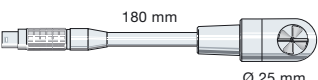
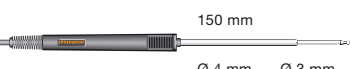
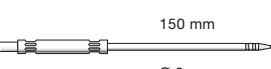
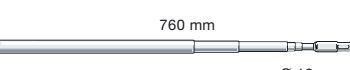
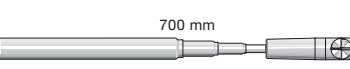
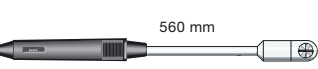


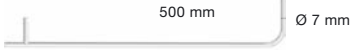
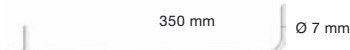
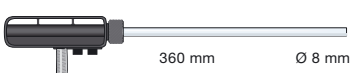
Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Strömungssonden				
Flügelrad-/Temperatur-Messsonde, Ø 16 mm, steckbar auf Handgriff 0430 3545 bzw. Teleskop 0430 0941		+0.6 ... +60 m/s -30 ... +140 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 1\% \text{ v. Mw.}) (+0.6 \dots +40 \text{ m/s})$ $\pm(0.2 \text{ m/s} + 2\% \text{ v. Mw.}) (+40.1 \dots +50 \text{ m/s})$	0635 9540
Flügelrad-/Temperatur-Messsonde, Ø 25 mm, steckbar auf Handgriff 0430 3545 bzw. Teleskop 0430 0941		+0.6 ... +40 m/s -30 ... +140 °C	$\pm(0.2 \text{ m/s} \pm 1\% \text{ v. Mw.}) (+0.6 \dots +40 \text{ m/s})$	0635 9640
Knickbare Flügelrad-Messsonde (90° abknickbar), Ø 60 mm, steckbar auf Handgriff 0430 3545 bzw. Teleskop 0430 0941, für Messung an Lüftungsauslässen		+0.25 ... +20 m/s Betriebstemp. 0 ... +60 °C	$\pm(0.1 \text{ m/s} \pm 1.5\% \text{ v. Mw.}) (+0.25 \dots +20 \text{ m/s})$	0635 9440
Knickbare Flügelrad-Messsonde (90° abknickbar), Ø 100 mm, steckbar auf Handgriff 0430 3545 bzw. Teleskop 0430 0941, für Messung an Lüftungsauslässen		+0.1 ... +15 m/s Betriebstemp. 0 ... +60 °C	$\pm(0.1 \text{ m/s} \pm 1.5\% \text{ v. Mw.}) (+0.1 \dots +15 \text{ m/s})$	0635 9340
Preisgünstige, robuste Hitzkugelsonde, Ø 3 mm, für Messungen im unteren Strömungsbereich, inkl. Handgriff		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} \pm 5\% \text{ v. Mw.}) (0 \dots +10 \text{ m/s})$	0635 1549
Robuste Hitzkugelsonde, Ø 3 mm, mit Handgriff und Teleskop für Messungen im unteren Strömungsbereich		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} \pm 5\% \text{ v. Mw.}) (0 \dots +10 \text{ m/s})$	0635 1049
Reaktionsschnelle Hitzdrahtsonde, Ø 10 mm, mit Teleskop, für Messungen im unteren Strömungsbereich mit Richtungserkennung		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} \pm 4\% \text{ v. Mw.}) (0 \dots +20 \text{ m/s})$	0635 1041
Robuste Hitzkugelsonde, Ø 3 mm, für Messungen im unteren Strömungsbereich, Leitung 2 m (PVC)		0 ... +10 m/s -20 ... +70 °C	$\pm(0.03 \text{ m/s} \pm 5\% \text{ v. Mw.}) (0 \dots +10 \text{ m/s})$	0628 0035
Thermische Anemometersonde, Ø 10 mm, mit Teleskop, zur Messung der Luftströmung an Laborabzügen nach DIN EN 14175		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	$\pm(0.02 \text{ m/s} \pm 5\% \text{ v. Mw.}) (0 \dots +5 \text{ m/s})$	0635 1047
Flügelrad-Messsonde, Ø 16 mm, mit Teleskop, Tmax +60 °C		+0.6 ... +40 m/s	$\pm(0.2 \text{ m/s} \pm 1.5\% \text{ v. Mw.}) (+0.6 \dots +40 \text{ m/s})$	0628 0005
Hochtemperatur-Flügelrad-Messsonde, Ø 25 mm, mit Handgriff für Dauermessungen bis +350 °C		+0.6 ... +20 m/s -40 ... +350 °C	$\pm(0.3 \text{ m/s} \pm 1\% \text{ v. Ew.}) (+0.6 \dots +20 \text{ m/s})$	0635 6045
testovent 415, Volumenstrom-Messtrichter, Ø 210 mm/190x190 mm, inkl. Tragetasche				0554 0415
testovent 410, Volumenstrom-Messtrichter, Ø 340 mm/330x330 mm, inkl. Tragetasche				0554 0410

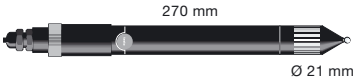
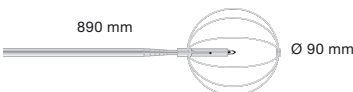
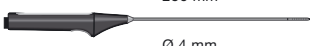
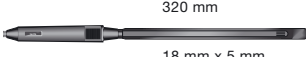
Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Druck				
Präzisions-Drucksonde, 100 Pa, zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten (in Verbindung mit Staurohr)		0 ... +100 Pa	$\pm(0.3 \text{ Pa} \pm 0.5\% \text{ v. Mw.}) (0 \dots +100 \text{ Pa})$	0638 1345
Drucksonde, 10 hPa, zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten (in Verbindung mit Staurohr)		0 ... +10 hPa	$\pm 0.03 \text{ hPa} (0 \dots +10 \text{ hPa})$	0638 1445
Drucksonde, 100 hPa, zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten (in Verbindung mit Staurohr)		0 ... +100 hPa	$\pm 0.5\% \text{ v. Mw. } (+20 \dots +100 \text{ hPa})$ $\pm 0.1 \text{ hPa } (0 \dots +20 \text{ hPa})$	0638 1545
Drucksonde, 2000 hPa, zur Messung von Absolutdruck		0 ... +2000 hPa	$\pm 5 \text{ hPa } (0 \dots +2000 \text{ hPa})$	0638 1645
Druckwandler 0...10 bar, zur Druckmessung in flüssigen Medien (bei Druckbereich bis 7 bar bitte 1/8" Adapter 0554 5200 mitbestellen)				0554 5254

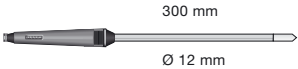
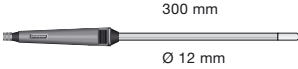
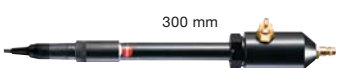
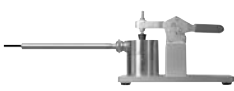
Fühler

Fühler typ	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich		Best.-Nr.
Staurohre				
Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit	 500 mm Ø 7 mm	Betriebstemp. 0 ... +600 °C		0635 2045
Staurohr, Länge 350 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit	 350 mm Ø 7 mm	Betriebstemp. 0 ... +600 °C		0635 2145
Staurohr, Länge 300 mm, Ø 4 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit	 300 mm Ø 4 mm	Betriebstemp. 0 ... +600 °C		0635 2245
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit	 1000 mm Ø 7 mm	Betriebstemp. 0 ... +600 °C		0635 2345
Staurohr, Edelstahl, Länge 1000 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, für Drucksonden 0638 1345/..1445/..1545	 1000 mm Ø 8 mm	Fühler typ Typ K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C		0635 2240
Staurohr, Edelstahl, Länge 500 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, für Drucksonden 0638 1345/..1445/..1545	 500 mm Ø 8 mm	Fühler typ Typ K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C		0635 2140
Staurohr, Edelstahl, Länge 360 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, für Drucksonden 0638 1345/..1445/..1545	 360 mm Ø 8 mm	Fühler typ Typ K (NiCr-Ni) -40 ... +600 °C		0635 2040

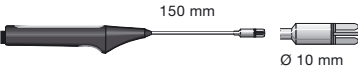
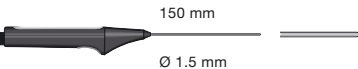
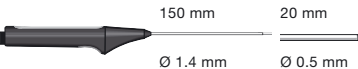
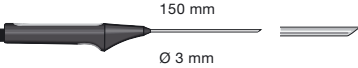
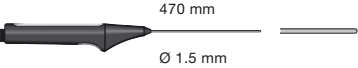
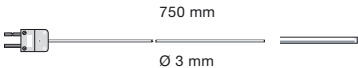
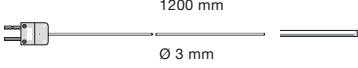
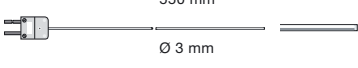
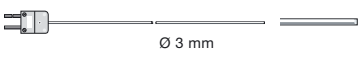
Fühler

Fühler typ	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₀	Best.-Nr.
Weitere Fühler					
Dreifachsonde zur gleichzeitigen Messung von Temperatur, Feuchte und Strömung. Mit Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 erforderlich	 270 mm Ø 21 mm	0 ... +10 m/s 0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s ±5% v. Mw.)(0 ... 10 m/s) ±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (0 ... +50 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)		0635 1540
Behaglichkeits-Sonde für Turbulenzgrad-Messungen, mit Teleskop und Stativ. Erfüllt die Forderungen der EN 13779	 890 mm Ø 90 mm	0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0.03 m/s ±4% v. Mw.) (0 ... +5 m/s) ±0.3 °C (0 ... +50 °C)		0628 0009
CO ₂ -Umgebungssonde, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		0 ... +1 Vol. % CO ₂ 0 ... +10000 ppm CO ₂	±(50 ppm CO ₂ ±2% v. Mw.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% v. Mw.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂)		0632 1240
CO-Umgebungssonde; zur Dedektion von CO in Gebäude und Räumen; 0...500 ppm		0 ... +500 ppm CO	±5% v. Mw. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)		0632 3331
Feuchtefühler					
Standard-Raumklimafühler bis +70 °C, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	12 sec	0636 9740
Kanal-Feuchte-/Temperaturfühler, Festkabel 3 m	 180 mm Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	12 sec	0636 9715
Dünner Feuchtefühler inkl. 4 aufsteckbare Schutzkappen für Raumklimamessungen, Messungen in Abluftkanälen und Materialausgleichsfeuchte-Messungen, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 250 mm Ø 4 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	15 sec	0636 2130
Hochpräziser Referenz-Feuchte-/Temperaturfühler, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 Ø 21 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±1 %rF (+10 ... +90 %rF)* ±2 %rF (restl. Messbereich) ±0.2 °C (+10 ... +40 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) * im Temperaturbereich von +15 °C bis +30 °C	12 sec	0636 9741
Schwertfühler zur Feuchte-/Temperaturmessung in gestapeltem Gut, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 320 mm 18 mm x 5 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	12 sec	0636 0340
Hochfeuchtefühler mit beheiztem Sensorelement, keine Sensorbetattung, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 300 mm Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +85 °C	±2.5 %rF (0 ... +100 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +100 °C)	30 sec	0636 2142

Fühler

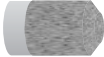
Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Feuchtefühler					
Robuster Feuchtefühler z.B. für Messungen der Materialausgleichsfeuchte oder für Messungen in Abluftkanälen bis +120 °C, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 300 mm Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +120 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	30 sec	0636 2140
Robuster Hochtemperatur-/Feuchtefühler bis +180 °C, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 300 mm Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +180 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	30 sec	0628 0021
Flexibler, nicht formstabiler Feuchtefühler für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 1500 mm 100 mm Ø 12 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +180 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +180 °C)	30 sec	0628 0022
Standard-Drucktaupunktfühler zur Messung in Druckluft-Systemen, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 300 mm	0 ... +100 %rF -30 ... +50 °C tpd	±0.9 °C tpd (+0.1 ... +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-4.9 ... 0 °C tpd) ±2 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd) ±3 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd) ±4 °C tpd (-30 ... -20 °C tpd)		0636 9840
Präzisions-Drucktaupunktfühler zur Messung in Druckluft-Systemen inkl. Zertifikat mit Prüfpunkt -40 °C tpd, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 300 mm	0 ... +100 %rF -60 ... +50 °C tpd	±0.8 °C tpd (-4.9 ... +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd) ±2 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd) ±3 °C tpd (-29.9 ... -20 °C tpd) ±4 °C tpd (-40 ... -30 °C tpd)		0636 9841
Feuchte-/Temperaturfühler, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich	 Ø 21 mm	0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (+2 ... +98 %rF) ±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +70 °C)	12 sec	0636 9742
Fühler aw-Wert					
aw-Wert-Set: Druckdichter Präzisions-Feuchtefühler inkl. Zertifikat, Messkammer und 5 Probeschälchen (Kunststoff), Reproduzierbarkeit aw-Wert ±0.003		0 ... +1 aw 0 ... +100 %rF -20 ... +70 °C	±0.01 aw (+0.1 ... +0.9 aw) ±0.02 aw (+0.9 ... +1 aw) ±1 %rF (+10 ... +90 %rF) ±2 %rF (0 ... +10 %rF) ±2 %rF (+90 ... +100 %rF) ±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)		0628 0024

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Typ K (NiCr-Ni)					
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		-200 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0604 0194
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für Messungen in Flüssigkeiten, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		-200 ... +600 °C	Klasse 1 ¹⁾	1 sec	0604 0493
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für Messungen in Gasen und Flüssigkeiten mit dünner, massearmer Spitze, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		-200 ... +600 °C	Klasse 1 ¹⁾	1 sec	0604 9794
Robuster Oberflächenfühler, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		-200 ... +600 °C	Klasse 1 ¹⁾	25 sec	0604 9993
Schnell ansprechender Tauch-/Einstechfühler, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		-200 ... +400 °C	Klasse 1 ¹⁾	3 sec	0604 0293
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für hohe Temperaturen, Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich		-200 ... +1100 °C	Klasse 1 ¹⁾	1 sec	0604 0593
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0092
Steckbare Messspitze, Länge 750 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Edelstahl 1.4541. Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen		-200 ... +900 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sec	0600 5393
Steckbare Messspitze, Länge 1200 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Edelstahl 1.4541. Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen		-200 ... +900 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sec	0600 5493
Steckbare Messspitze, Länge 550 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Inconel 2.4816. Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen		-200 ... +1100 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sec	0600 5793
Steckbare Messspitze, Länge 1030 mm, biegsam, für hohe Temperaturen, Außenmantel Inconel 2.4816. Bitte Handgriff Best.-Nr.: 0600 5593 mitbestellen		-200 ... +1100 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sec	0600 5893

1) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klassen 1 / 2 auf -40...+1000/+1200 °C.

Abdeckkappen

	Abbildung	für Feuchte-Fühler:	Best.-Nr.
Abdeckkappen für Feuchtefühler Ø 12 mm und 21 mm			
Metallschutzkorb, Ø 12 mm für Feuchtefühler, für die Messung bei Strömungsgeschwindigkeiten kleiner 10 m/s	 Ø 12 mm	0636 9740, 0636 9715	0554 0755
Kappe mit Drahtgewebe-Filter, Ø 12 mm		alle Feuchte-Fühler Ø 12 mm	0554 0757
PTFE-Sinterfilter, Ø 21 mm, für aggressive Medien, Hochfeuchte-Bereich (Dauermessungen), hohe Strömungsgeschwindigkeiten	 Ø 21 mm	alle Feuchte-Fühler Ø 21 mm	0554 0666
PTFE-Sinterfilter, Ø 12 mm, für aggressive Medien, Hochfeuchte-Bereich (Dauermessungen), hohe Strömungsgeschwindigkeiten	 Ø 12 mm	0636 9769, 0636 9740, 0636 9715	0554 0756
PTFE-Sinterfilter, Ø 12 mm, für aggressive Medien, Hochfeuchte-Bereich (Dauermessungen), hohe Strömungsgeschwindigkeiten	 Ø 12 mm	0628 0021, 0628 0022, 0636 2140, 0636 2142	0554 0758
Edelstahl-Sinterkappe, Ø 21 mm, zum Aufschrauben auf Feuchtefühler, Schutz bei hoher mech. Belastung und hohen Strömungsgeschwindigkeiten	 Ø 21 mm	alle Feuchte-Fühler Ø 21 mm	0554 0640
Edelstahl-Sinterkappe, Ø 12 mm, zum Aufschrauben auf Feuchtefühler, für die Messung bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten oder verschmutzter Luft	 Ø 12 mm	0636 9740, 0636 9715	0554 0647
PTFE-Kappe Ø 5 mm, aufsteckbar, Material PTFE, (5 Stück) PTFE, Staubschutz, Hochfeuchte-Messungen, hohe Strömungsgeschwindigkeiten	 Ø 5 mm	0636 2130	0554 1031