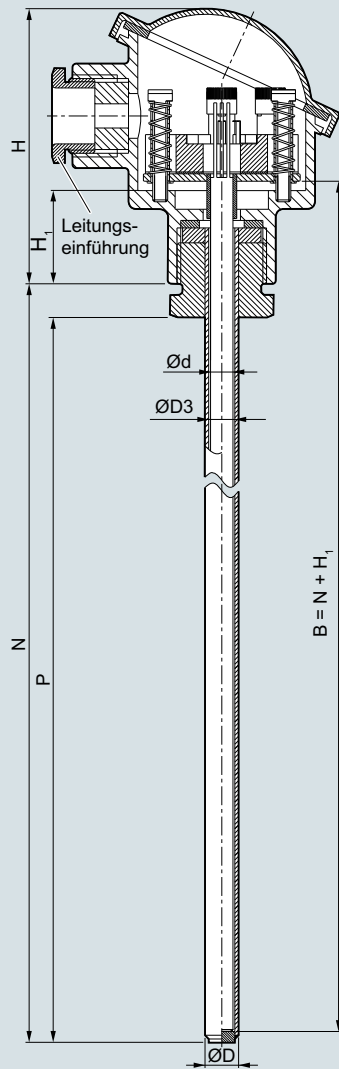


Maßzeichnungen



- B Messeinsatzlänge
- Ød Messeinsatz Außendurchmesser (6 (0.24))
- ØD Prozessanschluss Außendurchmesser
- ØD3 Thermometerschutzrohr-Innendurchmesser
- H Kopfhöhe
- H₁ Typ Axx = 41 (1.61)
- Typ Bxx = 26 (1.02)
- N Nennlänge
- P Platz für Prozessanschluss P ~ N - 9 (0.35), Bodenstärke 3 mm

SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, ohne Prozessanschluss, ohne Verlängerung, zum Einstecken oder Verwendung mit verschiebbaren Klemmverschraubungen, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2, ohne Prozessanschluss

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2, ohne Prozessanschluss, ohne Verlängerung, zum Einstecken oder Verwendung mit ver-schiebbaren Klemmverschraubungen ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7 MC 7 5 1
Material, medienberührt 316Ti (1.4571) 316L (1.4404 oder 1.4435)	1 2
Prozessanschluss Ohne Prozessanschluss (für Klemmverschraubungen) N=U	0 N
Thermometerschutzrohr-Form 2; 9 mm (0.35 inch) 2; 12 mm (0.47 inch)	A B
Einbaulänge U (= N), Standard 160 mm (6.3 inch) 250 mm (9.84 inch) 400 mm (15.75 inch)	0 4 1 2 2 2
Einbaulänge U (= N), kundenspezifisch kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/58 Kurzangaben 80 ... 100 mm (3.15 ... 3.94 inch) Initial: 100 mm (3.94 inch) 101 ... 120 mm (3.98 ... 4.72 inch) Initial: 120 mm (4.72 inch) 121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch) Initial: 140 mm (5.51 inch) 141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch) Initial: 160 mm (6.3 inch) 161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch) Initial: 180 mm (7.09 inch) 181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch) Initial: 200 mm (7.87 inch) 201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch) Initial: 220 mm (8.66 inch) 221 ... 240 mm (8.7 ... 9.45 inch) Initial: 225 mm (8.86 inch) 241 ... 260 mm (9.48 ... 10.24 inch) Initial: 250 mm (9.84 inch) 261 ... 280 mm (10.28 ... 11.02 inch) Initial: 280 mm (11.02 inch) 281 ... 300 mm (11.02 ... 11.81 inch) Initial: 285 mm (11.22 inch) 301 ... 320 mm (11.85 ... 12.6 inch) Initial: 315 mm (12.4 inch) 321 ... 340 mm (12.64 ... 13.39 inch) Initial: 340 mm (13.39 inch) 341 ... 360 mm (13.43 ... 14.17 inch) Initial: 360 mm (14.17 inch) 361 ... 380 mm (14.21 ... 14.96 inch) Initial: 380 mm (14.96 inch) 381 ... 400 mm (15 ... 15.75 inch) Initial: 400 mm (15.75 inch) 401 ... 420 mm (15.79 ... 16.54 inch) Initial: 420 mm (16.54 inch) 421 ... 440 mm (16.57 ... 17.32 inch) Initial: 440 mm (17.32 inch) 441 ... 460 mm (17.36 ... 18.11 inch) Initial: 460 mm (18.11 inch) 461 ... 480 mm (18.15 ... 18.90 inch) Initial: 465 mm (18.30 inch) 481 ... 500 mm (18.94 ... 19.68 inch) Initial: 500 mm (19.68 inch) 501 ... 550 mm (19.72 ... 21.65 inch) Initial: 510 mm (20.08 inch) 551 ... 600 mm (21.69 ... 23.62 inch) Initial: 600 mm (23.62 inch) 601 ... 650 mm (23.66 ... 25.59 inch) Initial: 650 mm (25.59 inch) 651 ... 700 mm (25.63 ... 27.56 inch) Initial: 700 mm (27.56 inch)	0 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 7 3 1 3 2 3 3 3 4

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2, ohne Prozessanschluss, ohne Verlängerung, zum Einstecken oder Verwendung mit ver-schiebbaren Klemmverschraubungen	7 MC 7 5 1
701 ... 750 mm (27.6 ... 29.53 inch) Initial: 750 mm (29.53 inch)	3 5
751 ... 800 mm (29.57 ... 31.50 inch) Initial: 800 mm (31.50 inch)	3 6
801 ... 850 mm (31.5 ... 33.47 inch) Initial: 850 mm (33.47 inch)	3 7
851 ... 900 mm (33.5 ... 35.43 inch) Initial: 900 mm (35.43 inch)	4 1
901 ... 950 mm (35.47 ... 37.4 inch) Initial: 950 mm (37.4 inch)	4 2
951 ... 1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch) Initial: 1000 mm (39.37 inch)	4 3
1 001 ... 1 100 mm (39.4 ... 43.30 inch) Initial: 1.100 mm (43.30 inch)	4 4
1101 ... 1 200 mm (43.35 ... 47.24 inch) Initial: 1 200 mm (47.24 inch)	4 5
1.201 ... 1 300 mm (47.28 ... 51.18 inch) Initial: 1 300 mm (51.18 inch)	4 6
1 301 ... 1 400 mm (51.22 ... 55.11 inch) Initial: 1 400 mm (55.11 inch)	4 7
1 401 ... 1 500 mm (55.15 ... 59.05 inch) Initial: 1 500 mm (59.05 inch)	5 1
Verlängerung X Standardlänge für Typ 2 nach DIN 43772 (ohne Verlängerung N=U)	0

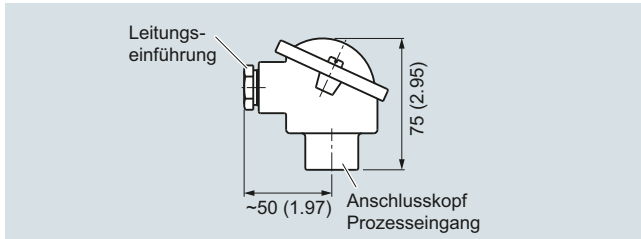
Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.
 Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Temperaturmessung

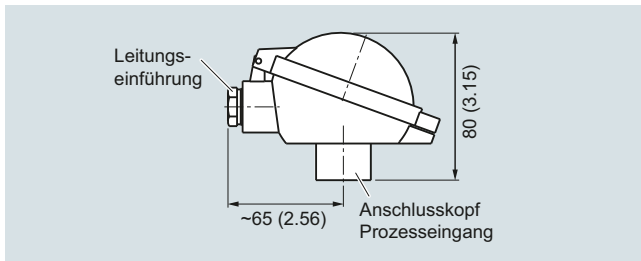
Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

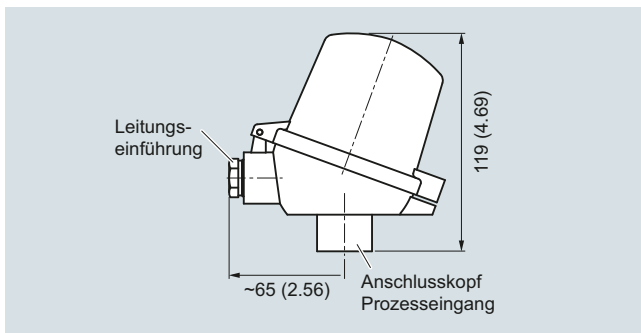
Typ 2, ohne Prozessanschluss



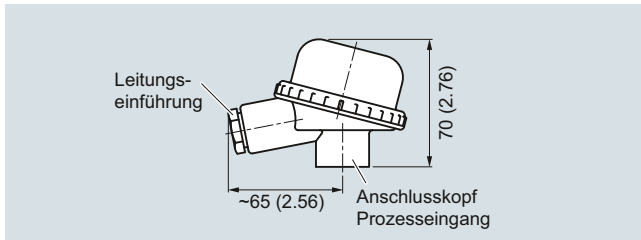
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



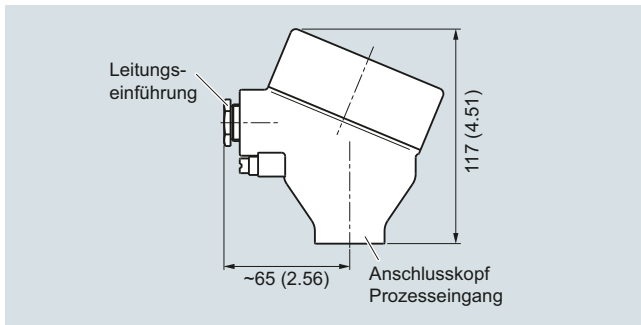
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



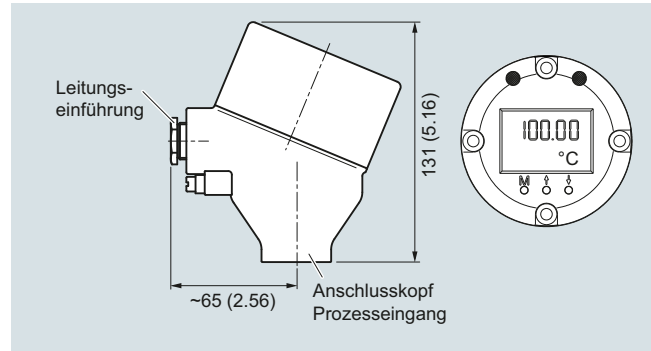
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

2


Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2, ohne Prozessanschluss

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2, ohne Prozessanschluss, ohne Verlängerung, zum Einstecken oder Verwendung mit verschiebbaren Klemmverschraubungen	7 MC 7 5 1 	Weitere Ausführungen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen. Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y44
Kopf Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾ Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾	A B C G H M P U V	Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen. Eingebauter Kopfmessumformer Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden. SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T12 T24 T34 T35 T40 T41 T45 T46
Sensor²⁾ Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21 Pt100, Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) Pt100, erweiterter Bereich -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F) Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F) Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F) Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)	A B C K J N	Explosionsschutz Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M, G, R) Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R) Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China) Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China) Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC) Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E00 E01 E03 E04 E10 E14 E16 E17 E18 E21 E23 E54 E55 E56 E57 E80 E81 E82 E83
Sensorenzahl/Genauigkeit Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Mess-technik: Anschlussarten", Seite 2/23 Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A) Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA) Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A) Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)	1 2 3 5 6 7	Marinezulassungen Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.

Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal:
www.siemens.com/pia-portal

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2, ohne Prozessanschluss

2

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer), Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube, für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube, für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Klemmverschraubung G1/2" beiliegend	A31
Klemmverschraubung NPT1/2" beiliegend	A32
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

¹⁾ Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

²⁾ Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Zubehör siehe Seite 2/251.

Temperaturmessung

Temperatursensoren

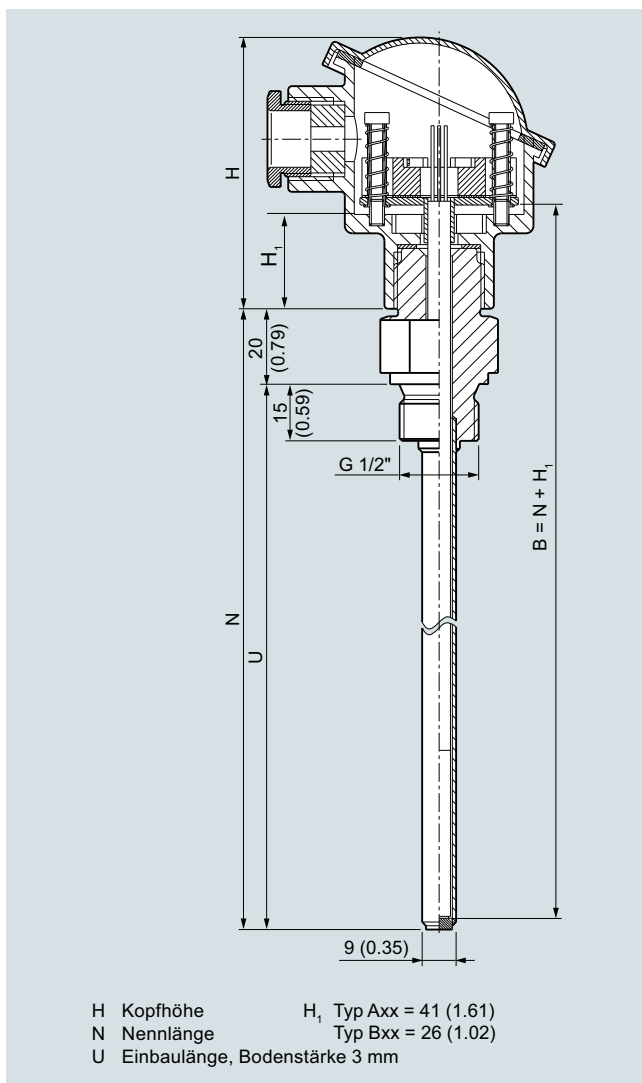
SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2N, verschraubte Ausführung

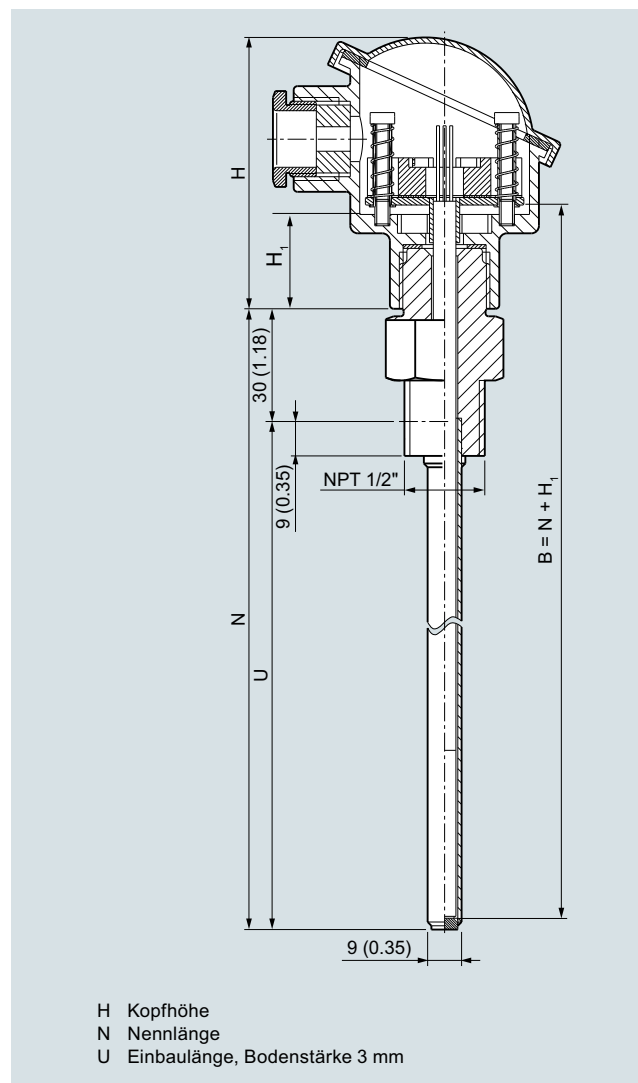
Maßzeichnungen

SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, Typ 2N ähnlich DIN 43772, verschraubte Ausführung, ohne Verlängerung, Anschlusskopf nicht ausrichtbar. Für Ex-Ausführungen beträgt die maximale Medientemperatur 100 °C.

2



Anschluss Typ "G", Maße in mm (inch)



Anschluss Typ "NPT", Maße in mm (inch)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, Typ 2N ähnlich DIN 43772, verschraubte Ausführung, ohne Verlängerung	
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	
Material, medienberührt	
316Ti (1.4571)	1
316L (1.4404 oder 1.4435)	2
Prozessanschluss	
G 1/2" (1/2"BSPP)	1 C
1/2" NPT	1 J
Thermometerschutzrohr-Form	
2N, 9 mm (0.35 inch)	A
Einbaulänge U Standard	
100 mm (3.97 inch)	0 1
160 mm (6.30 inch)	0 4
230 mm (9.06 inch)	1 0
360 mm (14.17 inch)	2 0
510 mm (20.08 inch)	3 1
Einbaulänge U kundenspezifisch	
kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/63 Kurzangaben	
80 ... 100 mm (3.15 ... 3.94 inch)	0 1
Initial: 100 mm (3.94 inch)	
101 ... 120 mm (3.98 ... 4.72 inch)	0 2
Initial: 120 mm (4.72 inch)	
121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch)	0 3
Initial: 140 mm (5.51 inch)	
141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch)	0 4
Initial: 160 mm (6.30 inch)	
161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch)	0 5
Initial: 180 mm (7.09 inch)	
181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch)	0 6
Initial: 200 mm (7.87 inch)	
201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch)	0 7
Initial: 220 mm (8.66 inch)	
221 ... 240 mm (8.70 ... 9.45 inch)	1 0
Initial: 230 mm (9.06 inch)	
241 ... 260 mm (9.49 ... 10.24 inch)	1 2
Initial: 250 mm (9.84 inch)	
261 ... 280 mm (10.28 ... 11.02 inch)	1 3
Initial: 280 mm (11.02 inch)	
281 ... 300 mm (11.06 ... 11.81 inch)	1 4
Initial: 285 mm 11.22 inch)	
301 ... 320 mm (11.85 ... 13.00 inch)	1 5
Initial: 315 mm (12.40 inch)	
321 ... 340 mm (12.64 ... 13.39 inch)	1 6
Initial: 340 mm (13.39 inch)	
341 ... 360 mm (13.43 ... 14.17 inch)	2 0
Initial: 360 mm (14.17 inch)	
361 ... 380 mm (14.21 ... 14.96 inch)	2 1
Initial: 380 mm (14.96 inch)	
381 ... 400 mm (14.99 ... 15.75 inch)	2 2
Initial: 400 mm (15.75 inch)	
401 ... 420 mm (15.79 ... 16.54 inch)	2 3
Initial: 420 mm (16.54 inch)	
421 ... 440 mm (16.57 ... 17.32 inch)	2 4
Initial: 440 mm (17.32 inch)	
441 ... 460 mm (17.36 ... 18.11 inch)	2 5
Initial: 460 mm (18.11 inch)	
461 ... 480 mm (18.15 ... 18.90 inch)	2 6
Initial: 465 mm (18.30 inch)	
481 ... 500 mm (18.94 ... 19.69 inch)	2 7
Initial: 500 mm (19.69 inch)	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, Typ 2N ähnlich DIN 43772, verschraubte Ausführung, ohne Verlängerung	
501 ... 550 mm (19.72 ... 21.65 inch)	3 1
Initial: 510 mm (20.08 inch)	
551 ... 600 mm (21.69 ... 23.62 inch)	3 2
Initial: 600 mm (23.62 inch)	
601 ... 650 mm (23.66 ... 25.59 inch)	3 3
Initial: 650 mm (25.59 inch)	
651 ... 700 mm (25.63 ... 27.56 inch)	3 4
Initial: 700 mm (27.56 inch)	
701 ... 750 mm (27.60 ... 29.53 inch)	3 5
Initial: 750 mm (29.53 inch)	
751 ... 800 mm (29.57 ... 31.50 inch)	3 6
Initial: 800 mm (31.50 inch)	
801 ... 850 mm (31.54 ... 33.46 inch)	3 7
Initial: 850 mm (33.46 inch)	
851 ... 900 mm (33.50 ... 35.43 inch)	4 1
Initial: 900 mm (35.43 inch)	
901 ... 950 mm (35.47 ... 37.40 inch)	4 2
Initial: 950 mm (37.40 inch)	
951 ... 1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch)	4 3
Initial: 1 000 mm (39.37 inch)	
1 001 ... 1 100 mm (39.41 ... 43.31 inch)	4 4
Initial: 1 100 mm (43.31 inch)	
1 101 ... 1 200 mm (43.35 ... 47.24 inch)	4 5
Initial: 1 200 mm (47.24 inch)	
1 201 ... 1 300 mm (47.28 ... 51.18 inch)	4 6
Initial: 1 300 mm (51.18 inch)	
1 301 ... 1 400 mm (51.22 ... 55.12 inch)	4 7
Initial: 1400 mm (55.12 inch)	
1 401 ... 1 500 mm (55.16 ... 59.05 inch)	5 1
Initial: 1 500 mm (59.05 inch)	
Verlängerung X	
Ohne Verlängerung (nicht ausrichtbar)	0

Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.
Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

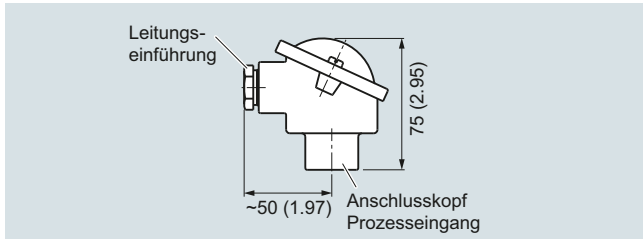
Temperaturmessung

Temperatursensoren

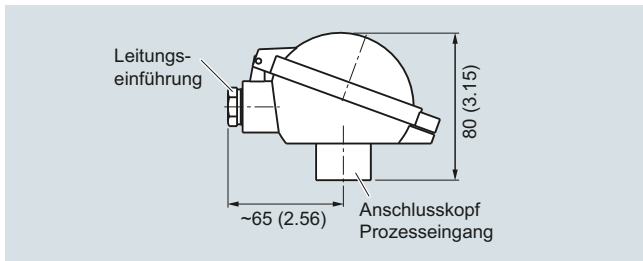
SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2N, verschraubte Ausführung

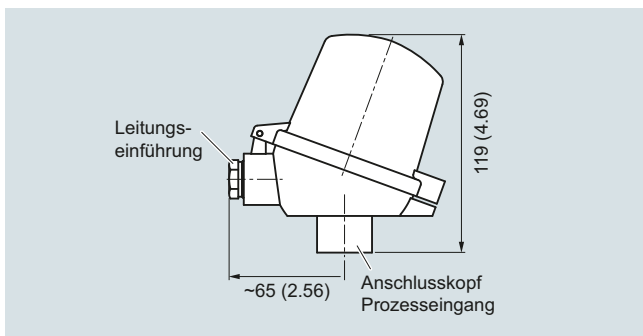
2



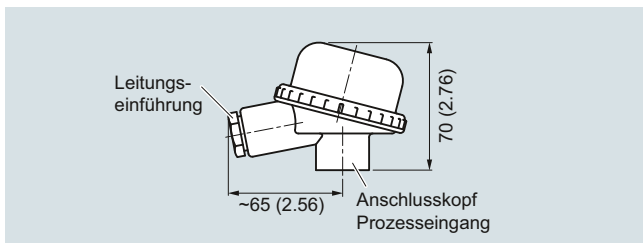
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



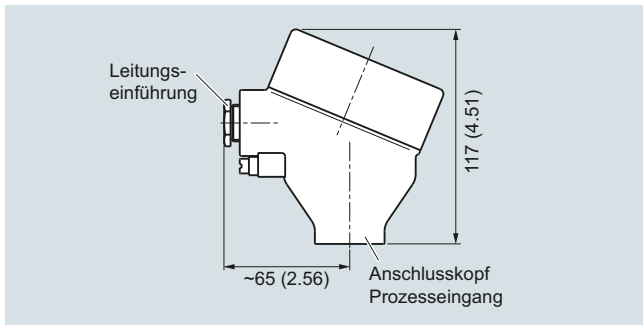
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



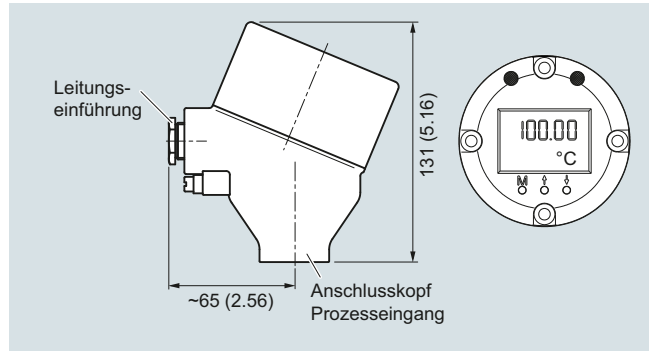
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)




Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2N, verschraubte Ausführung

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, Typ 2N ähnlich DIN 43772, verschraubte Ausführung, ohne Verlängerung		7 MC 7 5 1 	
Kopf Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard A Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss B Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss C Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ G Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾ H Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel, Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss M P Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ U Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾ V		Weitere Ausführungen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen. Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge) Y44 Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen. Eingebauter Kopfmessumformer Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden. SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA T12 SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA T24 SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART T34 SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART T35 SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA T40 SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex T41 SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF T45 SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex T46 Explosionsschutz Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland) E00 Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) E01 Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) E03 Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) E04 Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM E10 Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M,G,R) E14 Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada) E16 Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA E17 Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada) E18 Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R) E21 Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada) E23 Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China) E54 Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China) E55 Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China) E56 Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China) E57 Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC) E80 Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC) E81 Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC) E82 Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC) E83 Marinezulassungen Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL) D01	
Sensor²⁾ Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21 Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) A Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) B Pt100 - erweitert. Bereich, -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F) C Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F) K Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F) J Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F) N			
Sensozahl/Genauigkeit Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Mess-technik: Anschlussarten", Seite 2/23 Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) 1 Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A) 2 Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA) 3 Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) 5 Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A) 6 Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA) 7			
¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03 ²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar. Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal: www.siemens.com/pia-portal			

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2N, verschraubte Ausführung

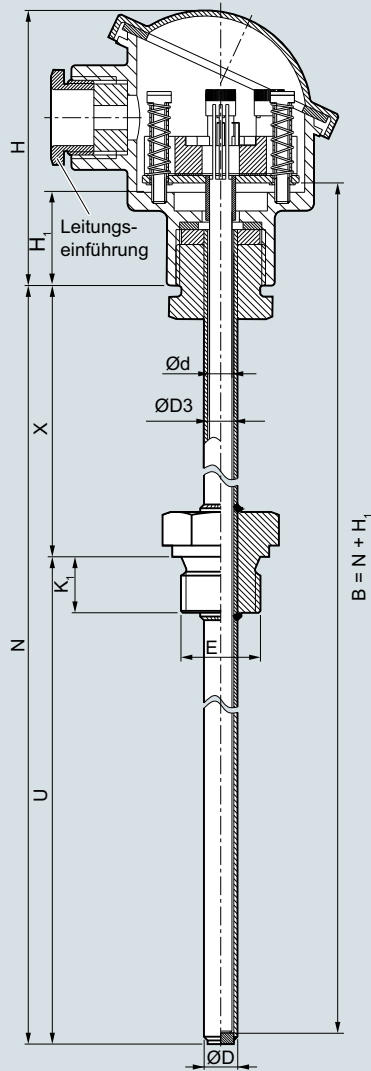
2

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenriss-test	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben, (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

- Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.
- Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

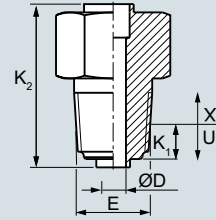
Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.
Zubehör siehe Seite 2/251.

Maßzeichnungen



- B Messeinsatzlänge
- Ød Messeinsatz, Außendurchmesser (6 (0.24))
- ØD Prozessanschluss, Außendurchmesser
- ØD3 Thermometerschutzrohr-Innendurchmesser
- E Prozessanschluss, Gewindemaß
- H Kopfhöhe
- H₁ Typ Axx = 41 (1.61)
Typ Bxx = 26 (1.02)
- K₁ Einschraubtiefe
- N Nennlänge
- U Einbaulänge
- X Verlängerungslänge, Bodenstärke 3 mm

SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung. Maße für die Einschraubtiefe siehe Seite 2/15, Maße in mm (inch).



Prozessanschluss konisch, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1		SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung			Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung		
<p>➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.</p>					
Material, medienberührt					
316Ti (1.4571)	1		481...500 mm (18.94 ... 19.69 inch) Initial: 500 mm (19.69 inch)	2 7	
316L (1.4404 oder 1.4435)	2		501...550 mm (19.72 ... 21.65 inch) Initial: 510 mm (20.08 inch)	3 1	
Prozessanschluss			551...600 mm (21.69 ... 23.62 inch) Initial: 600 mm (23.62 inch)	3 2	
Zylindrisch: G½" (½" BSPP)	1 C		601...650 mm (23.66 ... 25.59 inch) Initial: 650 mm (25.59 inch)	3 3	
Zylindrisch: G¾" (¾" BSPP)	1 D		651...700 mm (25.63 ... 27.56 inch) Initial: 700 mm (27.56 inch)	3 4	
Konisch: NPT½"	1 J		701...750 mm (27.60 ... 29.53 inch) Initial: 750 mm (29.53 inch)	3 5	
Konisch: NPT¾"	1 K		751...800 mm (29.57 ... 31.50 inch) Initial: 800 mm (31.50 inch)	3 6	
Konisch: NPT1"	1 L		801...850 mm (31.54 ... 33.46 inch) Initial: 850 mm (33.46 inch)	3 7	
Zylindrisch: M20 x 1,5	1 V		851...900 mm (33.50 ... 35.43 inch) Initial: 900 mm (35.43 inch)	4 1	
Zylindrisch: M27 x 2,0	1 W		901...950 mm (35.47 ... 37.40 inch) Initial: 950 mm (37.40 inch)	4 2	
Zylindrisch: M33 x 2,0	1 Y		951...1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch) Initial: 1 000 mm (39.37 inch)	4 3	
Thermometerschutzrohr-Form			1 001...1 100 mm (39.41 ... 43.31 inch) Initial: 1 100 mm (43.31 inch)	4 4	
2G, 9 mm (0.35 inch)	A		1 101...1 200 mm (43.35 ... 47.24 inch) Initial: 1 200 mm (47.24 inch)	4 5	
2G, 12 mm (0.47 inch)	B		1 201...1 300 mm (47.28 ... 51.18 inch) Initial: 1 300 mm (51.18 inch)	4 6	
Einbaulänge U Standard			1 301...1 400 mm (51.22 ... 55.12 inch) Initial: 1 400 mm (55.12 inch)	4 7	
160 mm (6.30 inch)	0 4		1 401...1 500 mm (55.16 ... 59.05 inch) Initial: 1 500 mm (59.05 inch)	5 1	
250 mm (9.84 inch)	1 2				
400 mm (15.75 inch)	2 2		Verlängerung X		
Einbaulänge U kundenspezifisch			Standardlänge für Typ 2G DIN 43772 (X=129 mm (5.08 inch))	1	
kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/68 Kurzangaben			Verlängerungslänge X kundenspezifisch		
80 ... 100 mm (3.15 ... 3.94 inch) Initial: 100 mm (3.94 inch)	0 1		kundenspezifische Länge mit Y45 angeben, siehe Seite 2/68 Kurzangaben		
101 ... 120 mm (3.98 ... 4.72 inch) Initial: 120 mm (4.72 inch)	0 2		75 ...150 mm (2.95 ... 5.91 inch) Initial: 150 mm (5.91 inch)	9	N 1 D
121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch) Initial: 140 mm (5.51 inch)	0 3		151 ... 300 mm (5.95 ... 11.81 inch) Initial: 300 mm (11.81 inch)	9	N 2 D
141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch) Initial: 160 mm (6.30 inch)	0 4		301 ... 450 mm (11.85 ... 17.72 inch) Initial: 450 mm (17.72 inch)	9	N 3 D
161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch) Initial: 180 mm (7.09 inch)	0 5				
181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch) Initial: 200 mm (7.87 inch)	0 6				
201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch) Initial: 220 mm (8.66 inch)	0 7				
221...240 mm (8.70 ... 9.45 inch) Initial: 225 mm (8.86 inch)	1 1				
241...260 mm (9.49 ... 10.24 inch) Initial: 250 mm (9.84 inch)	1 2				
261...280 mm (10.28 ... 11.02 inch) Initial: 280 mm (11.02 inch)	1 3				
281...300 mm (11.06 ... 11.81 inch) Initial: 285 mm 11.22 inch)	1 4				
301...320 mm (11.85 ... 13.00 inch) Initial: 315 mm (12.40 inch)	1 5				
321...340 mm (12.64 ... 13.39 inch) Initial: 340 mm (13.39 inch)	1 6				
341...360 mm (13.43 ... 14.17 inch) Initial: 360 mm (14.17 inch)	2 0				
361...380 mm (14.21 ... 14.96 inch) Initial: 380 mm (14.96 inch)	2 1				
381...400 mm (14.99 ... 15.75 inch) Initial: 400 mm (15.75 inch)	2 2				
401...420 mm (15.79 ... 16.54 inch) Initial: 420 mm (16.54 inch)	2 3				
421...440 mm (16.57 ... 17.32 inch) Initial: 440 mm (17.32 inch)	2 4				
441...460 mm (17.36 ... 18.11 inch) Initial: 460 mm (18.11 inch)	2 5				
461...480 mm (18.15 ... 18.90 inch) Initial: 465 mm (18.30 inch)	2 6				

Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.

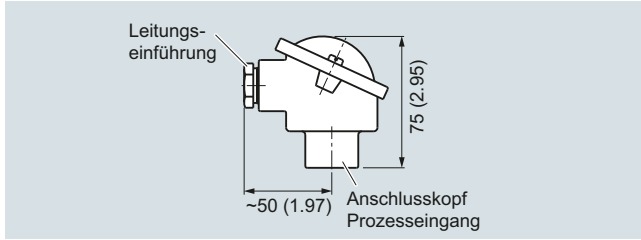
Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Temperaturmessung

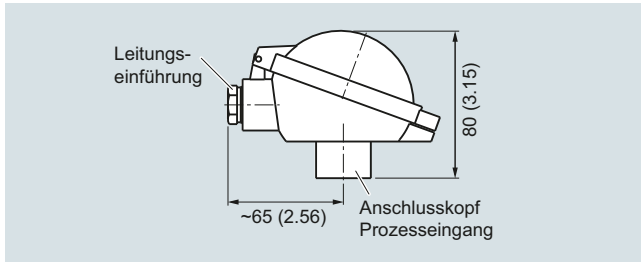
Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

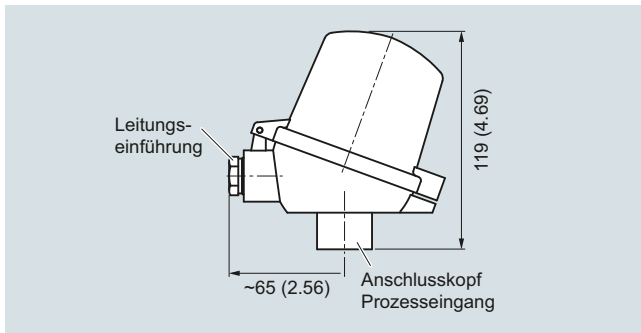
Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung



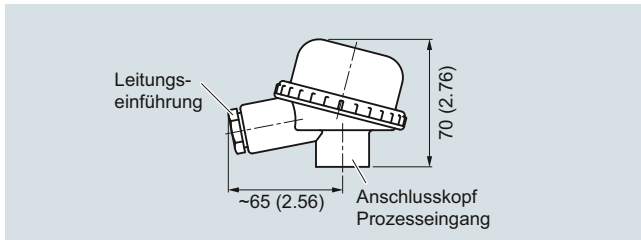
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



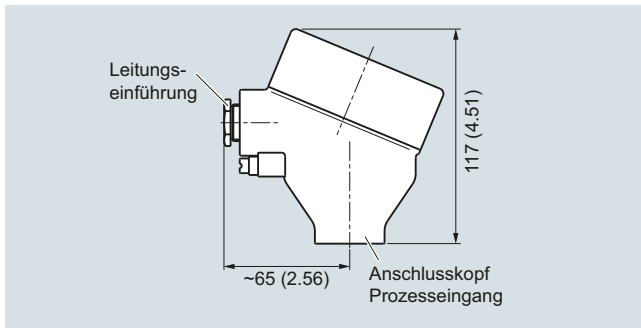
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



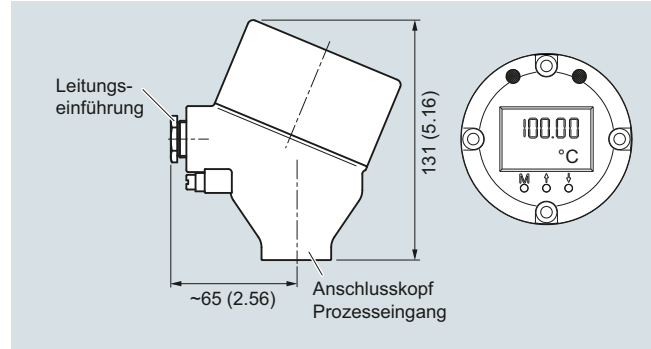
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1		Weitere Ausführungen	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung			Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.	
Kopf			Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y44
Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard		A	Verlängerungslänge X kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y45
Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss		B	Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen.	
Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss		C	Eingebauter Kopfmessumformer Einstellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden.	
Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		G	SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA	T12
Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		H	SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA	T24
Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel		M	SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART	T34
Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss		P	SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART	T35
Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		U	SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA	T40
Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		V	SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex	T41
			SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF	T45
			SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T46
Sensor²⁾			Explosionsschutz	
Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland)	E00
Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		A	Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E01
Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		B	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E03
Pt100 - erweitert. Bereich, -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F)		C	Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E04
Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		K	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM	E10
Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F)		J	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M,G,R)	E14
Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		N	Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada)	E16
			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA	E17
Sensoranzahl/Genauigkeit			Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada)	E18
Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Mess-technik: Anschlussarten", Seite 2/23			Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R)	E21
Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		1	Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada)	E23
Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		2	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China)	E54
Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		3	Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China)	E55
Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		5	Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China)	E56
Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		6	Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China)	E57
Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		7	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC)	E80
			Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC)	E81
			Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC)	E82
			Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E83
			Marinezulassungen	
			Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.

Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal:
www.siemens.com/pia-portal

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

2

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

¹⁾ Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

²⁾ Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Zubehör siehe Seite 2/251.

Temperaturmessung

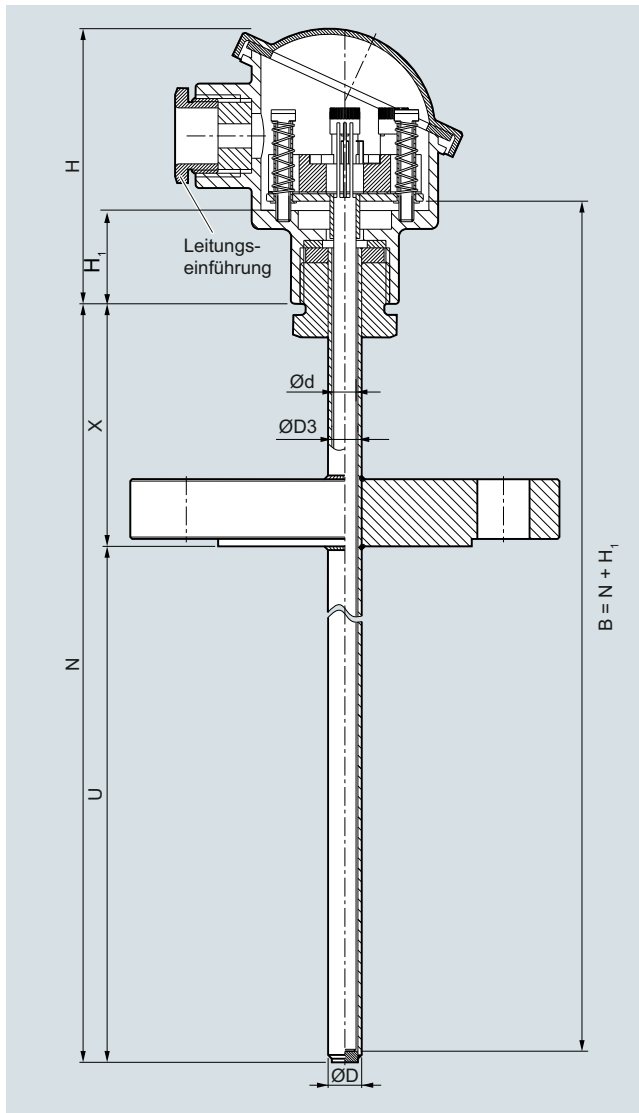
Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2F, mit Flansch und Verlängerung

Maßzeichnungen

2



B	Messeinsatzlänge
Ød	Messeinsatz Außendurchmesser (6 (0.24))
ØD	Prozessanschluss Außendurchmesser
ØD3	Thermometerschutzrohr-Innendurchmesser
H	Kopfhöhe
H ₁	Typ Axx = 41 (1.61) Typ Bxx = 26 (1.02)
N	Nennlänge
U	Einbaulänge
X	Verlängerungslänge, Bodenstärke 3 mm

SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2F, mit Flansch, mit Verlängerung, Maße in mm (inch)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2F, mit Flansch, mit Verlängerung		
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Material, medienberührt		
316Ti (1.4571)	1	
316L (1.4404 oder 1.4435)	2	
Prozessanschluss		
Flansch EN; DN 25 PN10 ... 40 B1	2 A	
Flansch EN; DN 40 PN 40 B1	2 B	
Flansch EN; DN 50 PN 40 B1	2 C	
Flansch ASME; 1.0" RF 150	2 E	
Flansch ASME; 1.0" RF 300	2 F	
Flansch ASME; 1.5" RF 150	2 G	
Flansch ASME; 1.5" RF 300	2 H	
Flansch ASME; 2.0" RF 150	2 J	
Flansch ASME; 2.0" RF 300	2 K	
Flansch ASME; 1.0" RF 600	2 L	
Flansch ASME; 1.5" RF 600	2 N	
Flansch ASME; 1.5" RF 900	2 R	
Flansch ASME; 2.0" RF 600	2 S	
Flansch ASME; 2.0" RF 900	2 T	
Flansch EN; DN 32 PN 40 B1	4 A	
Flansch EN; DN 40 PN 100 B1	4 B	
Flansch EN; DN 50 PN 16 B1	4 C	
Flansch EN; DN 80 PN 16 B1	4 D	
Flansch EN; DN 100 PN 16 B1	4 E	
Thermometerschutzrohr-Form		
2F, 9 mm (0.35 inch)	A	
2F, 12 mm (0.47 inch)	B	
Einbaulänge U Standard		
225 mm (8.86 inch)	1 1	
315 mm (12.40 inch)	1 5	
465 mm (18.31 inch)	2 6	
Einbaulänge U kundenspezifisch		
kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/73 Kurzangaben		
80 ... 100 mm (3.15 ... 3.94 inch)	0 1	
Initial: 100 mm (3.94 inch)		
101 ... 120 mm (3.98 ... 4.72 inch)	0 2	
Initial: 120 mm (4.72 inch)		
121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch)	0 3	
Initial: 140 mm (5.51 inch)		
141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch)	0 4	
Initial: 160 mm (6.30 inch)		
161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch)	0 5	
Initial: 180 mm (7.09 inch)		
181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch)	0 6	
Initial: 200 mm (7.87 inch)		
201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch)	0 7	
Initial: 220 mm (8.66 inch)		
221 ... 240 mm (8.70 ... 9.45 inch)	1 1	
Initial: 225 mm (8.86 inch)		
241 ... 260 mm (9.49 ... 10.24 inch)	1 2	
Initial: 250 mm (9.84 inch)		
261 ... 280 mm (10.28 ... 11.02 inch)	1 3	
Initial: 280 mm (11.02 inch)		
281 ... 300 mm (11.06 ... 11.81 inch)	1 4	
Initial: 285 mm (11.22 inch)		
301 ... 320 mm (11.85 ... 13.00 inch)	1 5	
Initial: 315 mm (12.40 inch)		
321 ... 340 mm (12.64 ... 13.39 inch)	1 6	
Initial: 340 mm (13.39 inch)		

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2F, mit Flansch, mit Verlängerung		
341...360 mm (13.43 ... 14.17 inch)	2 0	
Initial: 360 mm (14.17 inch)		
361...380 mm (14.21 ... 14.96 inch)	2 1	
Initial: 380 mm (14.96 inch)		
381...400 mm (14.99 ... 15.75 inch)	2 2	
Initial: 400 mm (15.75 inch)		
401...420 mm (15.79 ... 16.54 inch)	2 3	
Initial: 420 mm (16.54 inch)		
421...440 mm (16.57 ... 17.32 inch)	2 4	
Initial: 440 mm (17.32 inch)		
441...460 mm (17.36 ... 18.11 inch)	2 5	
Initial: 460 mm (18.11 inch)		
461...480 mm (18.15 ... 18.90 inch)	2 6	
Initial: 465 mm (18.30 inch)		
481...500 mm (18.94 ... 19.69 inch)	2 7	
Initial: 500 mm (19.69 inch)		
501...550 mm (19.72 ... 21.65 inch)	3 1	
Initial: 510 mm (20.08 inch)		
551...600 mm (21.69 ... 23.62 inch)	3 2	
Initial: 600 mm (23.62 inch)		
601...650 mm (23.66 ... 25.59 inch)	3 3	
Initial: 650 mm (25.59 inch)		
651...700 mm (25.63 ... 27.56 inch)	3 4	
Initial: 700 mm (27.56 inch)		
701...750 mm (27.60 ... 29.53 inch)	3 5	
Initial: 750 mm (29.53 inch)		
751...800 mm (29.57 ... 31.50 inch)	3 6	
Initial: 800 mm (31.50 inch)		
801...850 mm (31.54 ... 33.46 inch)	3 7	
Initial: 850 mm (33.46 inch)		
851...900 mm (33.50 ... 35.43 inch)	4 1	
Initial: 900 mm (35.43 inch)		
901...950 mm (35.47 ... 37.40 inch)	4 2	
Initial: 950 mm (37.40 inch)		
951...1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch)	4 3	
Initial: 1 000 mm (39.37 inch)		
1 001...1 100 mm (39.41 ... 43.31 inch)	4 4	
Initial: 1 100 mm (43.31 inch)		
1 101...1 200 mm (43.35 ... 47.24 inch)	4 5	
Initial: 1 200 mm (47.24 inch)		
1 201...1 300 mm (47.28 ... 51.18 inch)	4 6	
Initial: 1 300 mm (51.18 inch)		
1 301...1 400 mm (51.22 ... 55.12 inch)	4 7	
Initial: 1 400 mm (55.12 inch)		
1 401...1 500 mm (55.16 ... 59.05 inch)	5 1	
Initial: 1 500 mm (59.05 inch)		
Verlängerung X		
Standardlänge für Typ 2F DIN 43772 (X=64 mm (2.52 inch))	1	
Verlängerungslänge X kundenspezifisch		
kundenspezifische Länge mit Y45 angeben, siehe Seite 2/73 Kurzangaben		
75 ...150 mm (2.95 ... 5.91 inch)	9	N 1 D
Initial: 150 mm (5.91 inch)		
151 ... 300 mm (5.95 ... 11.81 inch)	9	N 2 D
Initial: 300 mm (11.81 inch)		
301 ... 450 mm (11.85 ... 17.72 inch)	9	N 3 D
Initial: 450 mm (17.72 inch)		
Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.		
Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.		

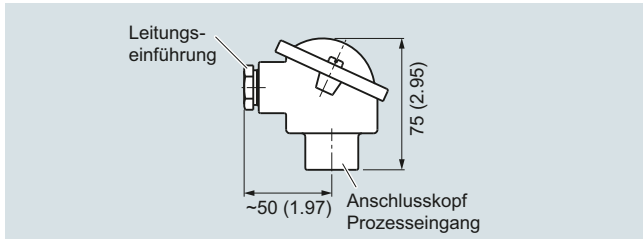
Temperaturmessung

Temperatursensoren

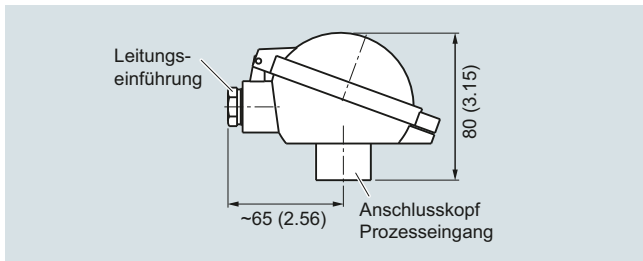
SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2F, mit Flansch und Verlängerung

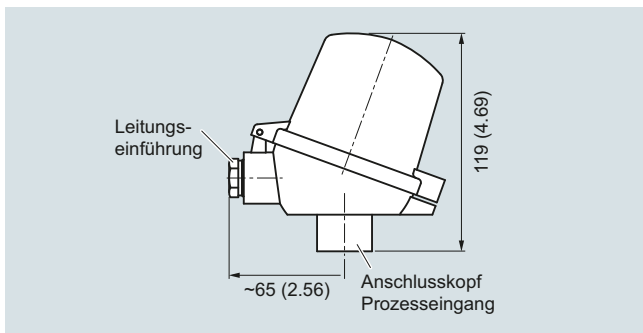
2



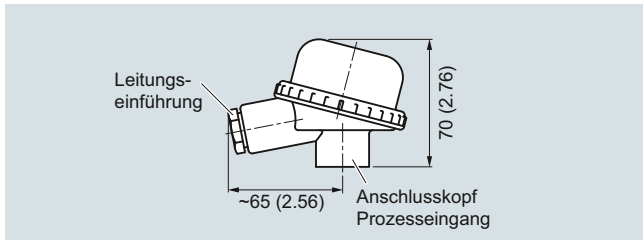
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



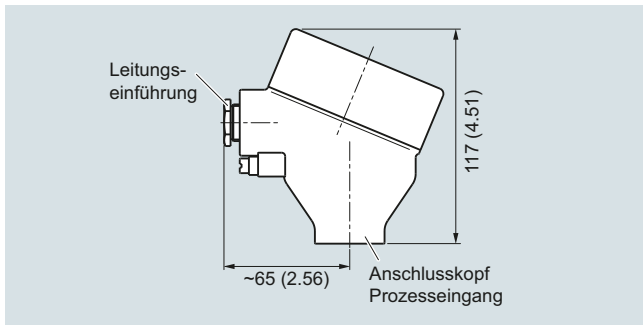
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



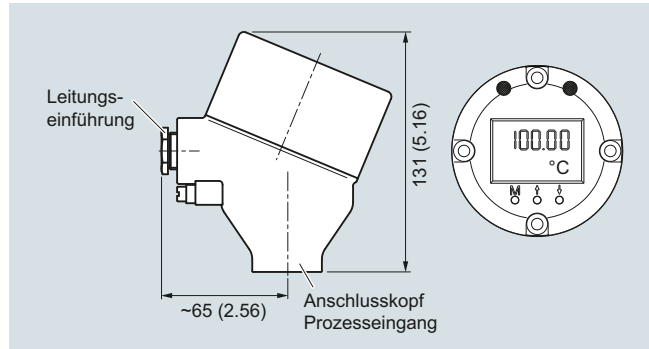
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2F, mit Flansch und Verlängerung

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 2F, mit Flansch, mit Verlängerung		
Kopf		
Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard		A
Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubverschluss		B
Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubverschluss		C
Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		G
Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		H
Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel		M
Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubverschluss		P
Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		U
Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		V
Sensor²⁾		
Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21		
Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		A
Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		B
Pt100 - erweitert. Bereich, -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F)		C
Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		K
Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F)		J
Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		N
Sensornzahl/Genauigkeit		
Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Messtechnik: Anschlussarten", Seite 2/23		
Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		1
Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		2
Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		3
Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		5
Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		6
Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		7

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar. Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal: www.siemens.com/pia-portal

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.	
Einbaulänge kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y44
Verlängerungslänge X kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y45
Optionen	
Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen.	
Eingebauter Kopfmessumformer	
Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden.	
SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA	T12
SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA	T24
SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART	T34
SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART	T35
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA	T40
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex	T41
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF	T45
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T46
Explosionsschutz	
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland)	E00
Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E01
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E03
Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E04
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM	E10
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M,G,R)	E14
Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada)	E16
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA	E17
Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada)	E18
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R)	E21
Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada)	E23
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China)	E54
Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China)	E55
Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China)	E56
Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China)	E57
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC)	E80
Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC)	E81
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC)	E82
Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E83
Marinezulassungen	
Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 2F, mit Flansch und Verlängerung

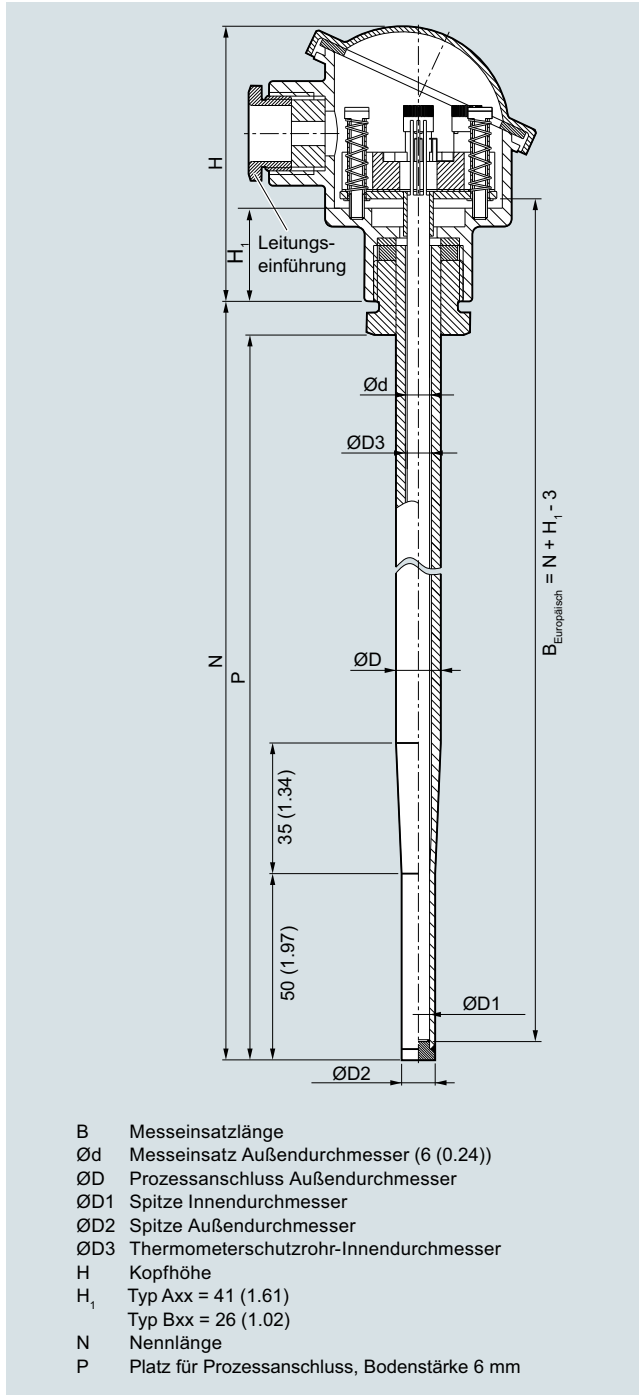
2

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

- Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.
- Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.
Zubehör siehe Seite 2/251.

Maßzeichnungen



SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, ohne Prozessanschluss, ohne Verlängerung, zum Einstecken oder Verwendung mit verschiebbaren Klemmverschraubungen, Maße in mm (inch)


Temperaturmessung


Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3, schnell ansprechend, ohne Prozessanschluss

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3 ohne Prozessanschluss, verbesserte Ansprechzeit, zum Einstecken oder Verwendung mit verschiebbaren Klemmverschraubungen ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7 MC 7 5 1 
Material, medienberührt 316Ti (1.4571) 316L (1.4404 oder 1.4435)	1 2
Prozessanschluss Ohne Prozessanschluss (für Klemmverschraubungen) U=N	0 N
Thermometerschutzrohr-Form 3, 12/9 mm (0.47/0.35 inch)	K
Einbaulänge U (= N), Standard 160 mm (6.3 inch) 220 mm (8.66 inch) 280 mm (11.02 inch)	0 4 0 7 1 3
Einbaulänge U (= N), kundenspezifisch kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/78 Kurzangaben 121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch) Initial: 140 mm (5.51 inch) 141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch) Initial: 160 mm (6.3 inch) 161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch) Initial: 180 mm (7.09 inch) 181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch) Initial: 200 mm (7.87 inch) 201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch) Initial: 220 mm (8.66 inch) 221 ... 240 mm (8.7 ... 9.45 inch) Initial: 225 mm (8.86 inch) 241 ... 260 mm (9.48 ... 10.24 inch) Initial: 250 mm (9.84 inch) 261 ... 280 mm (10.28 ... 11.02 inch) Initial: 280 mm (11.02 inch) 281 ... 300 mm (11.02 ... 11.81 inch) Initial: 285 mm (11.22 inch) 301 ... 320 mm (11.85 ... 12.6 inch) Initial: 315 mm (12.4 inch) 321 ... 340 mm (12.64 ... 13.39 inch) Initial: 340 mm (13.39 inch) 341 ... 360 mm (13.43 ... 14.17 inch) Initial: 360 mm (14.17 inch)	0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 0

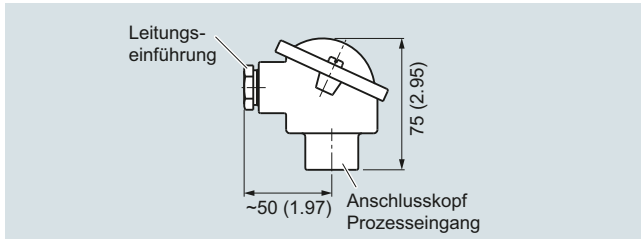
Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3 ohne Prozessanschluss, verbesserte Ansprechzeit, zum Einstecken oder Verwendung mit verschiebbaren Klemmverschraubungen	7 MC 7 5 1 
361 ... 380 mm (14.21 ... 14.96 inch) Initial: 380 mm (14.96 inch)	2 1
381 ... 400 mm (15 ... 15.75 inch) Initial: 400 mm (15.75 inch)	2 2
401 ... 420 mm (15.79 ... 16.54 inch) Initial: 420 mm (16.54 inch)	2 3
421 ... 440 mm (16.57 ... 17.32 inch) Initial: 440 mm (17.32 inch)	2 4
441 ... 460 mm (17.36 ... 18.11 inch) Initial: 460 mm (18.11 inch)	2 5
461 ... 480 mm (18.15 ... 18.90 inch) Initial: 465 mm (18.30 inch)	2 6
481 ... 500 mm (18.94 ... 19.68 inch) Initial: 500 mm (19.68 inch)	2 7
501 ... 550 mm (19.72 ... 21.65 inch) Initial: 510 mm (20.08 inch)	3 1
551 ... 600 mm (21.69 ... 23.62 inch) Initial: 600 mm (23.62 inch)	3 2
601 ... 650 mm (23.66 ... 25.59 inch) Initial: 650 mm (25.59 inch)	3 3
651 ... 700 mm (25.63 ... 27.56 inch) Initial: 700 mm (27.56 inch)	3 4
701 ... 750 mm (27.6 ... 29.53 inch) Initial: 750 mm (29.53 inch)	3 5
751 ... 800 mm (29.57 ... 31.50 inch) Initial: 800 mm (31.50 inch)	3 6
801 ... 850 mm (31.53 ... 33.46 inch) Initial: 850 mm (33.46 inch)	3 7
851 ... 900 mm (33.50 ... 35.43 inch) Initial: 900 mm (35.43 inch)	4 1
901 ... 950 mm (35.47 ... 37.40 inch) Initial: 950 mm (37.40 inch)	4 2
951 ... 1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch) Initial: 1 000 mm (39.37 inch)	4 3
1 001 ... 1 100 mm (39.41 ... 43.31 inch) Initial: 1 100 mm (43.31 inch)	4 4
Verlängerung Standardlänge für Typ 2 nach DIN 43772 (ohne Verlängerung N=U)	0
Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite. Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.	

Temperaturmessung

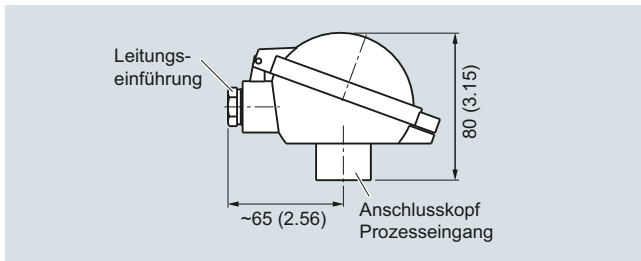
Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

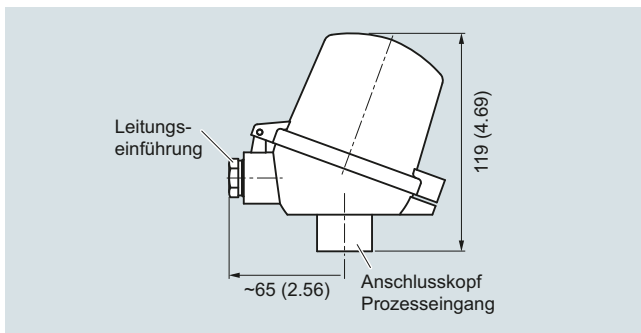
Typ 3, schnell ansprechend, ohne Prozessanschluss



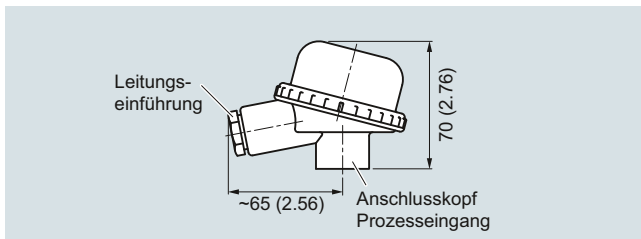
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



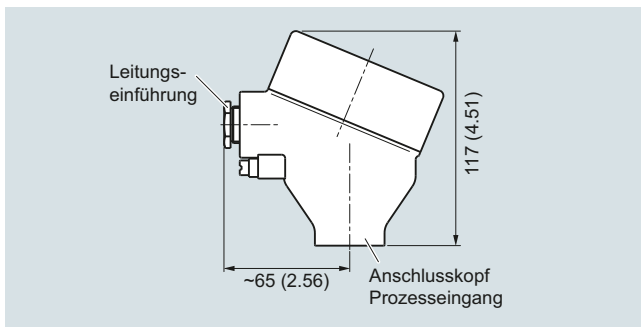
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



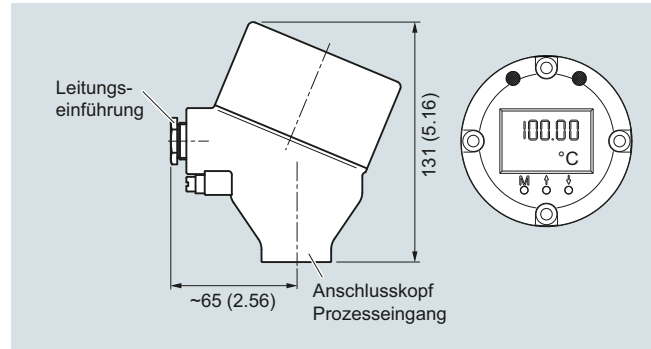
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

2

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3, schnell ansprechend, ohne Prozessanschluss

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500 Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3 ohne Prozessanschluss, verbesserte Ansprechzeit, zum Einstecken oder Verwendung mit verschiebbaren Klemmverschraubungen	7 MC 7 5 1 	Weitere Ausführungen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen	
Kopf Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾ Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel, Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾	A B C G H M P U V	Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y44
Sensor²⁾ Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21 Pt100, Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) Pt100, erweiterter Bereich -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F) Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F) Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F) Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)	A B C K J N	Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen	
Sensornzahl/Genauigkeit Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Messtechnik: Anschlussarten", Seite 2/23 Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/ Klasse A) Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA) Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/ Klasse A) Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)	1 2 3 5 6 7	Explosionsschutz Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M,G,R) Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R) Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China) Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China) Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC) Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	T12 T24 T34 T35 T40 T41 T45 T46 E00 E01 E03 E04 E10 E14 E16 E17 E18 E21 E23 E54 E55 E56 E57 E80 E81 E82 E83
¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03 ²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar. Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal: www.siemens.com/pia-portal		Marinezulassungen Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Klemmverschraubung G1/2" beiliegend	A31
Klemmverschraubung NPT1/2" beiliegend	A32
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

1) Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

2) Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Zubehör siehe Seite 2/251.

Temperaturmessung

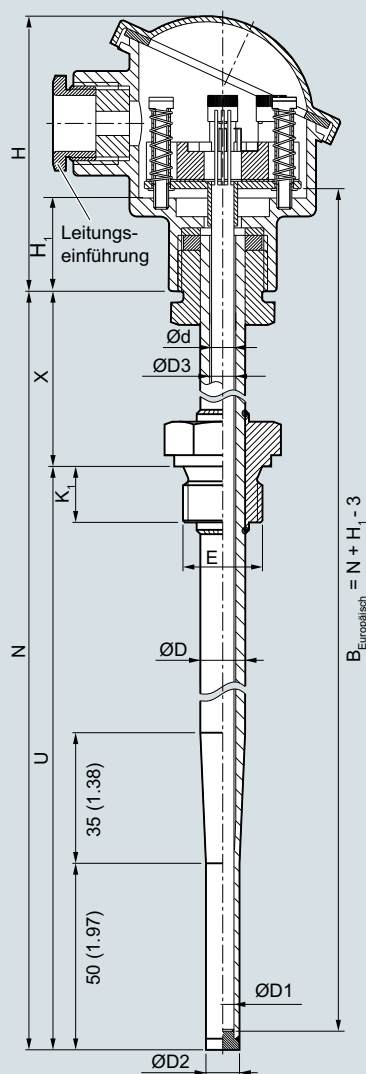
Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3G, schnell ansprechend, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

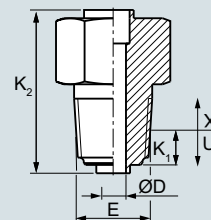
Maßzeichnungen

2



- B Messeinsatzlänge
- Ød Messeinsatz Außendurchmesser (6 (0.24))
- ØD Prozessanschluss Außendurchmesser
- ØD1 Spitze Innendurchmesser
- ØD2 Spitze Außendurchmesser
- ØD3 Thermometerschutzrohr-Innendurchmesser
- E Prozessanschluss, Gewindemaß
- H Kopfhöhe
- H₁ Typ Axx = 41 (1.61)
Typ Bxx = 26 (1.02)
- K₁ Einschraubtiefe
- N Nennlänge
- U Einbaulänge
- X Verlängerungslänge, Bodenstärke 6 mm

SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3G verschraubte Ausführung, ohne Prozessanschluss, mit Verlängerung.
Maße für die Einschraubtiefe siehe Seite 2/15, Maße in mm (inch).



Prozessanschluss konisch, Maße in mm (inch)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung		
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Material, medienberührt		
316Ti (1.4571)	1	
316L (1.4404 oder 1.4435)	2	
Prozessanschluss		
Zylindrisch: G½" (½" BSPP)	1 C	
Zylindrisch: G¾" (¾" BSPP)	1 D	
Konisch: NPT½"	1 J	
Konisch: NPT¾"	1 K	
Konisch: NPT1"	1 L	
Zylindrisch: M20 x 1,5	1 V	
Zylindrisch: M27 x 2,0	1 W	
Zylindrisch: M33 x 2,0	1 Y	
Thermometerschutzrohr-Form		
3G, 12/9 mm (0.47/0.35 inch)	K	
Einbaulänge U Standard		
160 mm (6.30 inch)	0 4	
220 mm (8.66 inch)	0 7	
280 mm (11.02 inch)	1 3	
Einbaulänge U kundenspezifisch		
kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/83 Kurzangaben		
121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch) Initial: 140 mm (5.51 inch)	0 3	
141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch) Initial: 160 mm (6.30 inch)	0 4	
161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch) Initial: 180 mm (7.09 inch)	0 5	
181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch) Initial: 200 mm (7.87 inch)	0 6	
201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch) Initial: 220 mm (8.66 inch)	0 7	
221 ... 240 mm (8.70 ... 9.45 inch) Initial: 225 mm (8.86 inch)	1 1	
241 ... 260 mm (9.49 ... 10.24 inch) Initial: 250 mm (9.84 inch)	1 2	
261 ... 280 mm (10.28 ... 11.02 inch) Initial: 280 mm (11.02 inch)	1 3	
281 ... 300 mm (11.06 ... 11.81 inch) Initial: 285 mm (11.22 inch)	1 4	
301 ... 320 mm (11.85 ... 13.00 inch) Initial: 315 mm (12.40 inch)	1 5	
321 ... 340 mm (12.64 ... 13.39 inch) Initial: 340 mm (13.39 inch)	1 6	
341 ... 360 mm (13.43 ... 14.17 inch) Initial: 360 mm (14.17 inch)	2 0	
361 ... 380 mm (14.21 ... 14.96 inch) Initial: 380 mm (14.96 inch)	2 1	
381 ... 400 mm (14.99 ... 15.75 inch) Initial: 400 mm (15.75 inch)	2 2	
401 ... 420 mm (15.79 ... 16.54 inch) Initial: 420 mm (16.54 inch)	2 3	
421 ... 440 mm (16.57 ... 17.32 inch) Initial: 440 mm (17.32 inch)	2 4	
441 ... 460 mm (17.36 ... 18.11 inch) Initial: 460 mm (18.11 inch)	2 5	
461 ... 480 mm (18.15 ... 18.90 inch) Initial: 465 mm (18.30 inch)	2 6	
481 ... 500 mm (18.94 ... 19.69 inch) Initial: 500 mm (19.69 inch)	2 7	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung		
501 ... 550 mm (19.72 ... 21.65 inch) Initial: 510 mm (20.08 inch)	3 1	
551 ... 600 mm (21.69 ... 23.62 inch) Initial: 600 mm (23.62 inch)	3 2	
601 ... 650 mm (23.66 ... 25.59 inch) Initial: 650 mm (25.59 inch)	3 3	
651 ... 700 mm (25.63 ... 27.56 inch) Initial: 700 mm (27.56 inch)	3 4	
701 ... 750 mm (27.6 ... 29.53 inch) Initial: 750 mm (29.53 inch)	3 5	
751 ... 800 mm (29.57 ... 31.50 inch) Initial: 800 mm (31.50 inch)	3 6	
801 ... 850 mm (31.53 ... 33.46 inch) Initial: 850 mm (33.46 inch)	3 7	
851 ... 900 mm (33.50 ... 35.43 inch) Initial: 900 mm (35.43 inch)	4 1	
901 ... 950 mm (35.47 ... 37.40 inch) Initial: 950 mm (37.40 inch)	4 2	
951 ... 1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch) Initial: 1 000 mm (39.37 inch)	4 3	
Verlängerung X		
Standardlänge für Typ 2G DIN 43772 (X=131 mm (5.16 inch))	1	
Verlängerungslänge X kundenspezifisch		
kundenspezifische Länge mit Y45 angeben, siehe Seite 2/83 Kurzangaben		
75 ... 150 mm (2.95 ... 5.91 inch) Initial: 150 mm (5.91 inch)	9	N 1 D
151 ... 300 mm (5.95 ... 11.81 inch) Initial: 300 mm (11.81 inch)	9	N 2 D

Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

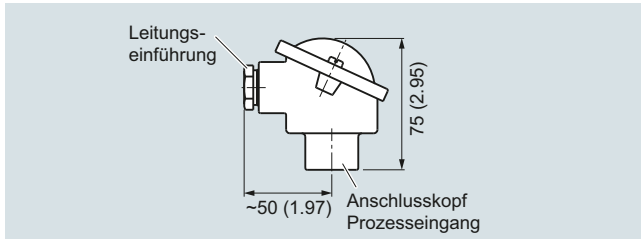
Temperaturmessung

Temperatursensoren

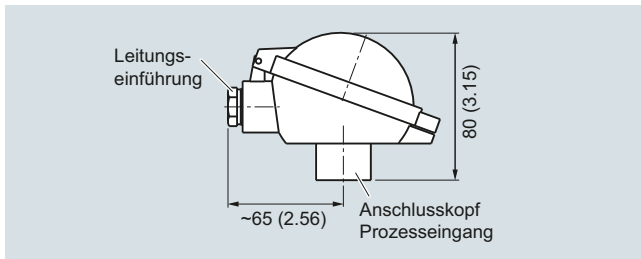
SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3G, schnell ansprechend, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

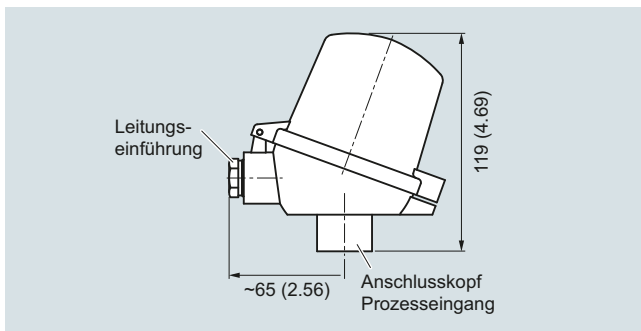
2



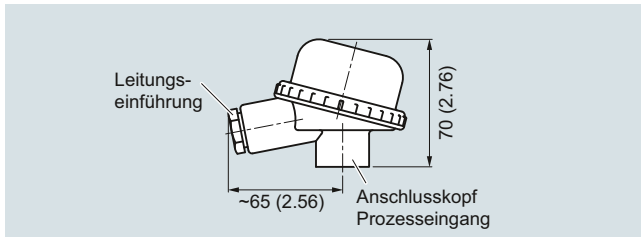
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



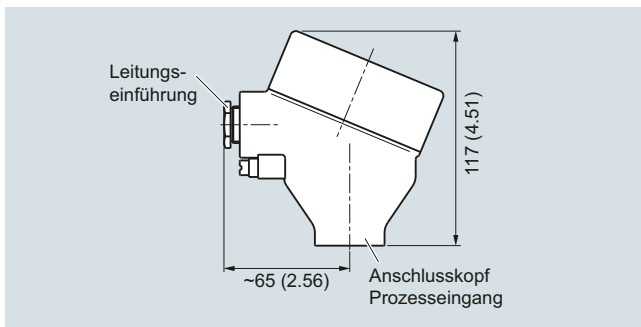
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



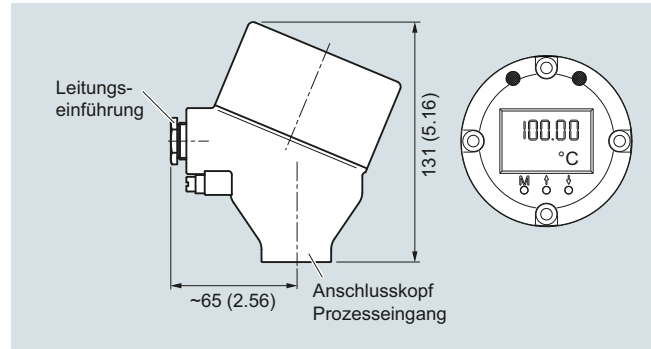
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3G, schnell ansprechend, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1		Weitere Ausführungen	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3G, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung			Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen	
Kopf			Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y44
Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard		A	Verlängerungslänge X kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y45
Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss		B	Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen	
Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss		C	Eingebauter Kopfmessumformer Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden.	
Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		G	SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA	T12
Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		H	SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA	T24
Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel		M	SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART	T34
Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss		P	SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART	T35
Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		U	SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA	T40
Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		V	SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex	T41
			SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF	T45
			SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T46
Sensor²⁾			Explosionsschutz	
Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland)	E00
Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		A	Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E01
Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		B	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E03
Pt100 - erweitert. Bereich, -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F)		C	Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E04
Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		K	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM	E10
Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F)		J	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M,G,R)	E14
Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		N	Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada)	E16
Sensoranzahl/Genauigkeit			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA	E17
Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Mess-technik: Anschlussarten", Seite 2/23			Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada)	E18
Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		1	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R)	E21
Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		2	Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada)	E23
Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		3	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China)	E54
Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		5	Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China)	E55
Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/ Klasse A)		6	Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China)	E56
Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		7	Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China)	E57
			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC)	E80
			Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC)	E81
			Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC)	E82
			Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E83
			Marinezulassungen	
			Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.
Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal:
www.siemens.com/pia-portal

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3G, schnell ansprechend, verschraubte Ausführung, mit Verlängerung

2

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2 inch-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

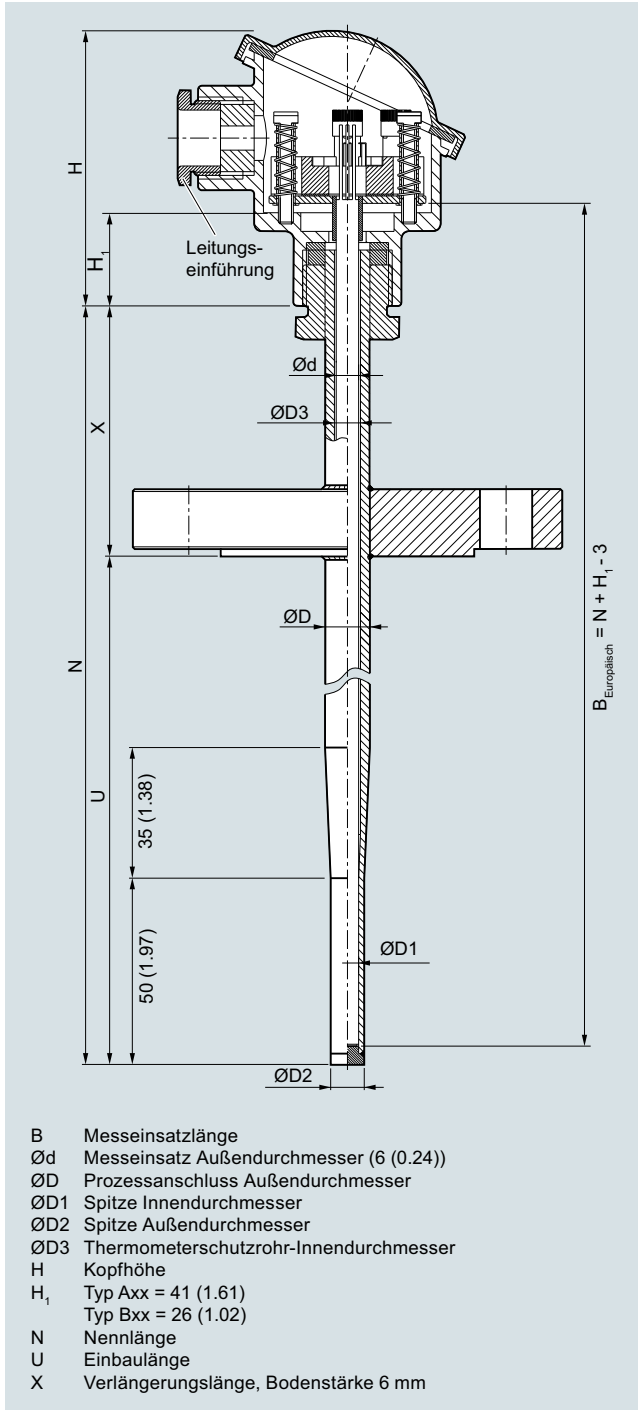
1) Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

2) Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Zubehör siehe Seite 2/251.

Maßzeichnungen



SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial für geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3F, mit Flansch, mit Verlängerung, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3F, schnell ansprechend, mit Flansch und Verlängerung

2

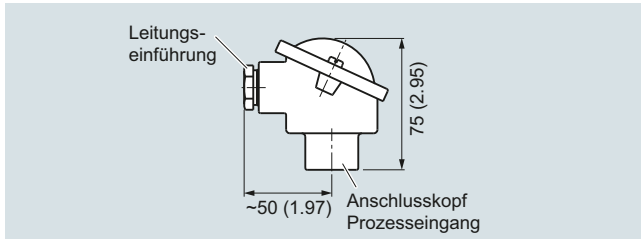
Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1		SITRANS TS500	7 MC 7 5 1	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3F, mit Flansch, mit Verlängerung			Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3F, mit Flansch, mit Verlängerung		
↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.					
Material, medienberührt					
316Ti (1.4571)	1		421 ... 440 mm (16.57 ... 17.32 inch) Initial: 440 mm (17.32 inch)	2 4	
316L (1.4404 oder 1.4435)	2		441 ... 460 mm (17.36 ... 18.11 inch) Initial: 460 mm (18.11 inch)	2 5	
Prozessanschluss			461 ... 480 mm (18.15 ... 18.90 inch) Initial: 465 mm (18.30 inch)	2 6	
Flansch EN; DN 25 PN10 ... 40 B1	2 A		481 ... 500 mm (18.94 ... 19.68 inch) Initial: 500 mm (19.68 inch)	2 7	
Flansch EN; DN 40 PN 40 B1	2 B		501 ... 550 mm (19.72 ... 21.65 inch) Initial: 510 mm (20.08 inch)	3 1	
Flansch EN; DN 50 PN 40 B1	2 C		551 ... 600 mm (21.69 ... 23.62 inch) Initial: 600 mm (23.62 inch)	3 2	
Flansch ASME; 1.0" RF 150	2 E		601 ... 650 mm (23.66 ... 25.59 inch) Initial: 650 mm (25.59 inch)	3 3	
Flansch ASME; 1.0" RF 300	2 F		651 ... 700 mm (25.63 ... 27.56 inch) Initial: 700 mm (27.56 inch)	3 4	
Flansch ASME; 1.5" RF 150	2 G		701 ... 750 mm (27.6 ... 29.53 inch) Initial: 750 mm (29.53 inch)	3 5	
Flansch ASME; 1.5" RF 300	2 H		751 ... 800 mm (29.57 ... 31.50 inch) Initial: 800 mm (31.50 inch)	3 6	
Flansch ASME; 2.0" RF 150	2 J		801 ... 850 mm (31.53 ... 33.46 inch) Initial: 850 mm (33.46 inch)	3 7	
Flansch ASME; 2.0" RF 300	2 K		851 ... 900 mm (33.50 ... 35.43 inch) Initial: 900 mm (35.43 inch)	4 1	
Flansch ASME; 1.0" RF 600	2 L		901 ... 950 mm (35.47 ... 37.40 inch) Initial: 950 mm (37.40 inch)	4 2	
Flansch ASME; 1.5" RF 600	2 N		951 ... 1 000 mm (37.44 ... 39.37 inch) Initial: 1 000 mm (39.37 inch)	4 3	
Flansch ASME; 1.5" RF 900	2 R		1 001 ... 1 100 mm (39.41 ... 43.31 inch) Initial: 1 100 mm (43.31 inch)	4 4	
Flansch ASME; 2.0" RF 600	2 S				
Flansch ASME; 2.0" RF 900	2 T		Verlängerung X		
Flansch EN; DN 32 PN 40 B1	4 A		Standardlänge für Typ 3F DIN 43772 (X=66 mm (2.60 inch))	1	
Flansch EN; DN 40 PN 100 B1	4 B		Verlängerungslänge X kundenspezifisch		
Flansch EN; DN 50 PN 16 B1	4 C		kundenspezifische Länge mit Y45 angeben, siehe Seite 2/88 Kurzangaben		
Flansch EN; DN 80 PN 16 B1	4 D		75 ... 150 mm (2.95 ... 5.91 inch) Initial: 150 mm (5.91 inch)	9	N 1 D
Flansch EN; DN 100 PN 16 B1	4 E		151 ... 300 mm (5.95 ... 11.81 inch) Initial: 300 mm (11.81 inch)	9	N 2 D
Thermometerschutzrohr-Form					
3F; 12/9 mm (0.47/0.35 inch)	K		Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.		
Einbaulänge U Standard			Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.		
225 mm (8.86 inch)	1 1				
285 mm (11.22 inch)	1 4				
345 mm (13.58 inch)	1 7				
Einbaulänge U kundenspezifisch					
kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/88 Kurzangaben					
121 ... 140 mm (4.76 ... 5.51 inch) Initial: 140 mm (5.51 inch)	0 3				
141 ... 160 mm (5.55 ... 6.30 inch) Initial: 160 mm (6.3 inch)	0 4				
161 ... 180 mm (6.34 ... 7.09 inch) Initial: 180 mm (7.09 inch)	0 5				
181 ... 200 mm (7.13 ... 7.87 inch) Initial: 200 mm (7.87 inch)	0 6				
201 ... 220 mm (7.91 ... 8.66 inch) Initial: 220 mm (8.66 inch)	0 7				
221 ... 240 mm (8.7 ... 9.45 inch) Initial: 225 mm (8.86 inch)	1 1				
241 ... 260 mm (9.48 ... 10.24 inch) Initial: 250 mm (9.84 inch)	1 2				
261 ... 280 mm (10.28 ... 11.02 inch) Initial: 280 mm (11.02 inch)	1 3				
281 ... 300 mm (11.02 ... 11.81 inch) Initial: 285 mm (11.22 inch)	1 4				
301 ... 320 mm (11.85 ... 12.6 inch) Initial: 315 mm (12.4 inch)	1 5				
321 ... 340 mm (12.64 ... 13.39 inch) Initial: 340 mm (13.39 inch)	1 6				
341 ... 360 mm (13.43 ... 14.17 inch) Initial: 345 mm (13.58 inch)	1 7				
361 ... 380 mm (14.21 ... 14.96 inch) Initial: 380 mm (14.96 inch)	2 1				
381 ... 400 mm (15 ... 15.75 inch) Initial: 400 mm (15.75 inch)	2 2				
401 ... 420 mm (15.79 ... 16.54 inch) Initial: 420 mm (16.54 inch)	2 3				

Temperaturmessung

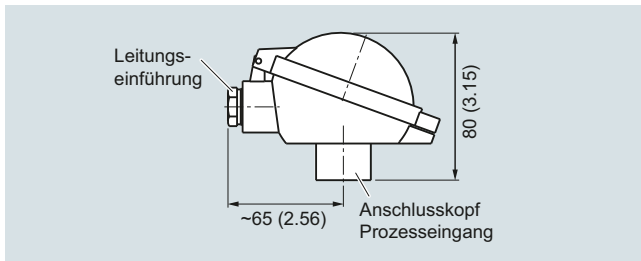
Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

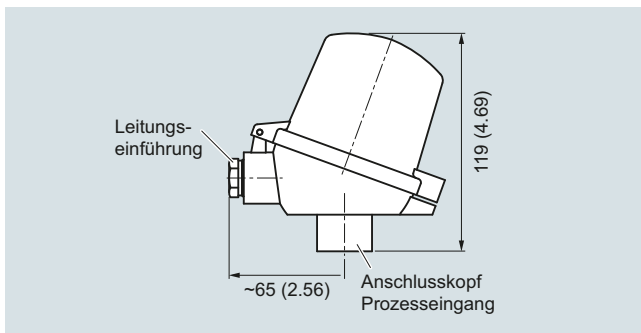
Typ 3F, schnell ansprechend, mit Flansch und Verlängerung



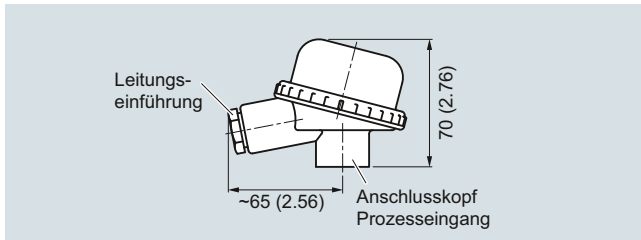
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



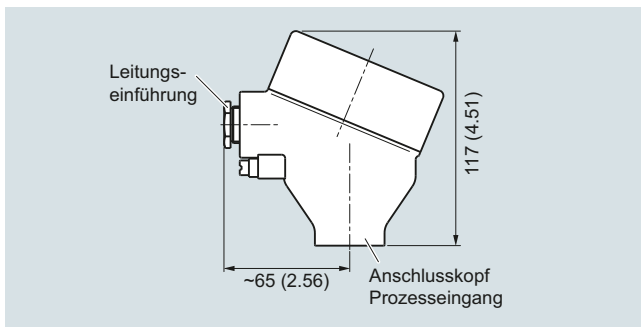
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



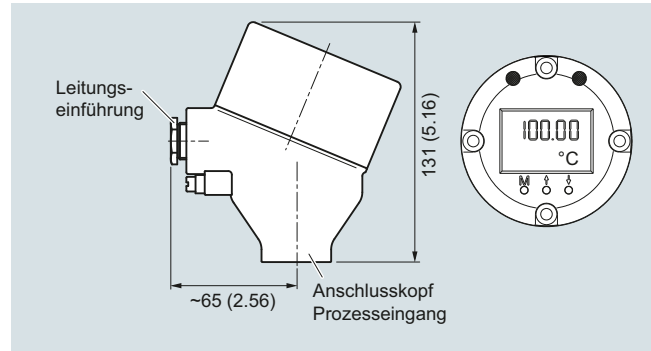
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AHO, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3F, schnell ansprechend, mit Flansch und Verlängerung

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500	7 MC 7 5 1		Weitere Ausführungen	
Thermometerschutzrohr aus Rohrmaterial, geringe bis mittlere Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 3F, mit Flansch, mit Verlängerung			Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen	
Kopf			Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y44
Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard		A	Verlängerungslänge X kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y45
Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss		B	Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen	
Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss		C	Eingebauter Kopfmessumformer Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden.	
Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		G	SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA	T12
Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		H	SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA	T24
Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel, Schraubenverschluss		M	SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART	T34
Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss		P	SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART	T35
Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		U	SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA	T40
Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		V	SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex	T41
			SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF	T45
			SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T46
Sensor²⁾			Explosionsschutz	
Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland)	E00
Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		A	Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E01
Pt100 - vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		B	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E03
Pt100 - erweitert. Bereich, -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F)		C	Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E04
Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		K	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM	E10
Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F)		J	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M,G,R)	E14
Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		N	Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada)	E16
Sensoranzahl/Genauigkeit			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA	E17
Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Mess-technik: Anschlussarten", Seite 2/23			Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada)	E18
Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		1	Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R)	E21
Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		2	Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada)	E23
Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		3	Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China)	E54
Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		5	Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China)	E55
Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		6	Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China)	E56
Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		7	Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China)	E57
			Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC)	E80
			Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC)	E81
			Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC)	E82
			Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E83
			Marinezulassungen	
			Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.

Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal:
www.siemens.com/pia-portal

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Rohrmaterial

Typ 3F, schnell ansprechend, mit Flansch und Verlängerung

2

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Zertifikate und Zulassungen	
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberührtes Material	C12
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher,, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

¹⁾ Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

²⁾ Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Zubehör siehe Seite 2/251.

Temperaturmessung

Temperatursensoren

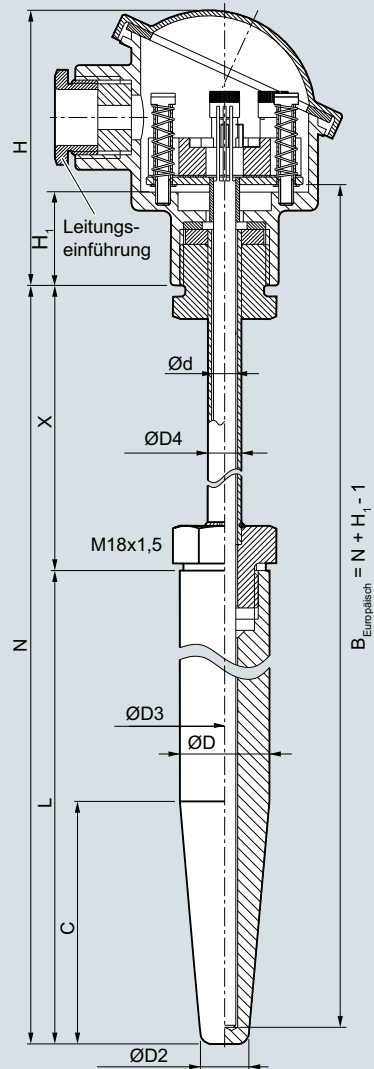
SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Vollmaterial

Typ 4+4F, mit Verlängerung

Maßzeichnungen

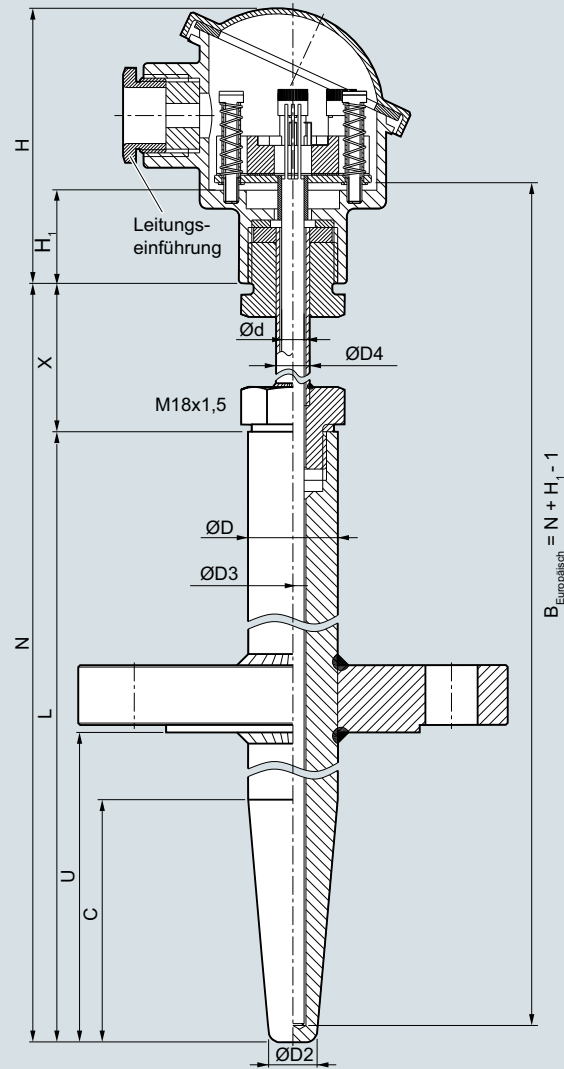
SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Thermometerschutzrohr aus Vollmaterial für mittlere bis höchste Beanspruchung, nach DIN 43772.

2



- B Messeinsatzlänge
- C Konuslänge = U_{\min}
- Ød Messeinsatz Außendurchmesser (6 (0.24))
- ØD Prozessanschluss Außendurchmesser
- ØD2 Spitze Außendurchmesser, 12,5 (0.49)
- ØD3 Thermometerschutzrohr-Innendurchmesser
- ØD4 Verlängerung Außendurchmesser
- H Kopfhöhe
- H₁ Typ Axx = 41 (1.61)
Typ Bxx = 26 (1.02)
- L Länge des Thermometerschutzrohrs
- N Nennlänge
- X Verlängerungslänge, Bodenstärke 4 mm

Thermometerschutzrohrtyp 4, zum Einschweißen, mit Verlängerung, Maße in mm (inch)



- B Messeinsatzlänge
- C Konuslänge = U_{\min}
- Ød Messeinsatz Außendurchmesser (6 (0.24))
- ØD Prozessanschluss Außendurchmesser
- ØD2 Spitze Außendurchmesser, 12,5 (0.49)
- ØD3 Thermometerschutzrohr-Innendurchmesser
- ØD4 Verlängerung Außendurchmesser
- H Kopfhöhe
- H₁ Typ Axx = 41 (1.61)
Typ Bxx = 26 (1.02)
- L Länge des Thermometerschutzrohrs
- N Nennlänge
- U Einbaulänge (Standard: $U = L - 70$ (2.76))
- X Verlängerungslänge, Bodenstärke 4 mm

Thermometerschutzrohrtyp 4F, mit Flansch, mit Verlängerung, Maße in mm (inch)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500	7 MC 7 5 2		SITRANS TS500	7 MC 7 5 2	
Thermometerschutzrohr aus Vollmaterial für Anschlusskopf, mit Display und mittlere bis höchste Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 4, zum Einschweißen, Typ 4F mit Flansch, mit Verlängerung			Thermometerschutzrohr aus Vollmaterial für Anschlusskopf, mit Display und mittlere bis höchste Beanspruchung, nach DIN 43772, Typ 4, zum Einschweißen, Typ 4F mit Flansch, mit Verlängerung		
<p>☞ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.</p>					
Material, medienberührt			Kopf		
316Ti (1.4571)	1		Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard		A
316L (1.4404 oder 1.4435)	2		Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubverschluss		B
1.7335 Warmfest, nur für Ausführungen ohne Flansch	3		Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubverschluss		C
1.5415 Warmfest, nur für Ausführungen ohne Flansch	4		Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		G
			Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		H
			Kunststoffkopf, BMO, Schraubdeckel, Kunststoffkopf, BPO, Klappdeckel hoch, Schraubverschluss		M
			Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾		P
			Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		U
					V
Prozessanschluss			Sensor²⁾		
ohne (zum Einschweißen)	0 N		Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21		
Flansch DN25 PN10 ... 40 B1	2 A		Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		A
Flansch 1"RF150	2 E		Pt100, vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		B
Flansch 1"RF300	2 F		Pt100 - erweitert. Bereich, -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F)		C
Flansch 1,5"RF150	2 G		Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		K
Flansch 1,5"RF300	2 H		Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F)		J
			Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		N
Thermometerschutzrohr-Form			Sensozahl/Genauigkeit		
Ausführung mit Flansch: vom Standard (U=L-70 mm (2.76 inch)) abweichende Einbaulänge "U"; mit Y44 im Klartext angeben. (Min: U = C; Max: U= L-50 mm (1.97 inch))			Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Messstechnik: Anschlussarten", Seite 2/23)		
Typ 4/4F, L=140 mm (5.51 inch), C=65 mm (3.74 inch), ØD=24 mm (0.95 inch), Ød=6 mm (0.24 inch)	A 0 0		Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		1
Typ 4/4F, L=200 mm (7.87 inch), C=65 mm (3.74 inch), ØD=24 mm (0.95 inch), Ød=6 mm (0.24 inch)	B 0 0		Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		2
Typ 4/4F, L=200 mm (7.87 inch), C=125 mm (4.92 inch), ØD=24 mm (0.95 inch), Ød=6 mm (0.24 inch)	D 0 0		Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		3
Typ 4/4F, L=260 mm (10.24 inch), C= 125 mm (4.92 inch), ØD=24 mm (0.95 inch), Ød=6 mm (0.24 inch)	E 0 0		Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B)		5
			Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A)		6
			Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		7
Verlängerung X					
nach DIN 43772, (X=149 mm (5.87 inch))	1				
Verlängerungslänge X kundenspezifisch					
kundenspezifische Länge mit Y45 angeben, siehe Seite 2/93 Kurzangaben					
75 ... 150 mm (2.95 ... 5.91 inch)	9	N 1 D			
Initial: 150 mm (5.91 inch)					
151 ... 300 mm (5.95 ... 11.81 inch)	9	N 2 D			
Initial: 300 mm (11.81 inch)					
301 ... 450 mm (11.85 ... 17.72 inch)	9	N 3 D			
Initial: 450 mm (17.72 inch)					
451 ... 600 mm (17.86 ... 23.62 inch)	9	N 4 D			
Initial: 600 mm (23.62 inch)					
601 ... 750 mm (23.66 ... 29.53 inch)	9	N 5 D			
Initial: 750 mm (29.53 inch)					
751 ... 900 mm (29.57 ... 45.43 inch)	9	N 6 D			
Initial: 900 mm (45.43 inch)					
901 ... 1 050 mm (45.47 ... 41.34 inch)	9	N 7 D			
Initial: 1 050 mm (41.34 inch)					

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.

Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal: www.siemens.com/pia-portal

Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite.

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

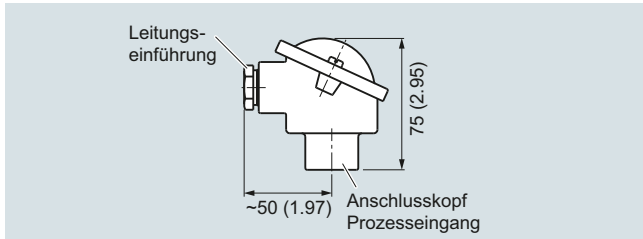
Temperaturmessung

Temperatursensoren

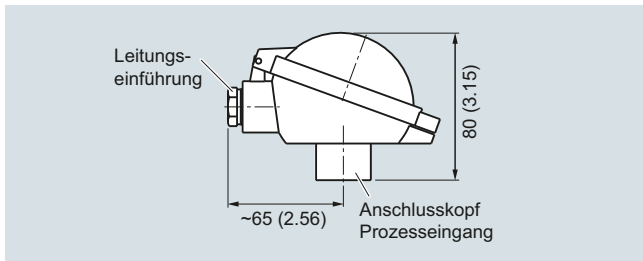
SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Vollmaterial

Typ 4+4F, mit Verlängerung

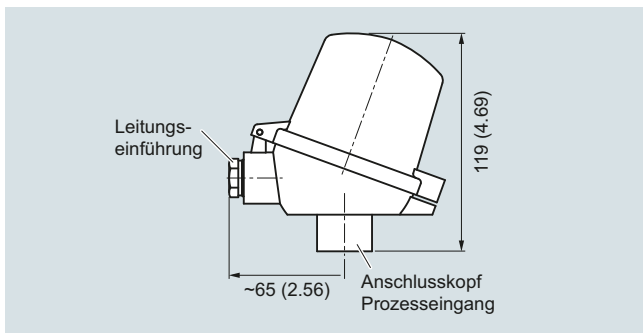
2



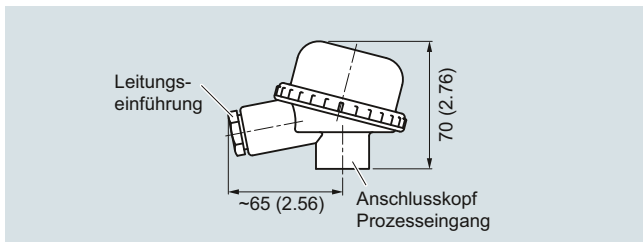
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



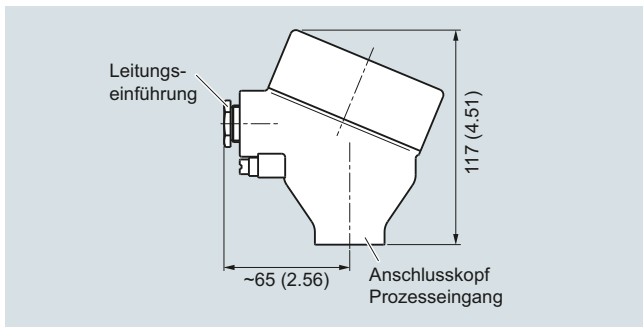
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



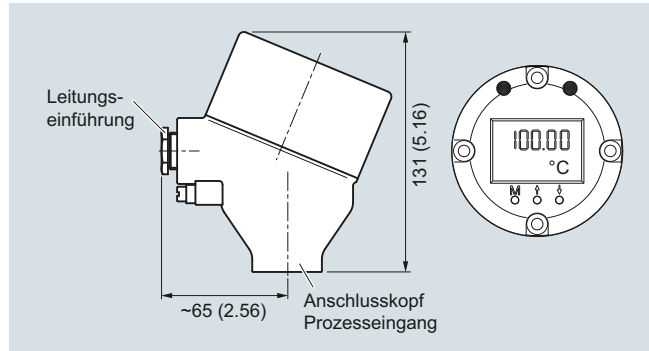
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500 - Thermometerschutzrohre aus Vollmaterial

Typ 4+4F, mit Verlängerung

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen		Zertifikate und Zulassungen	
Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen		EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis medienberühretes Material	C12
Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (vom Standard abweichende Einbaulänge U; (Min: U = C; Max: U= L-50 mm (1.97 inch)), Keine Angabe: Standardlänge (U=L-70 mm (2.76 inch)))	Y44	EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis hydrostatischer Drucktest	C31
Verlängerungslänge X kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)	Y45	EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Heliumlecktest	C32
Optionen		EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Oberflächenrisstest	C33
Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen.		EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle	C34
Eingebauter Kopfmessumformer Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden.		EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität	C35
SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA	T12	NACE Standard MR-01-75 compliance	C50
SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA	T24	ISO 9001 fettfrei (gereinigt für z.B. Sauerstoffanwendungen)	C51
SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART	T34	EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	auf Anfrage
SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART	T35	Kennzeichnung, Kalibrierung	
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA	T40	TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex	T41	Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF	T45	Messumformer-Optionen	
SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T46	Messbereich im Klartext angeben	Y01
Explosionsschutz		(Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y17
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland)	E00	Messstellennummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y23
Eigensicherheit "i"/"IS ¹ " nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E01	Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y24
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ² nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E03	Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y25
Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland)	E04	Busadresse im Klartext angeben	U36
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM	E10	Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	C20
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ² nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M, G, R)	E14	Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C11
Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada)	E16	Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA	E17	Weitere Optionen	
Eigensicherheit "i"/"IS ¹ " nach cCSAus (USA, Kanada)	E18	Anschlussform freie Drahtenden;	G01
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ² nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R)	E21	(zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G02
Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada)	E23	Prozessanschluss durchgeschweißt ("full penetration") für 316L/316Ti	G12
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China)	E54	M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G13
Eigensicherheit "i"/"IS ¹ " nach NEPSI (China)	E55	Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G20
Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ² nach NEPSI (China)	E56	Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	A02
Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China)	E57	mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC)	E80	mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	
Eigensicherheit "i"/"IS ¹ " nach EACEx (EAC)	E81	Option nicht gefunden?	
Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ² nach EACEx (EAC)	E82	Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99
Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E83		
Marinezulassungen			
Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01		

1) Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

2) Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

**Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.
Zubehör siehe Seite 2/251.**

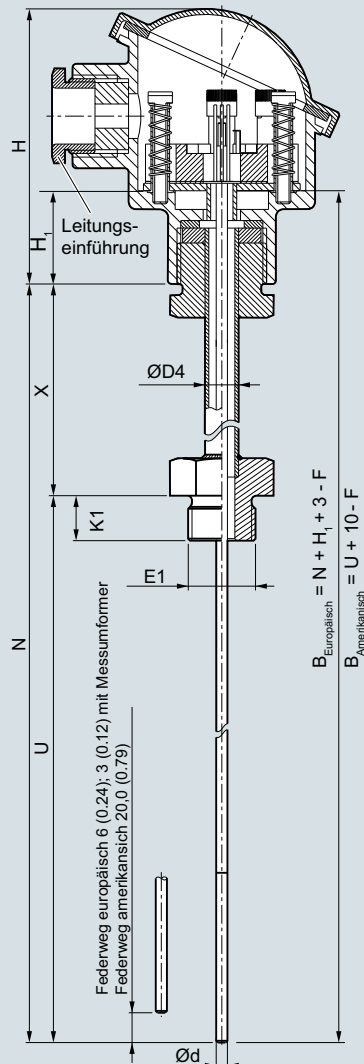
Temperaturmessung

Temperatursensoren
SITRANS TS500

Zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre

Maßzeichnungen

2



- B** Messeinsatzlänge
Ød Messeinsatz Außendurchmesser
ØD4 Verlängerung Außendurchmesser
E1 Prozessanschluss, Gewindemaß
H Kopfhöhe
H₁ Typ Axx = 41 (1.61)
 Typ Bxx = 26 (1.02)
K1 Einschraubtiefe
N Nennlänge
U Einbaulänge
X Verlängerungslänge

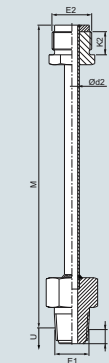
Empfohlene Ausfederung:

Europäische Versionen = Thermometerschutzrohr-Innenlänge + 3 (0.12)
 Amerikanische Versionen = Thermometerschutzrohr-Innenlänge + 10 (0.39)

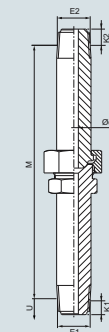
SITRANS TS500, Temperatursensoren für Behälter und Rohrleitungen, Temperatursensoren zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre, passend für Thermometerschutzrohre nach DIN 43772 sowie ASME B40.9-2001, mit Verlängerung Europäischer oder Amerikanischer Bauart. Maße in mm (inch)



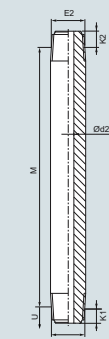
Verlängerung (1, 2, 3)¹⁾, ausrichtbar, europäisch, zylindrisch



Verlängerung (1, 2, 3)¹⁾, ausrichtbar, europäisch, konisch



Verlängerung NUN, ausrichtbar, konisch, amerikanisch (8)¹⁾



Verlängerung NIP, nicht ausrichtbar, konisch, amerikanisch (6)¹⁾

¹⁾ Ziffern 1 ... 8: s. Auswahl- und Bestelldaten Option "Verlängerung"

Zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500 Temperatursensoren zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre, passend für Thermometerschutzrohre nach DIN 43772 sowie ASME B40.9-2001, mit Verlängerung Europäischer oder Amerikanischer Bauart Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7MC7500-	
Bauform Vorhandene Thermometerschutzrohre	1	
Gewindeform G½" (½"BSPP) (nicht für amerikanische Bauart) NPT½" M14x1,5 (nicht für amerikanische Bauart) M18x1,5 (nicht für amerikanische Bauart) M20x1,5 (nicht für amerikanische Bauart) Ohne Gewinde Sonderausführung	C J T U V N Z	J 1 Y
Einbaulänge U ungespannt, Standardlängen 110 mm (4.33 inch) 140 mm (5.51 inch) 200 mm (7.87 inch) 260 mm (10.24 inch) 410 mm (16.14 inch)	B 1 B 2 C 1 C 2 E 1	
Einbaulänge U ungespannt, kundenspezifisch kundenspezifische Länge mit Y44 angeben, siehe Seite 2/98 Kurzangaben 30 ... 100 mm (1.18 ... 3.94 inch) Initial: 100 mm (3.94 inch) 101 ... 200 mm (3.98 ... 7.87 inch) Initial: 200 mm (7.87 inch) 201 ... 300 mm (7.91 ... 11.81 inch) Initial: 300 mm (11.81 inch) 301 ... 400 mm (11.85 ... 15.75 inch) Initial: 400 mm (15.75 inch) 401 ... 500 mm (15.79 ... 19.68 inch) Initial: 500 mm (19.68 inch) 501 ... 600 mm (19.72 ... 23.62 inch) Initial: 600 mm (23.62 inch) 601 ... 800 mm (23.66 ... 31.50 inch) Initial: 800 mm (31.50 inch) 801 ... 1 000 mm (31.54 ... 39.37 inch) Initial: 1 000 mm (39.37 inch) 1 001 ... 1 250 mm (39.41 ... 49.21 inch) Initial: 1 250 mm (49.21 inch) 1 251 ... 1 500 mm (49.25... 59.05 inch) Initial: 1 500 mm (59.05 inch) Sonderlänge < 30 mm (1.18 inch) oder > 1500 mm (59.00 inch)	A 0 B 0 C 0 D 0 E 0 F 0 G 0 H 0 J 0 K 0 X 0	
Durchmesser Messspitze 6 mm (0.24 inch) 8 mm (0.31 inch) (mit Hülse = nicht auswechselbar) 10 mm (0.39 inch) (mit Hülse = nicht auswechselbar)	6 8 0	

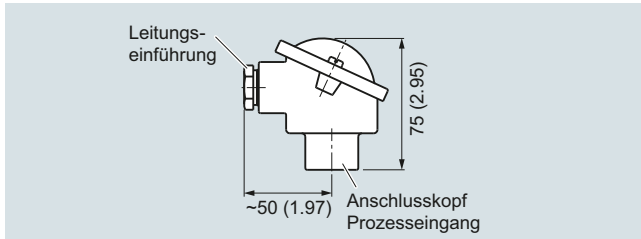
Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.
SITRANS TS500 Temperatursensoren zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre, passend für Thermometerschutzrohre nach DIN 43772 sowie ASME B40.9-2001, mit Verlängerung Europäischer oder Amerikanischer Bauart	7MC7500-	
Verlängerung X Ohne Verlängerung Europäische Bauart: X=65 (M=81 mm) (3.15 inch) ausrichtbar Europäische Bauart: X=139 mm (5.47 inch) (M=155 mm (6.10 inch)) ausrichtbar (DIN Standardlänge für L=110) Europäische Bauart: X=149 mm (5.87 inch) (M=165 mm (6.50 inch)) ausrichtbar Amerikanische Bauart: X=74 mm (2.91 inch), integrierte Sensor-Federung, NIP nicht ausrichtbar (NPT½"), Umin = 100 mm Amerikanische Bauart: X=150 mm (5.91 inch) integrierte Sensor Federung NUN ausrichtbar (NPT½")	0 1 2 3 6 8	
Verlängerungslänge X kundenspezifisch kundenspezifische Länge mit Y45 angeben, siehe Seite 2/98 Kurzangaben Kurzangabe 75 ...150 mm (2.95 ... 5.91 inch) Initial: 150 mm (5.91 inch) 151 ... 300 mm (5.95 ... 11.81 inch) Initial: 300 mm (11.81 inch) 301 ... 450 mm (11.85 ... 17.72 inch) Initial: 450 mm (17.72 inch) Sonderlänge < 45 mm (1.77 inch) oder > 450 mm (17.7 inch)	9 9 9 9	N 1 N 2 N 3 N 8
Bauform Europäische Bauart (M24 ausrichtbar)		D
Weitere Konfigurationen auf übernächster Seite. Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.		

Temperaturmessung

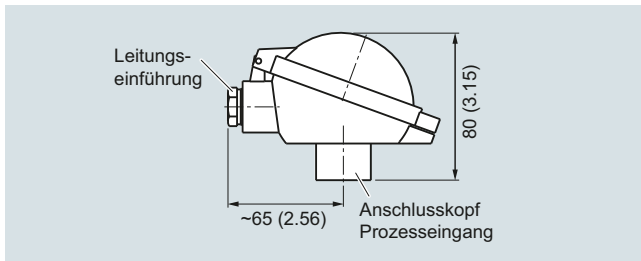
Temperatursensoren
SITRANS TS500

Zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre

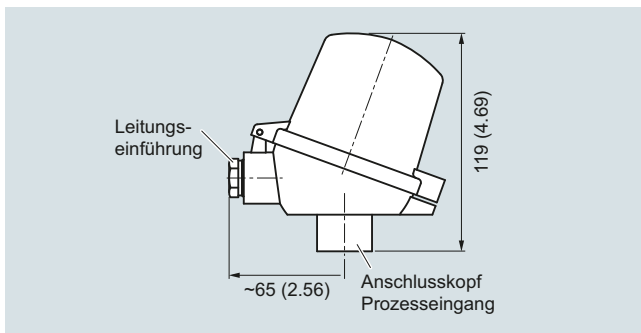
2



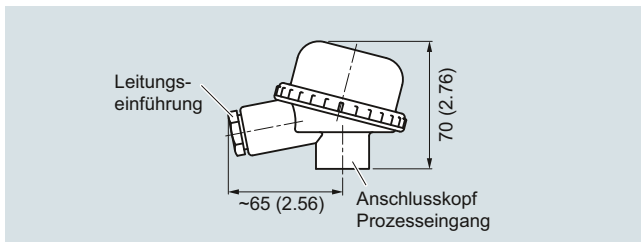
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BA0, Maße in mm (inch)



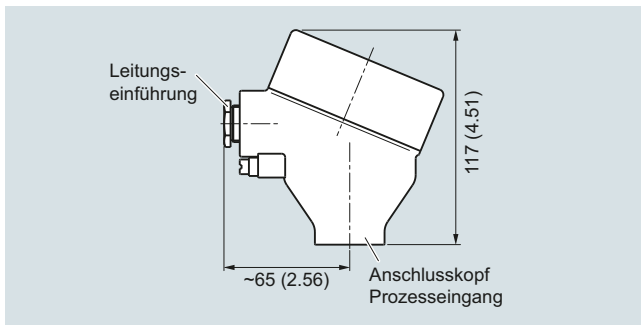
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BB0, Maße in mm (inch)



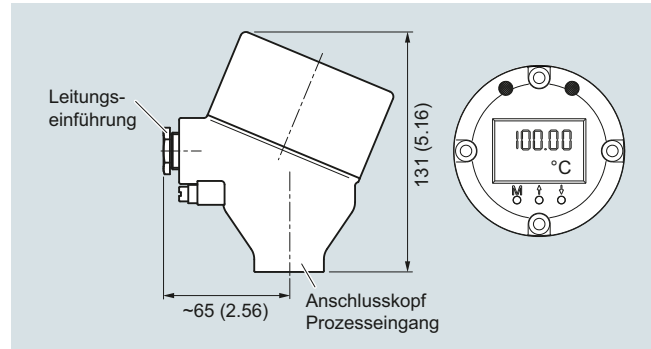
Anschlusskopf, Aluminium, Typ BC0, Kunststoff, Typ BP0, Maße in mm (inch)



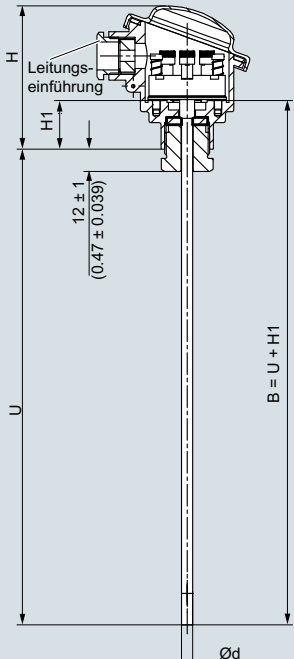
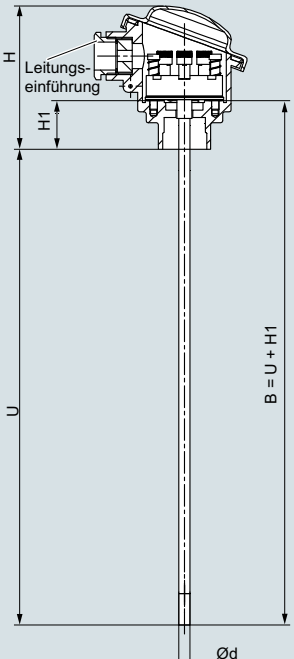
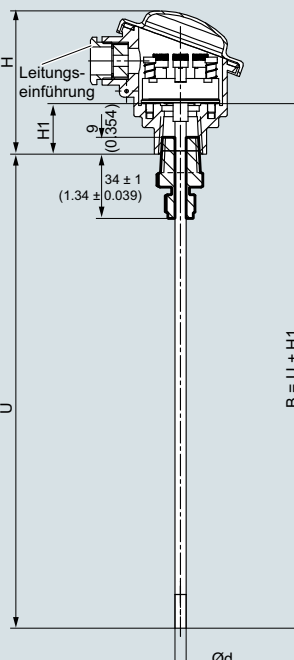
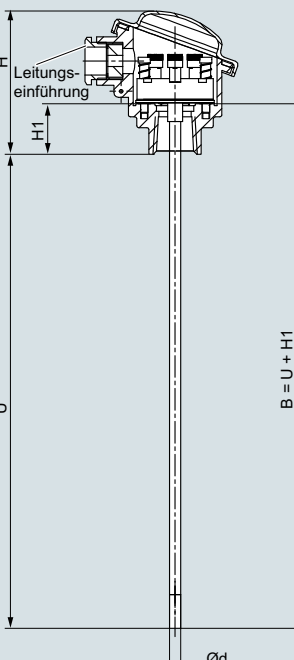
Anschlusskopf, Kunststoff, Typ BM0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf, Aluminium, Typ AG0, Edelstahl, Typ AU0, Maße in mm (inch)



Anschlusskopf mit 4-20 mA Display, Aluminium, Typ AH0, Edelstahl, Typ AV0, Maße in mm (inch)

Option G50: M24x1,5, mit Dichtung	Option G52: M24x1,5, offen
 <p>B Messeinsatzlänge Ød Messeinsatz Außendurchmesser H Kopfhöhe H1 Typ Axx = 41 (1.61) Typ Bxx = 26 (1.02) U Einbaulänge</p>	 <p>B Messeinsatzlänge Ød Messeinsatz Außendurchmesser H Kopfhöhe H1 Typ Axx = 41 (1.61) Typ Bxx = 26 (1.02) U Einbaulänge</p>
Option G51: ½" NPT, mit Dichtung	Option G53: ½" NPT, offen
 <p>B Messeinsatzlänge Ød Messeinsatz Außendurchmesser H Kopfhöhe H1 Typ Axx = 41 (1.61) Typ Bxx = 26 (1.02) U Einbaulänge</p>	 <p>B Messeinsatzlänge Ød Messeinsatz Außendurchmesser H Kopfhöhe H1 Typ Axx = 41 (1.61) Typ Bxx = 26 (1.02) U Einbaulänge</p>

Eingang des Anschlusskopfs: Umin = 50 mm (1.97 inch), Maße in mm (inch)

Temperaturmessung

Temperatursensoren

SITRANS TS500

Zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre

2

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzang.	Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SITRANS TS500 Temperatursensoren zum Einbau in vorhandene Thermometerschutzrohre, passend für Thermometerschutzrohre nach DIN 43772 sowie ASME B40.9-2001, mit Verlängerung Europäischer oder Amerikanischer Bauart	7MC7500- 		Optionen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Optionen hinzufügen; mehrere Erweiterungen durch "+" trennen.	
Kopf Aluminiumkopf, BA0, Flanschdeckel, Standard Aluminiumkopf, BB0, Klappdeckel niedrig, Schraubenverschluss Aluminiumkopf, BC0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss Aluminiumkopf, AG0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ Aluminiumkopf, AH0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾ Kunststoffkopf, BM0, Schraubdeckel Kunststoffkopf, BP0, Klappdeckel hoch, Schraubenverschluss Edelstahlkopf, AU0, Schraubdeckel, Ex d geeignet ¹⁾ Edelstahlkopf, AV0, Schraubdeckel, Ex d geeignet, Display ¹⁾		A B C G H M P U V	Eingebauter Kopfmessumformer Einzustellender Messbereich muss durch Klartextangabe "Y01" angegeben werden. SITRANS TH100, Eingang 1 x Pt100, 4 ... 20 mA SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, 4 ... 20 mA SITRANS TH320, Eingang 1 x Universal, HART SITRANS TH420, Eingang 2 x Universal, HART SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, PA, Ex SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF SITRANS TH400, Eingang 1 x Universal, FF, Ex	T12 T24 T34 T35 T40 T41 T45 T46
Sensor²⁾ Bitte beachten: Bereich der Genauigkeitsklasse kann geringer als der Messbereich sein. Nähere Informationen auf Seite 2/21 Pt100 - Basis, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) Pt100 - vibrationsbeständig, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F) Pt100 - erweitert. Bereich, Umin = 100 mm -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F) Thermoelement Typ J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F) Thermoelement Typ K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F) Thermoelement Typ N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)		A B C J K N	Explosionsschutz Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (Europa, Australien, Neuseeland) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Nicht funkend "ec" nach ATEX und IECEx (Europa, Australien, Neuseeland) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada) Basis FM Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, NPT-Verbindungen am Gehäuse sind vorgeschrieben) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cFMus (USA, Kanada); sonstige Verbindungen (M, G, R) Nicht funkend "nA"/"NI" nach cFMus (USA, Kanada) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (USA, Kanada), Basis CSA Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach cCSAus (USA, Kanada) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach cCSAus (USA, Kanada); NPT-Verbindungen am Gehäuse sind vorgeschrieben Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach CSAus (USA); sonstige Verbindungen (M, G, R) Nicht funkend "nA"/"NI" nach cCSAus (USA, Kanada) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (China) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach NEPSI (China) Druckfeste Kapselung "d"; Staubschutz durch Gehäuse "t" ²⁾ nach NEPSI (China) Nicht funkend "nA"/"NI" nach NEPSI (China) Ohne Ex-Schutz-Anforderungen (EAC) Eigensicherheit "i"/"IS" ¹⁾ nach EACEx (EAC) Druckfeste Kapselung "d"/"XP"; Staubschutz durch Gehäuse "t"/"DIP" ²⁾ nach EACEx (EAC) Nicht funkend "nA"/"NI" nach EACEx (EAC)	E00 E01 E03 E04 E10 E13 E14 E16 E17 E18 E20 E21 E23 E54 E55 E56 E57 E80 E81 E82 E83
Sensoranzahl/Genauigkeit Anschluss Pt 100: 1 x 4-Leiter-Anschluss oder 2x 3-Leiter-Anschluss siehe "Messtechnik: Anschlussarten", Seite 2/23 Einfach, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) Einfach, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A) Einfach, höchste Genauigkeit (Klasse AA) Doppelt, Grundgenauigkeit (Klasse 2/Klasse B) Doppelt, erhöhte Genauigkeit (Klasse 1/Klasse A) Doppelt, höchste Genauigkeit (Klasse AA)		1 2 3 5 6 7	Marinezulassungen Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01
Weitere Ausführungen Artikelnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.			Zertifikate und Zulassungen EN 10204-3.1 Werkszeugnis Sicht-, Maß- und Funktionskontrolle EN 10204-2.1: Werksbescheinigung Auftragskonformität EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis "Positive Material Identification" (PMI)	C34 C35 auf Anfrage
Einbaulänge U kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)		Y44		
Verlängerungslänge X kundenspezifisch Bereich auswählen, Klartextangabe der gewünschten Länge (Keine Angabe = Standardlänge)		Y45		

¹⁾ Ex d in Verbindung mit Bestelloption E03

²⁾ Pt1000-Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.
 Wechseln Sie hierzu bitte zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal:
www.siemens.com/pia-portal

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Kennzeichnung, Kalibrierung	
TAG-Schild Edelstahl, Beschriftung im Klartext angeben	Y15
Werkskalibrierung pro 1 Punkt, Temperatur im Klartext angeben	Y33
Messumformer-Optionen	
Messbereich im Klartext angeben (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F), Kennzeichnung am Gerät, wenn zusätzlich Option "Y15" gewählt ist	Y01
Messstellenummer im Klartext angeben (max. 8 Zeichen)	Y17
Messstellenbeschreibung im Klartext angeben (max. 16 Zeichen)	Y23
Messstellennachricht im Klartext angeben (max. 32 Zeichen)	Y24
Busadresse im Klartext angeben	Y25
Fehlerstrom 3,6 mA (anstatt 22,8 mA)	U36
Messumformer SITRANS TH320/420 mit SIL2/3-Zertifikat	C20
Messumformer Prüfprotokoll (5 Punkte)	C11
Weitere Optionen	
Anschlussform freie Drahtenden (zur direkten Messumformermontage, Lieferung ohne Schrauben und Federn)	G01
M12-Gerätestecker (in Kombination mit Messumformer, Nicht-Ex und eigensicher, max. IP65/67)	G12
Han 7 D-Gerätestecker (Nicht-Ex und eigensicher, ohne Gegenstecker max. IP65/67)	G13
Anschlusskopf mit 1/2"-NPT Gewinde ohne Kabelverschraubung, bei AU0 und AH0 nur IP66	G20
Eingang des Anschlusskopfs: M24x1,5, mit Dichtschraube, Umin = 50 mm	G50
Eingang des Anschlusskopfs: 1/2"NPT, mit Dichtschraube, Umin = 50 mm	G51
Eingang des Anschlusskopfs: M24x1,5, offen, Umin = 50 mm	G52
Eingang des Anschlusskopfs: 1/2"NP, offen, Umin = 50 mm	G53
Mit äußerer Erdungsschraube für Köpfe AG0, AH0, AU0 und AV0	A02
Mit innerer Erdungsschraube für Köpfe BC0, AG0, AH0, AU0 und AV0	A03
Option nicht gefunden?	
Abwicklungsnummer Sonderausführung	Y99

1) Bitte Ex i-Ausführung des optionalen Messumformers wählen.

2) Nur mit Anschlussköpfen Code AG0, AH0, AU0, AV0, ohne Kabelverschraubung (bitte Nicht-Ex-Ausführung des optionalen Messumformers wählen).

Bestellbeispiele siehe Seite 2/40.

Zubehör siehe Seite 2/251.