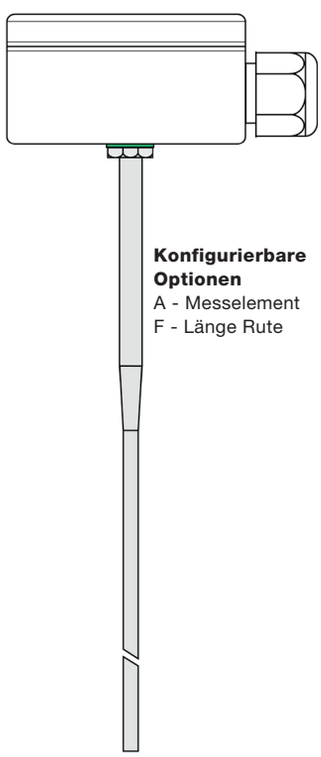
# Mittelwertfühler

**Artikelnr.: 803712 1011**

Mittelwertfühler werden in Lüftungskanälen eingesetzt und messen dort die Temperatur in gasförmigen Medien. Unser Mittelwerttemperaturfühler kann im Messbereich von -30 bis +80 °C eingesetzt werden. Er hat eine hochwertige Kupferfühlerrute, welche über den gesamten Querschnitt den Mittelwert der Temperatur misst. Im Lieferumfang finden Sie einen passenden Kunststoff-Montageflansch und je nach Länge Montageklammern. Wählen Sie bitte ein passendes Messelement und die gewünschte Rutenlänge aus und übermitteln Sie uns bitte den Bestell-Code.

| **Allgemeine Informationen** | |
|---|---|
| Messbereich | -30 °C bis +80 °C abhängig von der Rute |
| 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 / 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) |



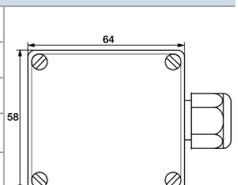
**Konfigurierbare Optionen**
A - Messelement
F - Länge Rute

**A - Messelement**

| Code | Messelement | Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand | von [2] | bis [2] |
|---|---|---|---|---|
| A012 | Pt100 | Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005\|t\|)[1] | -50 °C | +400 °C |
| A032 | Pt1000 | Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005\|t\|)[1] | -50 °C | +400 °C |
| A210 | Ni1000 | -60 °C bis 0 °C: dT = ±(0,4 °C + 0,028\|t\|) \| 0 °C bis +150 °C: dT = ±( 0,4 °C + 0,007\|t\|) | -60 °C | +150 °C |
| A215 | Ni1000TK5000 | -50 °C bis 0 °C: dT = ±(0,4 °C + 0,028\|t\|) \| 0 °C bis +250 °C: dT = ±( 0,4 °C + 0,007\|t\|) | -50 °C | +250 °C |

[1]nach IEC 751 / EN 60751 | [2] zul. °C Bereich | A210, A215 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. | Wir bieten diese Fühler nur als Zweileiter-Ausführung an.

| **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 mm² |




| **F - Länge Rute** | | | |
|---|---|---|---|
| Material | Kupferrute (Oxidationsschutzüberzug) | | |
| Farbe | Grau | | |
| Länge / Ø Halsrohr (mm) | 60 / 6 | | |
| Material Halsrohr | Edelstahl 1.4571 \| 316TI | | |
| **Code** | F1 | F2 | F3 |
| **Länge (m)** | 0,4 | 3 | 6 |

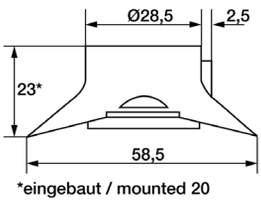
Andere Rutenlängen auf Anfrage

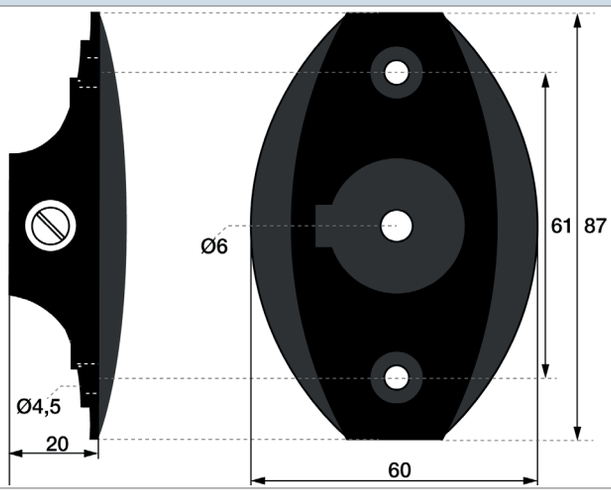


Möchten Sie uns **kontaktieren**? Klicken Sie **hier**...

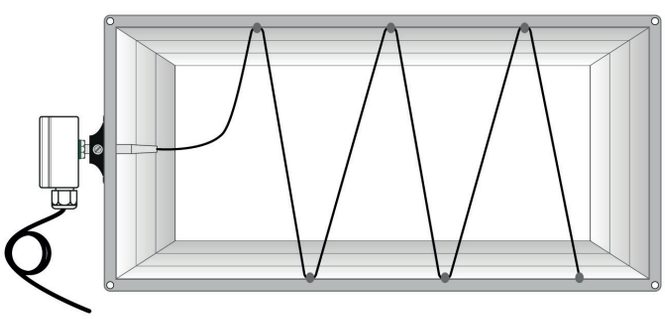
## Kunststoffflansch

| Im Lieferumfang enthalten | |
|---|---|
| Material | Kunststoff |
| Befestigung | zwei Bohrungen Ø 4,5 mm |
| Bohrung (mm) | 6 |
| Artikelnr. | 809500 4060 |
| Weitere Montage-Flansche finden Sie bei unserem Zubehör. | |




## Lieferung und Montage



| | |
|---|---|
| Lieferung und Verpackung | Fühler, Montageflansch, Montageklammern (bei 3 und 6m), einzeln verpackt in PE Beutel |
| Montagehinweise | Installation mittels beiliegendem Montageflansch |

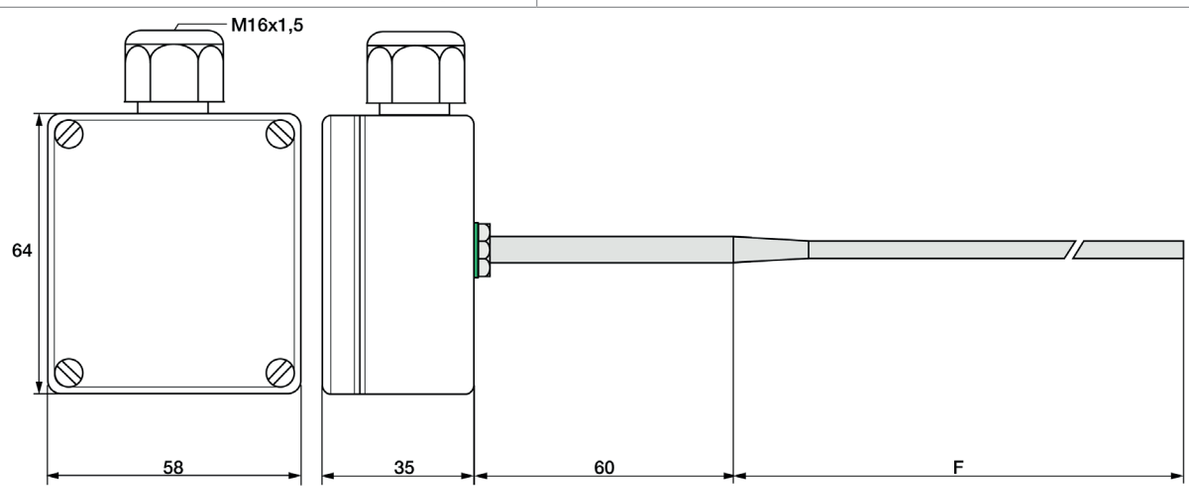
| Ihr Bestell Code | | |
|---|---|---|
| **Artikelnr.** | Messelement | Länge Rute |
| **803712 1011** | A_____ | F_____ |

**Wichtige Montagehinweise**
Mittelwerttemperaturfühler messen die Temperatur über die gesamte Länge ihrer Rute. Bitte platzieren Sie den Fühler im Luftkanal in gleichen Abständen und halten Sie einen Biegeradius von mindestens 30° ein. Befestigen Sie die Rute mit Montageklammern (im Lieferumfang). Für die Montage im Kanal liegt ein passender Kunststoff-Flansch bei. Weitere Montage-Flansche aus Aluminium oder Edelstahl finden Sie ebenso wie auch Klemmverschraubungen auf unserer Webseite. Bitte verlegen Sie das Kabel mit Reserveschlaufe (5). So können Sie den Fühler ausfahren ohne den elektrischen Anschluss zu lösen.

## Technische Zeichnung

**Konfigurierbare Optionen**: A - Messelement | F - Länge Rute

Alle Maßangaben in mm






Möchten Sie uns **kontaktieren**? Klicken Sie **hier**...

# Passendes Zubehör: Montageflansch

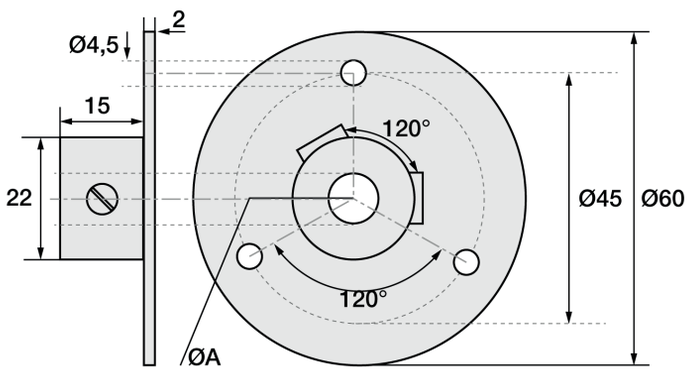
## Edelstahlflansch

| Artikelnr. | 809500 1XXX |
|---|---|
| Material | Edelstahl |
| Befestigung | zwei Bohrungen Ø 4,5 mm |

Den Code für die Größe der Bohrung hängen Sie Bestellnummer an.

| A - Bohrung (mm) | Code |
|---|---|
| 6 | 060 |
| 9 | 090 |
| 10 | 100 |
| 15 | 150 |

**Ihr Bestell Code 809500 1_ _ _**



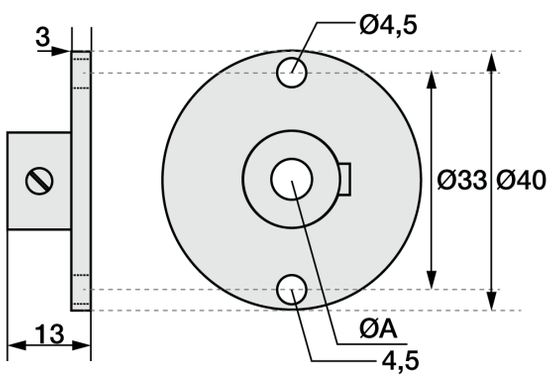

## Aluminiumflansch

| Artikelnr. | 809500 2XXX |
|---|---|
| Material | Aluminium |
| Befestigung | zwei Bohrungen Ø 4,5 mm |

Den Code für die Größe der Bohrung hängen Sie Bestellnummer an.

| A - Bohrung (mm) | Code |
|---|---|
| 6 | 060 |
| 11 | 110 |

**Ihr Bestell Code 809500 2_ _ _**



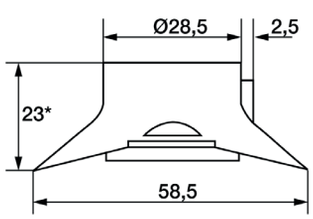

## Kunststoffflansch

| Artikelnr. | 809500 4XXX |
|---|---|
| Material | Kunststoff |
| Befestigung | zwei Bohrungen Ø 4,5 mm |

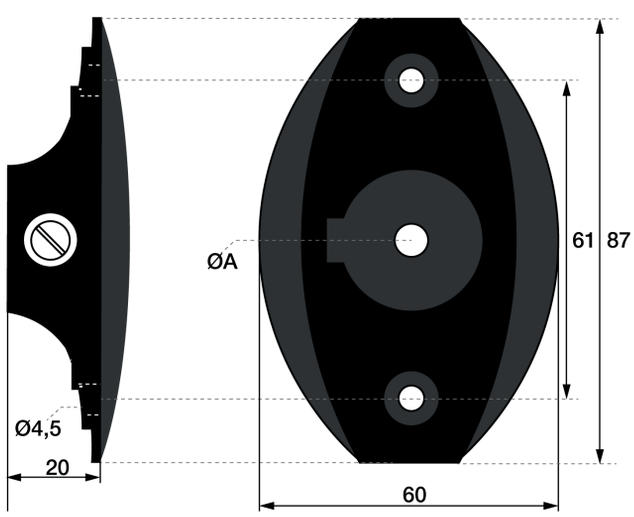
Den Code für die Größe der Bohrung hängen Sie Bestellnummer an.

| A - Bohrung (mm) | Code |
|---|---|
| 6 | 060 |
| 12 | 120 |

**Ihr Bestell Code 809500 4_ _ _**




*eingebaut / mounted 20




RL / KS / 08.07.2021

Be sure. testo

# Passendes Zubehör: Anschlussleitungen

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 ($mm^2$)[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 $mm^2$ | [4]je Einzellitze

**Wählen Sie die Länge.**

| Länge (m) | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Code | 010 | 020 | 050 | 100 | 200 |

Hängen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung.

RL / KS / 08.07.2021