



### Kühlelemente

Kühlelemente zur Entkopplung des Druckmessgerätes von der Messstelle werden für Anwendungen empfohlen, bei denen die Messstofftemperatur an der Messstelle über +100 °C jedoch unter 250 °C liegt.

Bei Manometer/Druckmittlerkombinationen mit Kühlelement, die in unserem Hause montiert und befüllt werden, liefern wir standardmäßig die verschweißte Kühlelementevariante KEIv.

### Standardausführungen

#### Werkstoff

Typ KEI: 1.4435 außen, 1.4571 innen

Typ KEIv: 1.4435 außen, 1.4571 innen

Typ KEIvR: 1.4435

#### Messgeräteanschluss

G ½ innen

#### Anschluss zum Druckmittler

Typ KEI: G ½ innen

Typen KEIv, KEIvR: 8 mm Anschweißzapfen

#### Länge

Typ KEI: 100 mm

Typ KEIv: 110 mm

Typ KEIvR: 78 mm

(vergl. S. 2) für Messstofftemperaturen bis 150 °C

#### Druckbegrenzung

PN 400 bar

### Sonderausführungen u.a.

- Typen KEI, KEIv: Länge 200 mm für Messstofftemperaturen bis 250 °C, andere Längen auf Anfrage
  - andere Anschlüsse zum Druckmittler, z.B. ½" NPT
  - andere Messgeräteanschlüsse auf Anfrage
- Für Temperaturen > 250 °C bzw. Längen > 200 mm empfehlen wir Fernleitungsanbau, siehe rechts.

#### Bestellangaben (Typenaufbau):

Beachten Sie bitte unbedingt die Hinweise über notwendige Angaben zum Prozess in unserer Übersicht 7000 und unseren Checklisten für Druckmittler!

Bitte ergänzen Sie die Typenangaben zum Messgerät und Druckmittler wie folgt:

Typ: **KEI** (Standard, G½ B x G ½ innen)  
**KEIv** (mit Druckmittler verschweißt)  
**KEIvR** (mit Kühlrippen, verschweißt)

Sonderheiten: siehe oben,  
 z.B. bei KEI oder KEIv 200 mm Länge, anderer Messgeräte- und/oder Druckmittleranschluss

### Fernleitung

Auch mit Hilfe einer Fernleitung am Druckmittler kann ein Messgerät von der Messstelle entkoppelt werden, um es von hohen Temperaturen fernzuhalten, oder z.B. um es bei ungünstigen Einbauverhältnissen an der Messstelle an einem geeigneten Ort zu installieren.

Wir liefern Manometer/Druckmittlerkombinationen mit Fernleitung bei NG ≥ 100 und messstoffberührten Teilen –3 standardmäßig mit der Fernleitung verschweißt. Bei allen übrigen Geräten liefern wir die Fernleitung standardmäßig mit dem Messgerät verschraubt.

Bei Systemen mit Fernleitung ist für das Messgerät eine Befestigungsmöglichkeit vorzusehen, z.B. Messgerätehalter, Rand hinten oder Frontring bei Manometern.

### Standardausführungen

#### Werkstoff Fernleitung

CrNi-Stahl 1.4571

#### Durchmesser x Wandstärke Fernleitung

4 x 1 mm

#### Biegeradius

min. 150 mm

#### Spiralschutzschlauch

CrNi-Stahl,  
 Außen-Ø 7 mm

#### Anschluss zum Druckmittler

verschweißt

#### Länge

1 m bis 10 m  
 in Meterschritten<sup>1)</sup>

#### Messgeräteanschluss

FLv: 8 mm Anschweißzapfen mit Adapterring für Messgerätehalter<sup>2)</sup>

FL: G ½ Innengewinde mit Zwischenstück für Messgerätehalter<sup>2)</sup>

#### Druckbegrenzung

PN 400 bar  
 (bei +20 °C bis PN 600)

### Sonderausführungen u.a.

- anderer Messgeräteanschluss
- mit Druckmittler verschraubt
- Spiralschutzschlauch mit PE-Ummantelung
- abweichende Fernleitungslängen
- Fernleitung 3 x 1 mm,  
 Bestellschlüssel: **FL3** (verschraubt), **FLv3** (verschweißt)

#### Bestellangaben:

Beachten Sie bitte unbedingt die Hinweise über notwendige Angaben zum Prozess in unserer Übersicht 7000 und unseren Checklisten für Druckmittler!

Bitte ergänzen Sie die Typenangaben zum Messgerät und Druckmittler mit den Angaben zur Fernleitung:

- Typ (sofern ausdrücklich gewünscht): FLv, FL, FL3, FLv3
- Länge
- Sonderheiten, siehe oben

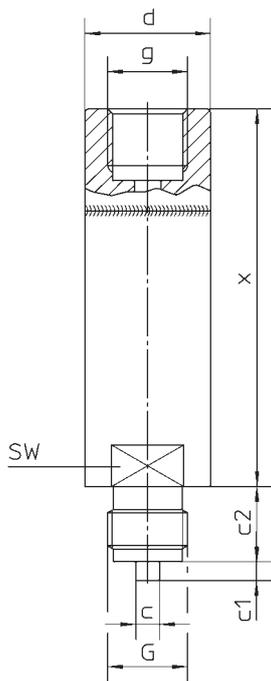
<sup>1)</sup> > 10 m auf Anfrage; max. Länge abhängig vom Messbereich und Druckmittlertyp, Einzelheiten auf Anfrage

<sup>2)</sup> nicht bei angebautem Manometer der Gehäusebauformen Rh, Fr, rFr

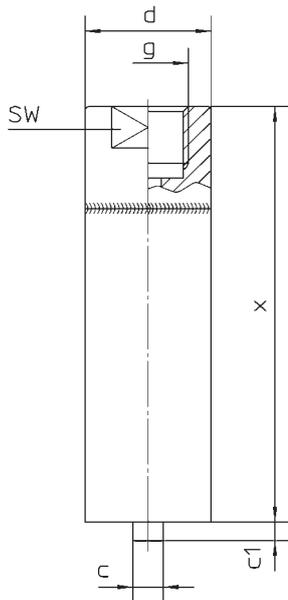


# Maßzeichnung, Maße und Masse

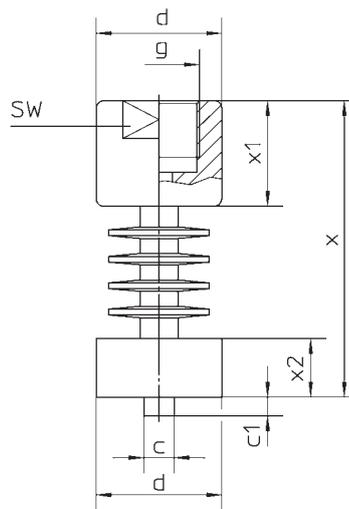
Typ KEI



Typ KEIv



Typ KEIvR



## Maße (mm) und Masse (kg)

Typ	c	c1	c2	d	g	G	x	x1	x2	SW	Masse (ca.)	
KEI	6	3	20	33	G ½	G ½ B	100 <sup>1)</sup>	—	—	27	0,40	
KEIv	8	5	—			—	—	110 <sup>1)</sup>	—		—	0,45
KEIvR	8	5	—			—	—	78	36		10	0,35

<sup>1)</sup> optional 200 mm für Temperaturen > 150 °C (bis 250 °C max.)