



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services



Solutions

Technische Information

Omnigrad TA541

Industrielles Schutzrohr

Für hohe Beanspruchung - Geschweißtes Allzweckschutzrohr -
mit Gewinde oder fest verschweißtem Flansch



Anwendungsbereiche

Das TA541 ist ein geschweißtes Schutzrohr nach Industriestandards mit runder Verlängerung und wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen mit Widerstands- und Thermoelement-Thermometern unter hoher Beanspruchung konzipiert.

Vorteile auf einem Blick

- Der Prozessanschluss kann wahlweise als Gewinde oder verschweißter Flansch ausgeführt werden.
- Das Schutzrohr ist mit gerader Form oder verjüngter Spitze für kurze Ansprechzeiten erhältlich.
- Verlängerung und Eintauchlängen können entsprechend den Prozessanforderungen ausgewählt werden.
- Große Auswahl an standardmäßigen Rohrgrößen, Werkstoffen und Prozessanschlüssen. Weitere Ausführungen können gemäß Spezifikation bestellt werden.
- Unterschiedliche Flanschausführungen verfügbar.

Technische Daten

Rohr	<ul style="list-style-type: none"> ■ Runde Verlängerung: Rohrgröße ■ A.D.: ½" sch. 40/80, ¾ sch. 40/80 ■ Standarddurchmesser Messeinsatz: 6 mm (0.24 in) ■ Standardwerkstoff: AISI316/W.1.4401
Anschluss an Thermometer	Gewinde: ½" NPT, ¾" NPT, G½", G¾" - Außengewinde
Prozessanschluss	Typ: Gewinde oder verschweißter Flansch <ul style="list-style-type: none"> ■ Gewinde: ¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT ■ Flanschtyp: ANSI Blindflansch, DIN 2527/2526 Form C, UNI6000 Flanschwerkstoff: AISI316, A 105 Flanschmontage: doppelseitige Standardverschweißung
Spitze	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenform: gerade oder mit verjüngter Spitze ■ Bodenstärke D = 5 mm (0.2 in) für gerade Spitze; D = 6 mm (0.24 in) für verjüngte Spitze
Oberflächenbeschaffenheit	Ausführung siehe Bestellinformationen

Konstruktiver Aufbau

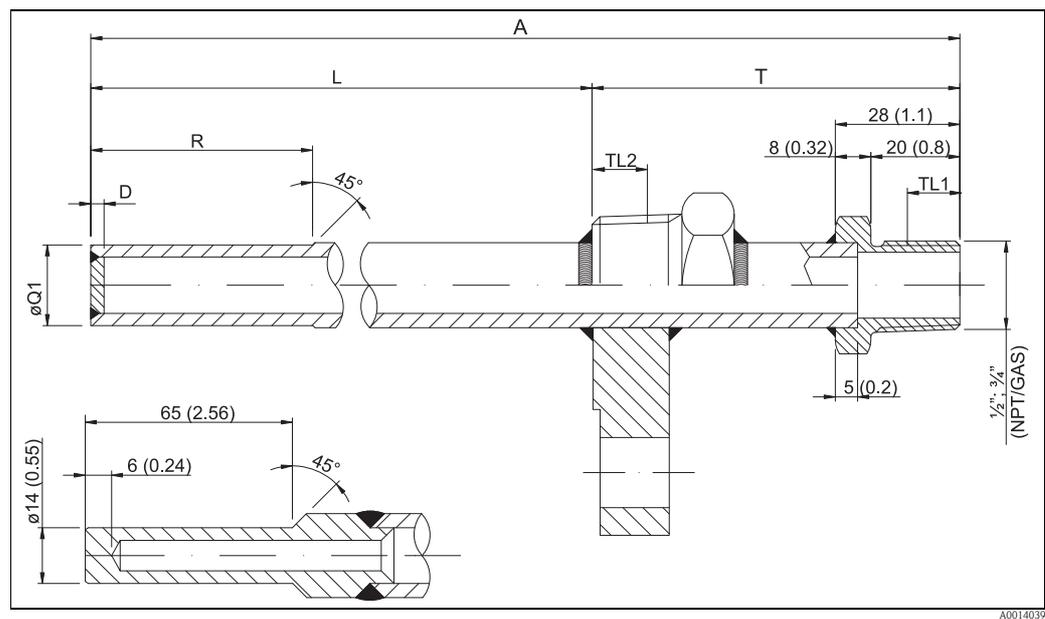


Abb. 1 Schutzrohrabmessungen in mm (in)

Pos.-Nr.	Bezeichnung
A	Gesamtlänge, frei wählbar
L	Eintauchlänge, frei wählbar
T	Verlängerung, 95 mm (3.74 in); 120 mm (4.72 in) oder frei wählbar
D	Bodenstärke
øQ1	Durchmesser Schutzrohrspitze, Ausführung siehe Bestellinformation
R	Länge Schutzrohrspitze, Ausführung siehe Bestellinformation

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Länge in mm (in)	Gewinde
TL1	Einschraublänge bei Gewindeanschluss an Thermometer	20 (0.8)	G $\frac{1}{2}$ " , G $\frac{3}{4}$ "
		8 (0.32)	$\frac{1}{2}$ " NPT
		8,5 (0.33)	$\frac{3}{4}$ " NPT
TL2	Einschraublänge bei Gewindeanschluss an Prozess	8,5 (0.33)	$\frac{3}{4}$ " NPT
		10 (0.4)	1" NPT
		10,5 (0.41)	1 $\frac{1}{2}$ " NPT

Bestellinformationen

Produktübersicht

Diese Informationen geben einen Überblick über die verfügbaren Bestellmöglichkeiten, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Aktualität. **Ausführliche** Angaben dazu erhalten Sie von Ihrer lokalen Endress+Hauser-Vertretung.

TA541-	Schutzrohr für hohe Beanspruchung - Universeller Einsatz - geschweißtes Schutzrohr mit Gewinde oder fest verschweißtem Flansch				
Thermofühleranschluss					
1	Gewinde NPT				
2	Gewinde GAS				
Form Q1; R					
A	0 mm; 0 mm; gerade				
B	20 mm; 100 mm				
C	0 mm; 0 mm; rund				
D	14 mm; 65 mm				
Verlängerung T					
1	95 mm				
3	120 mm				
9 mm, wie spezifiziert				
Eintauchlänge L					
9 mm, wie spezifiziert				
Gesamtlänge A					
Y mm, wie spezifiziert				
Durchmesser; Werkstoff					
TC	$\frac{1}{2}$ " sch.40; 316				
UC	$\frac{1}{2}$ " sch.80; 316				
VC	$\frac{3}{4}$ " sch.40; 316				
WC	$\frac{3}{4}$ " sch.80; 316				
Prozessanschluss					
AA	nicht benötigt				
AB	Flansch 1"ANSI 150 FF BL; B 16.5;JPI;316				
AC	Flansch ANSI 1" 150lbs RF Stahl				
AD	Flansch 1"ANSI 300 FF BL;B 16.5;JPI;316				
AE	Flansch ANSI 1" 300lbs RF Stahl				
AF	Flansch ANSI 1" 600lbs RF SS316				
AG	Flansch ANSI 1" 600lbs RF Stahl				
AH	Flansch 1- $\frac{1}{2}$ " ANSI 150 FF BL; B 16.5; JPI; 316				
AJ	Flansch ANSI 1 $\frac{1}{2}$ " 150lbs RF Stahl				
AK	Flansch 1- $\frac{1}{2}$ " ANSI 300 FF BL; B 16.5; JPI; 316				
AL	Flansch ANSI 1 $\frac{1}{2}$ " 300lbs RF Stahl				
AM	Flansch 1- $\frac{1}{2}$ " ANSI 600 RF; 316				
AN	Flansch ANSI 1 $\frac{1}{2}$ " 600lbs RF Stahl				
AP	Flansch ANSI 1 $\frac{1}{2}$ " 600lbs RTJ SS316				
AQ	Flansch ANSI 1 $\frac{1}{2}$ " 600lbs RTJ Stahl				
AV	Flansch 2" ANSI 300 RF; 316				
AW	Flansch ANSI 2" 300lbs RF Stahl				
AX	Flansch 2" ANSI 300 RTJ; 316				
AZ	Flansch ANSI 2" 300lbs RTJ Stahl				
BA	Flansch ANSI 2" 600lbs RF SS316				

										Prozessanschluss		
										BB	Flansch ANSI 2" 600lbs RF Stahl	
										BC	Flansch ANSI 2" 600lbs RTJ SS316	
										BD	Flansch ANSI 2" 600lbs RTJ Stahl	
										BE	Flansch ANSI 1-1/2" ANSI 300 RTJ; 316	
										BF	Flansch ANSI 1 1/2" 300lbs RTJ Stahl	
										EA	Flansch DN25 PN16; 316L	
										EB	Flansch DN25 PN16 DIN Form C Stahl	
										EC	Flansch DN25 PN40; A105	
										ED	Flansch DN25 PN40 DIN Form C Stahl	
										EE	Flansch DN40 PN40; 316L	
										EF	Flansch DN40 PN40 DIN Form C Stahl	
										EG	Flansch DN50 PN40; 316L	
										EH	Flansch DN50 PN40 DIN Form C Stahl	
										GA	DN25 PN16 UNI6092/29-6093/29 SS316	
										GB	DN25 PN16 UNI6092/29-6093/29 A 105	
										GC	DN25 PN40 UNI6094/29-6095/29 SS316	
										GD	DN25 PN40 UNI6094/29-6095/29 A 105	
										GE	DN40 PN40 UNI6094/29-6095/29 SS316	
										GF	DN40 PN40 UNI6094/29-6095/29 A 105	
										GG	DN50 PN40 UNI6094/29-6095/29 SS316	
										GH	DN50 PN40 UNI6094/29-6095/29 A 105	
										PB	Gewinde 3/4" NPT-M	
										PC	Gewinde 1" NPT-M	
										PD	1 1/2" NPT Einschweisstück, SS316	
										Dichtflächengüte		
										1	nicht benötigt	
										2	ASME/ANSI	
										5	Rz160 DIN 2526	
										6	125 AARH (UNI)	
										Blindstopfen + Kette		
										A	nicht benötigt	
										B	Werkstoff 316L	
										Zusatzausstattung		
										0	nicht benötigt	
										1	Sonderausführung, zu spezifizieren	
TA541-												=> Bestellcode

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 343 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb
■ Beratung
■ Information
■ Auftrag
■ Bestellung
Tel. 0800 EHVERTRIEB
Tel. 0800 348 37 87
info@de.endress.com

Service
■ Help-Desk
■ Feldservice
■ Ersatzteile/Reparatur
■ Kalibrierung
Tel. 0800 EHSERVICE
Tel. 0800 347 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros
■ Hamburg
■ Berlin
■ Hannover
■ Ratingen
■ Frankfurt
■ Stuttgart
■ München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 880 56 0
Fax +43 1 880 56 335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach
Tel. +41 61 715 75 75
Fax +41 61 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation