

Einfaches Schutzrohr mit Feststellschraube Typ 47



Seite 1/4 47-datenblatt-de.pdf

Messing, Stahl oder Edelstahl, einteilig aus Vollmaterial oder mehrteilig geschweißt oder gelötet
Schutzhülse mit seitlicher Klemmschraube M4 für Thermometer mit glattem Tauchschaft
zum Einschrauben mit Außengewinde G1/2 (optional weitere) oder zum Einschweißen

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 47 ist je nach Ausführung und Länge einteilig aus Vollmaterial oder mehrteilig, d.h., das Bodenstück ist mit dem Rohr verlötet oder verschweißt. Dieses Schutzrohr wird besonders bei leichten oder mittleren prozessseitigen Belastungen in der Verfahrenstechnik, im Apparatebau und in maschinentechnischen Anlagen eingesetzt, um Thermometer mit glattem Tauchschaft 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

Einfaches Schutzrohr Typ 47 für Bimetallthermometer mit glattem Tauchschaft, Fixierung seitliche Feststellschraube M4

zum Einschrauben
mit Außengewinde G1/2 (Standard, weitere auf Anfrage möglich)

zum Einschweißen
mit Schweißzapfen



Artikel 47100240
L1 100 mm, Messing,
einteilig (Vollmaterial)



Artikel 47160240
L1 160 mm, Messing,
mehnteilig gelötet



Artikel 47100242
L1 100 mm, Edelstahl
mehnteilig geschweißt



Artikel 47080662
L2 80 mm, Edelstahl
mehnteilig geschweißt

© 2025 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

Einfaches Schutzrohr mit Feststellschraube Typ 47



Seite 2/4 47-datenblatt-de.pdf

Messing, Stahl oder Edelstahl, einteilig aus Vollmaterial oder mehrteilig geschweißt oder gelötet
Schutzhülse mit seitlicher Klemmschraube M4 für Thermometer mit glattem Tauchschaft
zum Einschrauben mit Außengewinde G1/2 (optional weitere) oder zum Einschweißen

>> Ausführung

einfaches Schutzrohr mit Klemmschraube für Thermometer mit glattem Tauchschaft
Schutzrohr zum Einschweißen oder mit Außengewinde zum Einschrauben in den Prozess

>> Werkstoff

Messing, einteilig aus Vollmaterial oder mehrteilig gelötet
Edelstahl, Kopfstück aus 1.4404, Rohr und Boden aus 1.4571, mehrteilig geschweißt, auf Anfrage Stahl

Hinweis: Messing: zulässiger Betriebsdruck am Schutzrohr: max. 6 bar, bei max. 160°C (ohne Strömung)
Edelstahl: zulässiger Betriebsdruck am Schutzrohr: max. 25 bar, bei max. 20°C (ohne Strömung)

>> Anschluss zum Thermometer

seitliche Feststellschraube M4 zur Fixierung auf glattem Tauchschaft
passend für Standardtauchschaft Ø 8 mm

>> Prozessanschluss

1. Einschraubgewinde, Außengewinde, Standard: Gewinde G1/2 (Kennzahl 24)

Messing: einteilig aus Vollmaterial: SW 21, mehrteilig, hartgelötet: SW22

Edelstahl: mehrteilig geschweißt: SW27

Ausdrehung im Sechskant für Zapfen Ø 14 x Höhe 9 mm, auf Anfrage 18 x 8 mm
auf Anfrage flachdichtend (SW27)

2. Schweißzapfen (Kennzahl 66)

mehrteilig, geschweißt, optional auf Anfrage einteilig

>> Schutzrohraußendurchmesser

einteilig aus Vollmaterial: Ø 11,5 mm, mehrteilig, geschweißt oder gelötet: Ø 10 mm

>> Einbaulänge L1

1. Schutzrohr mit Einschraubgewinde

Messing:

einteilig aus Vollmaterial: Längen: 40 mm, 45 mm, 63 mm, 100 mm,

mehrteilig, gelötet: Längen: 150 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm

Edelstahl:

mehrteilig, geschweißt: Längen: 40 mm, 45 mm, 63 mm, 100 mm, 150 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm,
400 mm, 500 mm

2. Schutzrohr mit Schweißzapfen

Stahl, Edelstahl, mehrteilig geschweißt,

Längen: 43 mm, 80 mm, 140 mm, 180 mm

Andere Längen auf Anfrage,

auf Anfrage einteilig aus Vollmaterial

>> Optionen auf Anfrage

Sondermaße, weitere Werkstoffe, weitere Gewinde

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) für Schutzrohre aus Vollmaterial

Schutzrohrberechnung

Optionen für Einschraubhülse: flachdichtend, für Drehteil 18x8

komplett Edelstahl 1.4571

Wandstärke 2,5 mm

Optionen für Einschweißhülse: einteilig aus Vollmaterial

>> Gewicht

100 g bis 400 g je nach Ausführung

Temperatur - Schutzrohr

© 2025 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

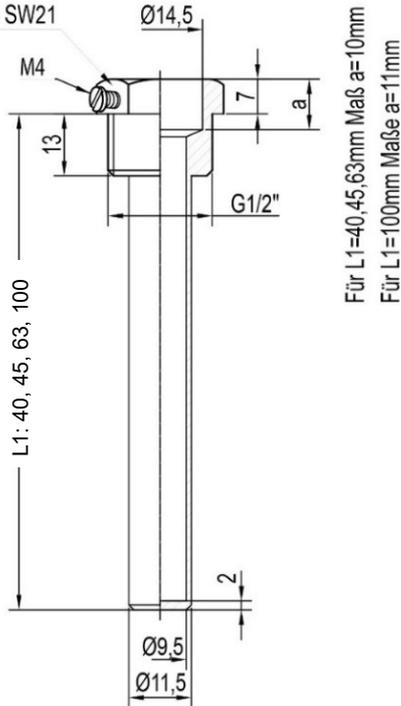
Einfaches Schutzrohr mit Feststellschraube Typ 47

Messing, Stahl oder Edelstahl, einteilig aus Vollmaterial oder mehrteilig geschweißt oder gelötet
Schutzhülse mit seitlicher Klemmschraube M4 für Thermometer mit glattem Tauchschaft
zum Einschrauben mit Außengewinde G1/2 (optional weitere) oder zum Einschweißen

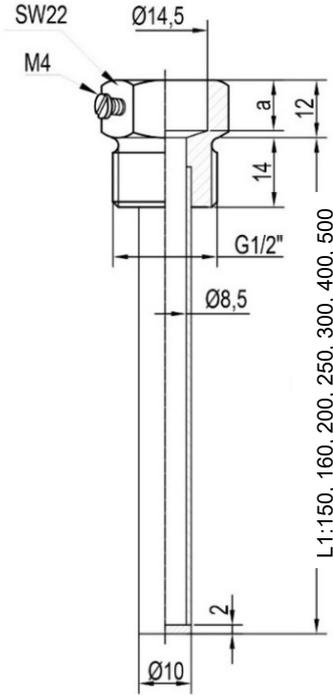
>> Maße

1. Prozessanschluss zum Einschrauben Werkstoff Messing (Kennzahl 240)

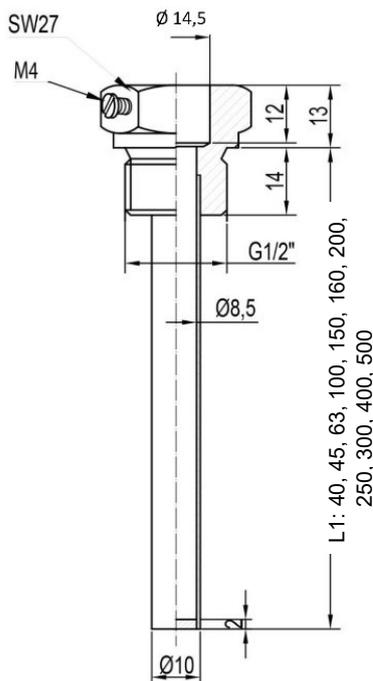
1.1. einteilig aus Vollmaterial



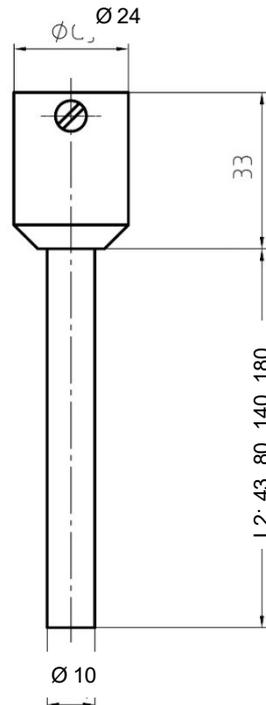
1.2. mehrteilig, gelötet



2. Prozessanschluss zum Einschrauben Werkstoff Edelstahl (Kennzahl 242) mehrteilig, geschweißt



3. Prozessanschluss zum Einschweißen Werkstoff Edelstahl (Kennzahl 662) mehrteilig, geschweißt



Einfaches Schutzrohr mit Feststellschraube Typ 47



Seite 4/4 47-datenblatt-de.pdf

Messing, Stahl oder Edelstahl, einteilig aus Vollmaterial oder mehrteilig geschweißt oder gelötet
Schutzhülse mit seitlicher Klemmschraube M4 für Thermometer mit glattem Tauchschaft
zum Einschrauben mit Außengewinde G1/2 (optional weitere) oder zum Einschweißen

>> Bestellangaben

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

>> Bestellschlüssel

4	7								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1. Einbaulänge L1

**Prozessanschluss zum
Einschrauben (Kennziffer 24)
Vollmaterial (nur Messing)
meherteilig geschweißt (Edelstahl)**

40 mm	→	040
45 mm	→	045
63 mm	→	063
100 mm	→	100

meherteilig geschweißt oder gelötet

150 mm	→	150
160 mm	→	160
200 mm	→	200
250 mm	→	250
300 mm	→	300
400 mm	→	400
500 mm	→	500

1.2. Einbaulänge L2

**Prozessanschluss zum
Einschweißen (Kennziffer 66)
meherteilig geschweißt**

43 mm	f. Therm.länge 63	→	043
80 mm	f. Therm.länge 100	→	080
140 mm	f. Therm.länge 160	→	140
180 mm	f. Therm.länge 200	→	180

auf Anfrage, bitte im Klartext angeben

Sonderlänge	→	xxx
-------------	---	-----

2. Prozessanschluss

zum Einschrauben G1/2	→	24
zum Einschweißen	→	66

3. Material

Messing	→	0
Stahl	→	1
Edelstahl	→	2

4. Optionen

Standard	→	leer	
Flachdichtend*	→	flach	*Für Einschraubschutzhülse
Drehteil 18x8*	→	18x8	*Für Einschraubschutzhülse
einteilig aus Vollmaterial**	→	ein	**Für Einschweißschutzhülse
Weitere auf Anfrage, bitte im Klartext angeben z.B. Wandstärke 2,5 mm o.ä.	→	xxxx	

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

Bestellbeispiel 47 063 240

Einfache separate Schutzhülse mit seitlicher Feststellschraube M4 für Thermometer mit glattem Tauchschaft (Typ 47).

Einbaulänge 63 mm, zum Einschrauben, Außengewinde G1/2, aus Messing

© 2025 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten