

# Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 6 zum Einschrauben, einteilig Typ 496



Seite 1/4 496-datenblatt-de.pdf

Einteilig aus Vollmaterial

Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde für Thermometer mit Außengewinde

Made in Germany

## >> Anwendung

Ein großer Vorteil bei der Verwendung von Schutzrohren ist die problemlose Montage und der einfache Austausch des Thermometers, z.B. bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten.

Gleichzeitig dienen Schutzrohre zur Trennung des Temperaturmessgerätes vom Messstoff, um das Thermometer vor prozessbedingter hoher chemischer Belastung zu schützen. Ebenso bieten Sie Schutz bei hohen mechanischen Beanspruchungen durch Strömungen, Vibrationen, hohe Temperaturen und / oder hohen Druck.

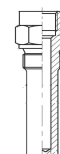
Abhängig von den Parametern Messstoff, Strömungsgeschwindigkeit, Druck, Temperatur, den Schutzrohrabmessungen bzw. Schutzrohrwerkstoffen ergeben sich die jeweils zulässigen Belastungswerte. Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist, insbesondere hinsichtlich der Scherkräfte am Boden, Knicksicherheit, Festigkeit der Einspannung in der Rohr- bzw. Behälterwand, Schwingungen, Eigenfrequenz des Schutzrohres, Anlagenschwingungen und Anströmung.

Unser Typ 49, Form 6 nach DIN 43 772 ist einteilig aus Vollmaterial Edelstahl.

Es wird besonders bei mittlerer bis erhöhter prozessseitiger Belastungen in der Verfahrenstechnik, im Apparatebau und in den maschinentechnischen Anlagen der Chemie eingesetzt, um Thermometer mit Außengewinde zu schützen.

Bitte prüfen Sie, welche Schutzrohre für Ihren Einsatzzweck geeignet sind. Bei kritischen Einsatzbedingungen bieten wir gegen Mehrpreis eine gesonderte Berechnung. Bei Fragen sind wir gerne für Sie da, bitte sprechen Sie uns an

Temperatur - Schutzrohr



Detailansicht

Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 6 zum Einschrauben  
Schutzrohr mit Innengewinde und Außengewinde, G1/2  
für Temperaturmessgeräte mit Außengewinde  
Werkstoff Edelstahl

© 2023 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

**BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik**

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

# Schutzrohr nach DIN 43 772

## Form 6 zum Einschrauben, einteilig

### Typ 496



Seite 2/4 496-datenblatt-de.pdf

Einteilig aus Vollmaterial  
 Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde  
 für Thermometer mit Außengewinde

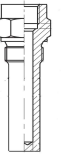
- >> Ausführung
  - Form 6 nach DIN 43 277
  - Ersetzt Form BE nach DIN 16 179
- >> Werkstoff
  - Einteilig aus Vollmaterial
  - Edelstahl 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)
  - Weitere auf Anfrage
- >> Schutzrohrinnendurchmesser d<sub>1</sub>
  - Ø 7 mm, Ø 9 mm, Ø 11 mm
  - Optional auf Anfrage Ø 13 mm, Ø 14 mm
- >> Anschlussgewinde zum Thermometer N
  - Innengewinde
  - G1/2
  - G3/4
- >> Prozessanschluss, Schutzrohr-Einschraubgewinde E
  - Außengewinde
  - G1/2 B\*
  - G3/4 B\*
  - Optional auf Anfrage G1 B\*
  - \*Einschraubzapfen Form A nach DIN 3852-2
- >> Gesamtlänge Schutzrohr L für Einbaulänge U<sub>1</sub> nach DIN 43 772

Länge L (mm)	Einbaulänge U <sub>1</sub> (mm)	Fühlerlänge L <sub>1</sub> (mm)	
		Drehbares Gewinde L <sub>1</sub> =G-H <sub>1</sub>	Festes Gewinde L <sub>1</sub> =G
110	82	86	105
170	142	146	165
260	232	236	255
410	382	386	405

- >> Optionen auf Anfrage
  - Sondermaße L, U<sub>1</sub>, d<sub>1</sub>
  - Prozessanschluss E
  - Messgeräteanschluss N
  - Halsrohr
  - Weitere Werkstoffe
  - Schutzrohr öl- und fettfrei oder beschichtet
  - Zeugnisse für Werkstoffe nach DIN EN 10204 (**bitte bei Bestellung/Anfrage direkt mit anfordern/anfragen**, eine nachträgliche Prüfung und Ausstellung der Werkstoffzeugnisse ist nicht möglich)
    - Zeugnis 2.1
    - Zeugnis 2.2
    - Zeugnis 3.1 (3.1B)
    - Zeugnis 3.2 (3.1 A TÜV)
  - Schutzrohrberechnung
- >> Gewicht
  - 200 g bis 300 g je nach Ausführung

E <sup>1</sup> = G1/2, N = G1/2			
Ød <sub>1</sub>	7	9	11
ØF <sub>2</sub>	17		
<sup>1</sup> für E=G3/4 beachten Sie unsere Maßtabellen			

Temperatur - Schutzrohr



Ød <sub>1</sub>	E	N	SW	
7	G1/2	G1/2	27	
9				
11				
7	G3/4	G1/2	32 <sup>1</sup>	
9				
7	G3/4	G3/4		
9				
11				
13				
14				
<sup>1</sup> nach Vereinbarung auch andere Schlüsselweiten zulässig				

Symbole nach DIN 43772

- d<sub>1</sub> Schutzrohrinnendurchmesser N  
Anschlussgewinde für Thermometer
- E Schutzrohr-Einschraubgewinde
- SW Schlüsselweite
- L Gesamtlänge (U<sub>1</sub>+28)
- U<sub>1</sub> Einbaulänge
- G Bohrungstiefe des Schutzrohres
- H<sub>1</sub> Bohrungstiefe für Innengewinde
- F<sub>2</sub> Schutzrohräußerdurchmesser

# Schutzrohr nach DIN 43 772

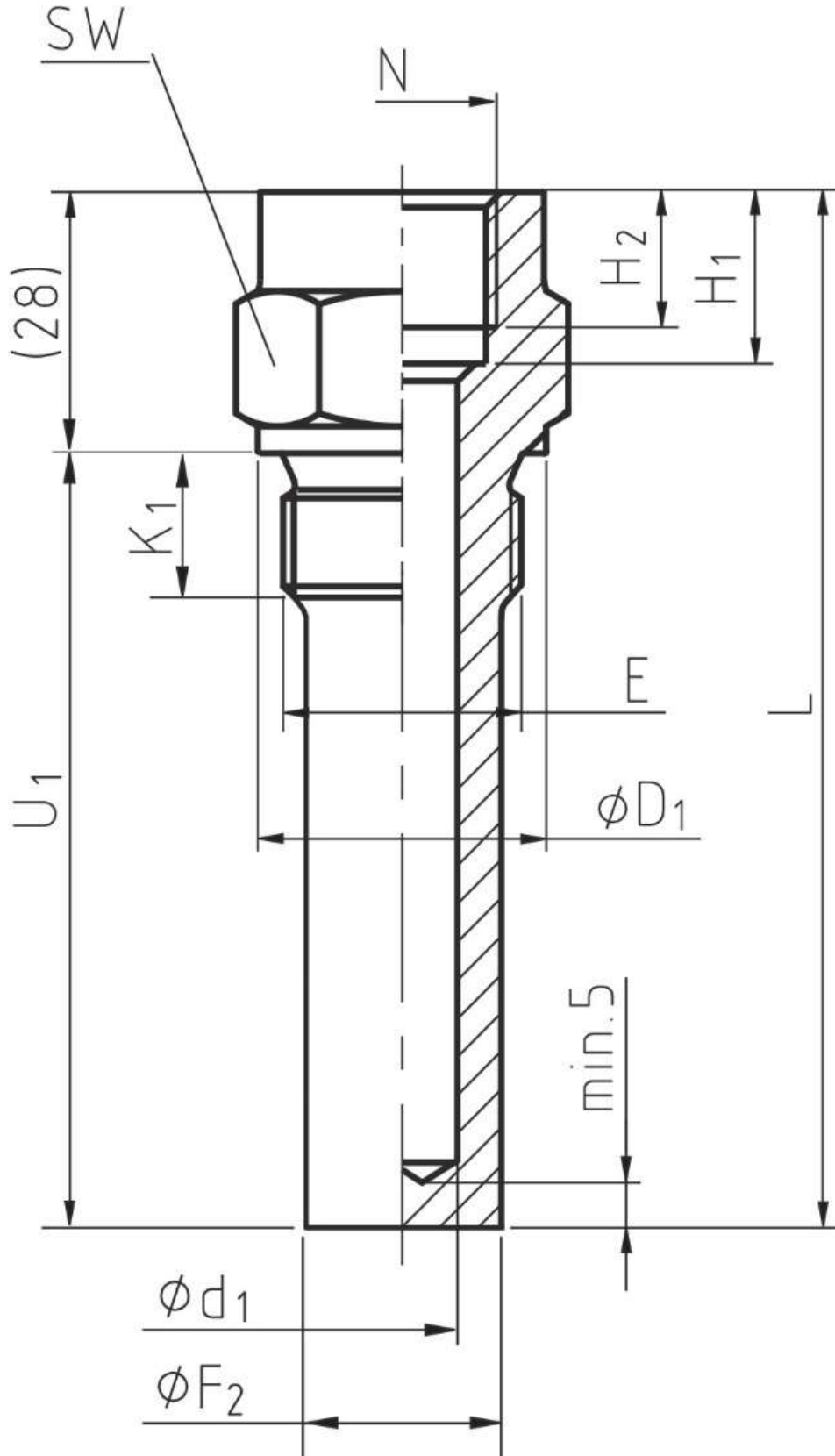
## Form 6 zum Einschrauben, einteilig

### Typ 496

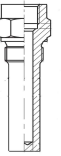


Seite 3/4 496-datenblatt-de.pdf

Einteilig aus Vollmaterial  
 Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde  
 für Thermometer mit Außengewinde



Temperatur - Schutzrohr



#### Symbole

$D_1$	Dichtbunddurchmesser
$d_1$	Schutzrohrinnendurchmesser E Schutzrohr-Einschraubgewinde
$F_2$	Schutzrohraußendurchmesser
$H_1$	Bohrungstiefe für Innengewinde
$H_2$	Länge des Innengewindes
$K_1$	Länge des Einschraubzapfens
$L$	Gesamtlänge
$N$	Anschlussgewinde für Thermometer
$SW$	Schlüsselweite
$U_1$	Einbaulänge

© 2023 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

**BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik**

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

# Schutzrohr nach DIN 43 772 Form 6 zum Einschrauben, einteilig Typ 496



Seite 4/4 496-datenblatt-de.pdf

Einteilig aus Vollmaterial

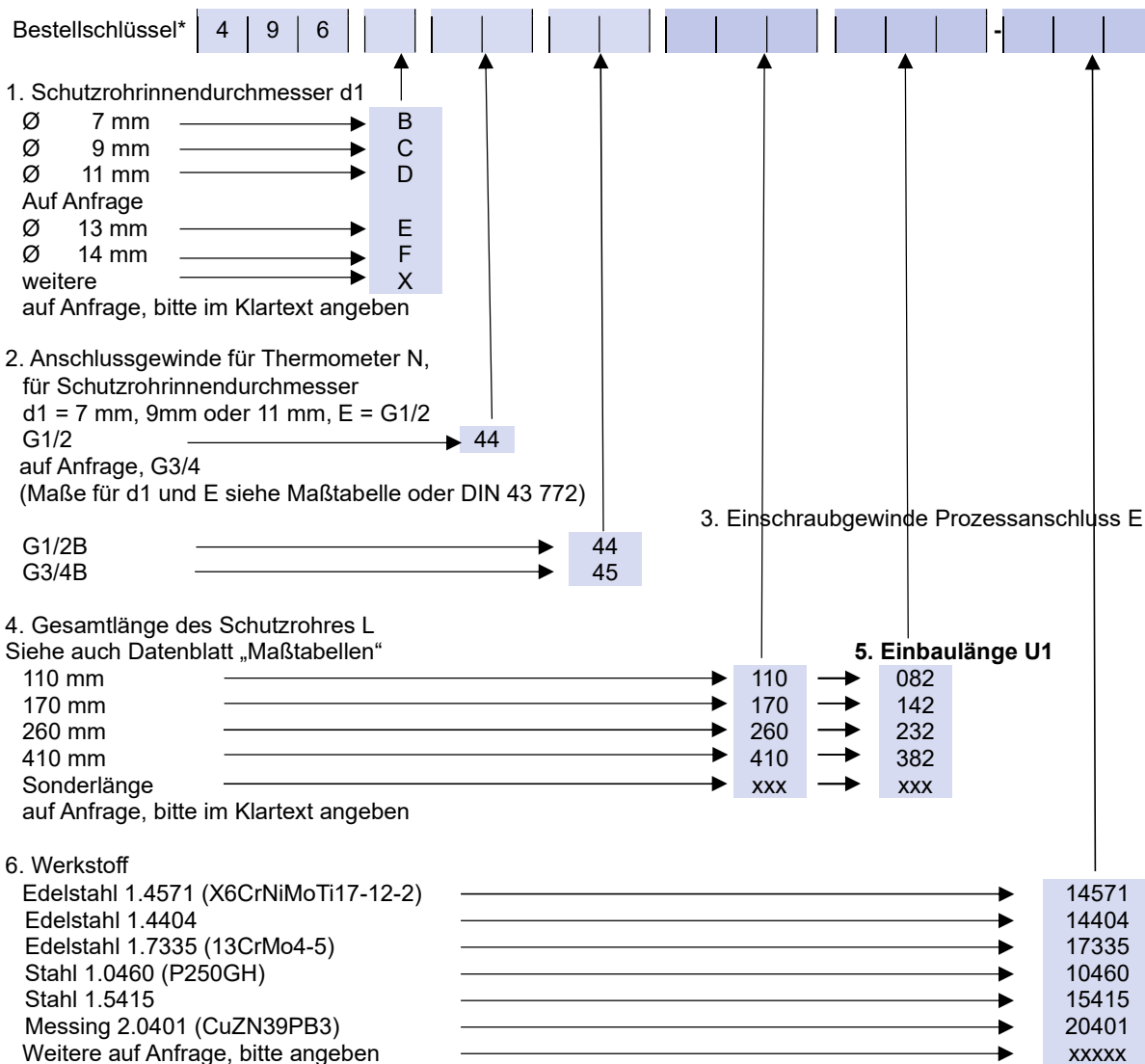
Thermometeranschluss: Innengewinde und Prozessanschluss: Außengewinde  
für Thermometer mit Außengewinde

## >> Bestellangaben

Bitte beachten Sie auch die Artikelnummern in unseren Maßtabellen. Bitte prüfen Sie, welche Schutzrohre für Ihren Einsatzzweck geeignet sind. Bei kritischen Einsatzbedingungen bieten wir gegen Mehrpreis eine gesonderte Berechnung. Bei Fragen sind wir gerne für Sie da, bitte sprechen Sie uns an

Zeugnisse für Werkstoffe nach DIN EN 10204 müssen direkt **bei Bestellung/Anfrage mit angefordert/angefragt werden**. Eine nachträgliche Prüfung und Ausstellung der Werkstoffzeugnisse ist nicht möglich).

Temperatur - Schutzrohr



Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen. Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte den obenstehenden Angaben\*. Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

Bestellbeispiel (\*siehe auch Datenblatt „Maßtabelle“)

496C4444110082-14571

Schutzrohr (Typ 49), Form 6, Schutzrohrinnendurchmesser d1 = 9 mm, N = G1/2, Innengewinde E = G1/2,

Gesamtlänge Schutzrohr L = 110 mm, Einbaulänge U1 = 82 mm, Werkstoff Edelstahl 1.4571