

# Temperaturfühler VF20

Tauch- und Luftkanal-Temperaturfühler

## ANWENDUNG

Diese Tauch- und Luftkanal-Temperaturfühler können für Kalt- und Warmwasserinstallationen sowie für Luftkanalanwendungen in Systemen NTC 20k Temperaturelementen verwendet werden. Bei Verwendung der Edelstahl-Tauchhülse sind diese Fühler auch zur Erfassung der Trinkwassertemperatur geeignet.

## BESONDERE MERKMALE

- Temperaturelement NTC 20k
- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit
- Auswahl von drei verschiedenen Fühlerlängen: 150 und 300 mm
- Bajonett-Gehäuseschrauben (1/4 Umdrehung) zur schnellen Installation
- Externe Montagelöcher, Gehäuseentfernung nicht erforderlich



## TECHNISCHE DATEN

	NTC 20k
<b>Spezifikationen</b>	
Nennwert:	20 k $\Omega$ bei 25 °C
Genauigkeit:	$\pm 0,2$ °C bei 25 °C
Empfindlichkeit:	$\approx -934,5$ $\Omega/K$ bei 25 °C (nicht linear)
Zeitkonstante:	< 30 s
Schutzklasse:	IP54 gemäß EN 60529
Elektrischer Anschluss:	Klemmen für 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Kabel
Kabelführung:	M16x1,5, UL 94-V2
Flammschutzmittel:	UL94-V0 auf Plastik bezogen T <sub>max</sub> = 120 °C (Gehäuse)

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken. Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	-30 °C
Max. Umgebungstemperatur:	70 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	95 % *

\*nicht kondensierend

## EINBAUHINWEISE

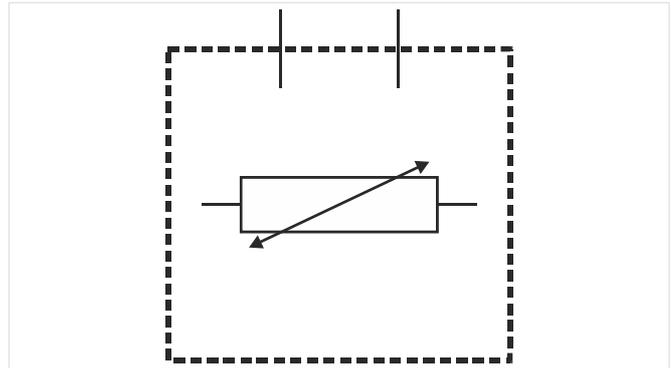
### Verkabelung

**Kabelführung** **Höchstlänge**  
Vom Fühler zum Regler: 200 m

Hinweis: Verwenden Sie geschirmte Kabel in Bereichen mit hoher Störstrahlung.  
Halten Sie mindestens 15 cm Abstand zwischen den Fühler- und Stromkabeln.

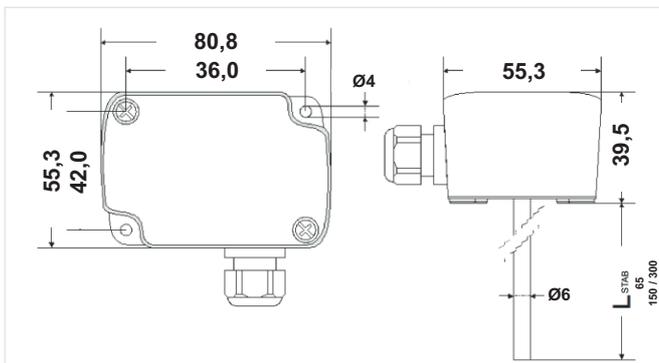
### Elektrischer Anschluss

Die Verkabelung des Temperaturfühlers muss den Anforderungen des Anschlussschemas entsprechen. Die Klemmen sind nicht polarisiert. Demzufolge führt ein vertauschter Drahtanschluss zu keiner Fehlfunktion.



## ABMESSUNGEN

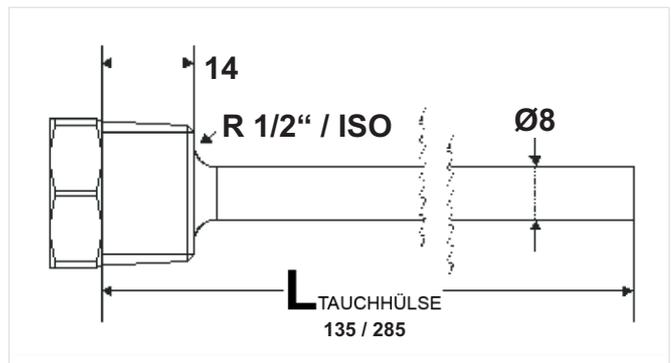
### Gehäuse



Parameter	VF20-1B54NW	VF20-3B54NW
Länge:	150	300

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

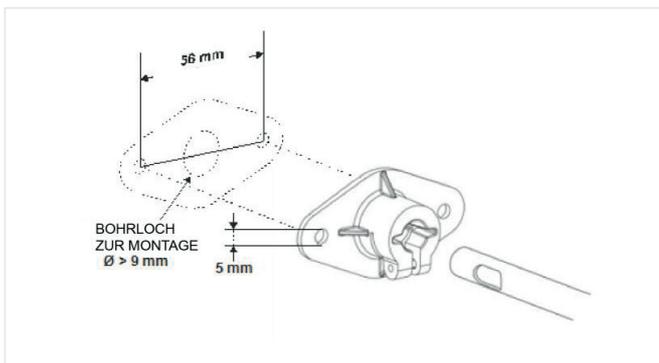
### Tauchhülse



Parameter	WS150	WB150	HA400203	HA400103
Eintauchlänge:	135	135	285	285
P <sub>max</sub> :	25 bar	13 bar	25 bar	13 bar
Max. Durchfluss:	7,5 m/s	5 m/s	2 m/s	1,2 m/s
Anschluss:	R1/2" / ISO, PN25			

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

### Flanschmontage



Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

**BESTELLINFORMATION**

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Tauchhülse	Grenzwerte Temperaturerfassung (Sonde)	Beschreibung	Art.-Nr.:
WB150, WS150	-40...+150 °C	NTC 20k- Temperaturfühlerelement	VF20-1B54NW
HA400103, HA400203			VF20-3B54NW

**Zubehör**

	Beschreibung	Artikelnummer
	<b>Wx150</b>	
	Tauchhülse aus Edelstahl Eintauchlänge 135 mm	WS150
	Tauchhülse aus Messing Eintauchlänge 135 mm	WB150
	<b>HA400x03</b>	
	Tauchhülse aus Edelstahl Eintauchlänge 285 mm	HA400203
	Tauchhülse aus Messing Eintauchlänge 285 mm	HA400103
	<b>LF-MF</b>	
	Flansch für Montage an Luftkanälen (10 Stück)	LF-MF



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Thomas Klestil Platz 13  
 1030 Wien  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 810 200 213  
 Fax: +43 1 2057 740 038  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**  
 Industriestrasse 25  
 8604 Volketswil  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch

**bk-electronic GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 6261 81 1235  
 Fax: +49 6261 97 83351  
 retail@honeywellhome.com  
 livewell.honeywellhome.com  
 getconnected.honeywellhome.com