

Schutzrohr DIN 43 772 Form 8

mehrteilig zum Einschrauben
für Fühler mit Überwurfmutter

Typ
SF8

Anwendung

Schutzrohre werden unter anderem eingesetzt, um den Thermometerfühler vor prozessbedingten chemischen und/oder mechanischen Belastungen zu schützen.

Darüber hinaus ermöglicht ein an der Messstelle verbleibendes Schutzrohr die problemlose Demontage des Thermometers zu Wartungs- oder Reparaturzwecken.

Standardausführungen

Für Thermometerfühler mit Überwurfmutter, unsere Typen A3 und B3

Bauart

mehrteilig, d.h. Verschraubung mit Schutzrohr verschweißt, für leichte bis mittlere prozessseitige Belastungen (Strömungen, Drücke, Temperaturen und Vibrationen)

Prozessanschluss E

Außengewinde

G ½ B oder G ¾ B;

½" NPT oder ¾" NPT

Einzelheiten siehe Rückseite

Anschluss zum Thermometerfühler N

Außengewinde G ½ B oder G ¾ B

Einzelheiten siehe Rückseite

Innendurchmesser d1

Ø 7 mm passend zum Fühler-Ø dF 6 mm

Ø 9 mm passend zum Fühler-Ø dF 8 mm

Ø 11 mm passend zum Fühler-Ø dF 10 mm

Ø 13 mm passend zum Fühler-Ø dF 12 mm

Lieferbare Kombinationen, der Anschlüsse E + N und Innendurchmesser d1, siehe Rückseite

Gesamtlänge L (genormte Länge)

101, 138, 198, 288, 438 mm

Einzelheiten und Einbaulänge U1 siehe Rückseite

Werkstoff

CrNi-Stahl 1.4571

Prozesstemperatur / Prozessdruck

Maximal zulässige Prozesstemperatur: 500 °C

Maximal zulässiger Prozessdruck: 40 bar

Die konkreten Prozessbedingungen (Messstoff, Strömungsgeschwindigkeit, Druck, Temperatur) und die Schutzrohrausführung (Abmessung, Werkstoff) können zur Reduzierung der o. g. maximal zulässigen Werte führen, siehe dazu **Belastungsdiagramme DIN 43 772**.

Auf Wunsch führen wir für Ihren konkreten Einzelfall eine **Schutzrohrberechnung** durch (siehe Sonderausführung und Optionen).



Sonderausführungen und Optionen u. a.

- andere Kombinationen:
Prozessanschluss E / Anschluss zum Thermometerfühler N:
M 20 x 1,5 M 20 x 1,5
M 27 x 2 M 20 x 1,5
M 27 x 2 M 27 x 2
andere auf Anfrage
- andere Schutzrohr-Ø auf Anfrage
- andere Schutzrohr- / Einbaulängen L / U1 auf Anfrage
- andere Werkstoffe auf Anfrage
- Schutzrohr öl- und fettfrei
- Beschichtung angepasst an Messstoff und Messstofftemperatur auf Anfrage
- Werksbescheinigung 2.1
- Werkszeugnis 2.2
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für das Material auf Anfrage
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für die Druckprüfung auf Anfrage

Bestellangaben

Typ	SF8
Prozessanschluss E	G ½ B oder G ¾ B; ½" NPT oder ¾" NPT
Anschluss zum Thermometerfühler N	G ½ B oder G ¾ B
Innen-Ø d1	7, 9, 11 oder 13 mm
Gesamtlänge	L
Einbaulänge	U1
Werkstoff	1.4571

Beispiele: SF8, E=G½B, N=G¾B, d1=11, L=138, U1=110, 1.4571



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

8.8130

02/11

Maße, Längenangaben, zugehörige Thermometerfühler

Maße (mm)

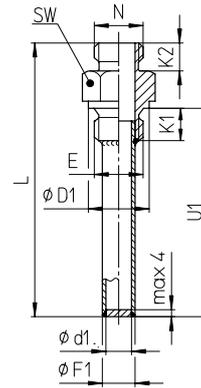
SF8

Schutzrohrdurchmesser und Anschlussmaße

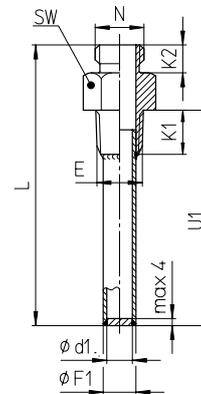
E	N	d1	F1	D1	K1	K2	SW
G ½ B (M20x1,5)	G ½ B (M20x1,5)	7	12	26 (25)	14	12	27
		9	14				
		11	14				
G ¾ B (M27x2)	G ¾ B (M27x2)	7	12	32	16	12	32
		9	14				
		11	14				
	G ¾ B (M27x2)	7	12			14	
		9	14				
		11	14				
½" NPT ¹⁾	G ½ B	7	12	-	19	12	27
		9	14				
		11	14				
¾" NPT ¹⁾	G ½ B	7	12	-	19	12	27
		9	14				
		11	14				

¹⁾ Normbezeichnung ½ - 14 NPT, bzw. ¾ - 14 NPT

Prozessanschluß: zylindrisches Gewinde



Prozessanschluß: konisches Gewinde



Schutzrohrgesamtlänge, Einbaulänge und Thermometerfühlerlänge

genormte Schutzrohrängen, dazu passende Fühlerängen L

genormte Schutzrohränge		passende Fühleränge Typ A3 / B3
Gesamtlänge L ⁺¹⁾	Einbaulänge U1 ⁺²⁾	
101	73	96
138	110	133
198	170	193
288	260	283
438	410	433

¹⁾ L = U1 + 28 mm

nicht genormte Schutzrohränge

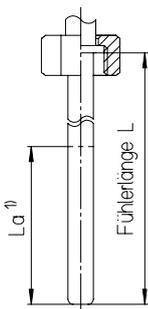
Berechnung

- Schutzrohränge bei vorhandenem Fühler
Schutzrohränge L = L(Fühler) + 5 mm
- Fühleränge bei vorhandenem Schutzrohr
Fühleränge L = L(Schutzrohr) - 5 mm

Thermometerfühler

zugehörige Thermometerfühler

Typen A3 / B3
Überwurfmutter,
Form 5 DIN 13 190

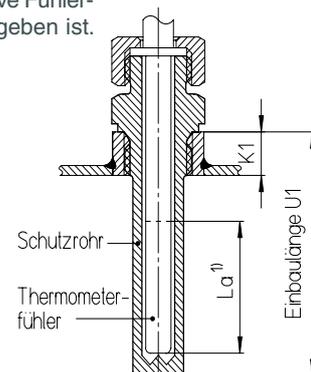


¹⁾ La = aktive Fühlerlänge

Die aktive Fühlerlänge La ist den Thermometer Datenblättern zu entnehmen.

Einbaubeispiel

Die Einbaulänge U1 des Schutzrohres ist so zu wählen, dass die aktive Fühlerlänge La vom Messstoff umgeben ist.
 $U1 \geq La + K1 + 5 \text{ mm}$



Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten