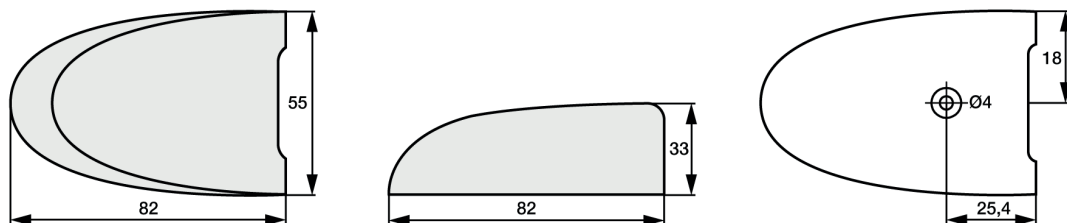
Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Messelement	
801011 1XXX	A_____	_____

RL / KS / 06.08.2021



Lieferung und Montage	
Montagehinweise	Schraubbefestigung mittels Bohrung im Gehäuse
Lieferung und Verpackung	Fühler, 1 x Schraube & Dübel, einzeln verpackt in PE Beutel
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 Kabel nach unten, so dass Regenwasser definiert abtropfen kann. Bitte berücksichtigen Sie bei der Montage die zulässigen Umgebungsbedingungen.
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	Anschluss-art	Farbe	IP	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außen-material	Isol. Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm²) 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 Einzellitze											
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.											