

Prozessanschlüsse für Zeigerthermometer

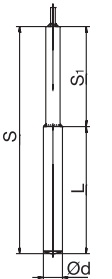

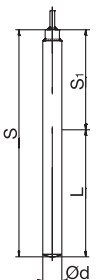


Besonderheiten

- Temperaturfühler (TF)
- Prozessanschlüsse (TA)
- Schutzhülsen (SH)

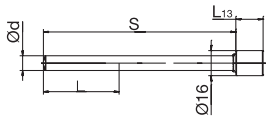
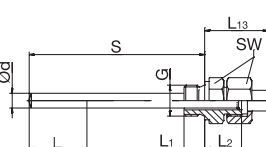
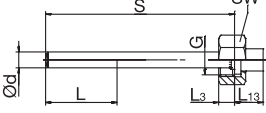
Temperaturfühler (TF)

(S₁ min. 25 mm bei Typ 6080... ; S₁ min. 50 mm bei Typ 6082..., 6084..., 6085...)

Typ	Maßzeichnung	Benennung	Werkstoff	Fühlerdurchmesser Ø d (mm)	Einsatz möglich bei Typ	Aktives Fühlermaß „L“ (mm)													
						Skalenumfang in °C													
						60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400	500	600	
750 TF 01		Temperaturfühler mit abgesetztem Halterohr	Cu (Kupfer) CuZn (Messing)	6	6082 ..	98	74	59	48	42	37	29	-	-	-	-	-	-	
				8	6084 .. 6085 ..	51	39	31	26	23	20	16	-	-	-	-	-	-	-
			CrNi (Edelstahl)	6		100	76	61	50	44	39	31	31	27	24	-	-	-	-
				8		53	41	33	28	25	22	18	18	16	14	130	180	180	
				10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	
752 TF 11		Temperaturfühler ohne Halterohr	Cu (Kupfer) CuZn (Messing)	6	6082 ..	98	74	59	48	42	37	29	-	-	-	-	-		
				8	6084 .. 6085 ..	51	39	31	26	23	20	16	-	-	-	-	-	-	
			CrNi (Edelstahl)	6		100	76	61	50	44	39	31	31	27	24	-	-	-	
				8		53	41	33	28	25	22	18	18	16	14	130	180	180	
				10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	
753 TF 05		Temperaturfühler mit glattem Halterohr	CrNi (Edelstahl)	6	6082 ..	140	105	85	70	60	55	45	40	35	30	-	-	-	
				8	6084 ..	75	55	45	40	35	30	25	25	20	20	130	180	180	
				10	6085 ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	
			CrNi (Edelstahl) CuZn bis maximal 200°C	6	608002/01-...*	60	85	70	60	55	50	45	100	75	65	65	55	-	
					608003/01-...*	120	90	80	70	55	50	45	110	75	70	70	55	-	
				10	608001/01-...*	65	60	45	40	65	50	45	70	55	55	45	40	-	
					608003/01-...*	120	95	85	70	70	55	50	70	55	55	50	40	-	

* bei TZ 430 und TZ 434, L = Bauform 18 bzw. 10

Prozessanschlüsse (TA)

Typ	Benennung	Maßbild	Einsatz möglich bei Typ	Bemer- kung	Verschraubung				Pas- send zu TF	
					Werkstoff		Gewinde G			
					CuZn (Messing)	CrNi (Edelstahl)	G 3/8	G 1/2		G 3/4
010 TA 01	Tauchrohr mit Bund		608001/0150-...	Bis 200°C	●					TF 05
			608001/0163-...		L ₁₃ =11,5					
			608001/0180-...							
			608001/0110-...							
			608001/0116-...	Bis 200°C	●					
608001/18...		L ₁₃ =18,5								
608001/...	Ab 250°C		●							
608002/...					L ₁₃ =18,5					
608003/...										
608624/...										
843 (844) TA 02	Tauchrohr mit Über- wurfmutter und loser Verschrau- bung ¹		608001/...		●	●	●	●	TF 05	
			608001/...				L ₁ =12 L ₂ =23 L ₁₃ =42,5 SW=22	L ₁ =14 L ₂ =25 L ₁₃ =44,5 SW=27		L ₁ =16 L ₂ =29 L ₁₃ =48,5 SW=32
			608002/...			●	●	●		●
			608003/...		●		L ₁ =12 L ₂ =23 L ₁₃ =42,5 SW=22	L ₁ =14 L ₂ =25 L ₁₃ =44,5 SW=27		L ₁ =16 L ₂ =29 L ₁₃ =48,5 SW=32
608624/...				●		●	●			
						L ₁ =14 L ₂ =25 L ₁₃ =44,5 SW=27	L ₁ =16 L ₂ =29 L ₁₃ =48,5 SW=32			
6082...					●	●	●	TF 01		
6084...			●	●	L ₁ =12 L ₂ =23 SW=22	L ₁ =14 L ₂ =25 SW=27	L ₁ =16 L ₂ =29 SW=32			
6085...										
161 (845) TA 03	Tauchrohr mit loser Überwurf- mutter		608001/...		●	●	●	TF 05		
			608001/...				L ₃ =7,5 L ₁₃ =21 SW=22		L ₃ =10 L ₁₃ =18 SW=27	L ₃ =11 L ₁₃ =18 SW=32
			608002/...			●	●		●	
			608003/...		●		L ₃ =7,5 L ₁₃ =21 SW=22		L ₃ =10 L ₁₃ =18 SW=27	L ₃ =11 L ₁₃ =18 SW=32
608624/...					●	●				
						L ₃ =10 L ₁₃ =18 SW=27	L ₃ =11 L ₁₃ =18 SW=32			
6082...					●	●	●	TF 01		
6084...			●	●	L ₃ =7,5 SW=22	L ₃ =10 SW=27	L ₃ =11 SW=32			
6085...										

¹ Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A

Prozessanschlüsse (TA)

Typ	Benennung	Maßbild	Einsatz möglich bei Typ	Bemerkung	Verschraubung								Pas-send zu TF
					Werkstoff			Gewinde G					
					CuZn (Messing)	St (Stahl)	CrNi (Edeistahl)	G 3/8	G 1/2	G 3/4	1/2-14NPT		
846 (841) TA 04	Tauchrohr mit festem Sechskant-einschraubzapfen ¹		608001/...				●	●	●	●	TF 05		
			608002/...				●	●	●	●			
			608003/...				●	●	●	●			
			608624/...				●	●	●	●			
			608225/...				●	●	●	●	TF 01		
			608425/...				●	●	●	●			
847 TA 06	Tauchrohr mit verschiebbarer Klemmverschraubung auf Halterohr		608001/...	max. 20 bar			●	●	●		TF 05		
			608002/...					●	●	●			
			608003/...					●	●	●			
		608624/...					●	●	●				
		608225/...					●	●	●		TF 01		
		608425/...					●	●	●				
			608201/...		●		●	●	●	TF 05			
			608202/...		●		●	●	●				
			6085...				●	●	●				
018 TA 08	Tauchrohr mit verschiebbarer Befestigungsplatte aus verzinktem Stahl und Feststellschraube		608001/...								TF 05		
			608002/...										
			608003/...										
311 (842) TA 20	Tauchrohr mit loser Verschraubung und Anschlussbund ¹		608201/...		●		●	●	●	TF 01			
			608202/...				●	●	●				
			6085...				●	●	●				
			608624/...				●	●	●		TF 05		

¹ Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A

Prozessanschlüsse (TA)

Typ	Benennung	Maßbild	Einsatz möglich bei Typ	Bemerkung	Verschraubung						Pas-send zu TF
					Werkstoff		Gewinde G				
					CuZn (Messing)	CrNi (Edelstahl)	G 3/8	G 1/2	G 3/4	M 10x1	
872 (403) TA 21	Tauchrohr mit loser Druckschraube und Dichtkonus		608201/... 608202/... 6085...	Bei starrem Tauchrohranschluss nur CuZn	●	●	●				TF 01
873 (351) TA 22	Tauchrohr mit loser Druckschraube, Dichtkonus und loser Verschraubung ¹		608201/... 608202/... 6085...	Bei starrem Tauchrohranschluss nur CuZn	●	●	● L ₁ =12 SW=22	● L ₁ =14 SW=27	● L ₁ =16 SW=32		TF 01
401 TA 23	Tauchrohr Druckschraube und Andrückfeder		608201/... 608202/... 6085...		●				●		TF 01
874 TA 24	Tauchrohr mit Verschraubung, O-Ring-Abdichtung und Klemmschraube ¹		608005/... 608540/1080 608540/0280		●			● L ₁ =14 SW=27	● L ₁ =16 SW=27		TF 05
			608540/2280 608540/2380								
848 TA 25	Verschiebbare Klemmverschraubung auf Fernleitung ¹		608201/... 608202/...	Nur mit FL 17 und FL 21. Bis max. 250°C.	●	●		● L ₁ =12 SW=22	● L ₁ =14 SW=27		TF 11

¹ Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A

Schutzhülsen (SH)

Typ	Benennung	Maßbild	Ø D (SH)	Ø d (TF)	Verschraubung								Pas-send zu	
					Werkstoff			Gewinde G						
					CuZn (Messing)	St (Stahl)	CrNi (Edelstahl)	G 3/8	G 1/2	G 3/4	1/2-14NPT			
858 SH 04	Einschraub-hülse einteilig nach DIN 43772 T2-Form 9 ¹ . Bei Stahl Werkstoff-Nr. 1.5415		17	10		•	•			•	•			TA 03
										L ₁ =14 L ₂ =25 SW=27	L ₁ =16 L ₂ =29 SW=32			
891 SH 05	Einschraub-hülse mehrteilig ¹ .		12	10	•					•	•			TA 03
			14	10			•			•	•	•		
										L ₁ =14 L ₂ =25 SW=27	L ₁ =16 L ₂ =29 SW=32	L ₁ =20 L ₂ =25 SW=27		
913 SH 07	Einschraub-hülse mehrteilig mit Feststellschraube ¹ .		8	6	•		•		•	•	•			TA 01 TF 01 TF 11
			10	8	•		•		•	•	•			
			12	10	•				•	•	•			
			14	10			•			•	•	•		
										L ₁ =12 SW=22	L ₁ =14 SW=27	L ₁ =16 SW=32		
820 SH 09	Einschweiß-hülse mehrteilig mit Feststellschraube. Schweißbund bei Stahl Werkstoff-Nr. 1.5415.		8	6		•	•							TA 01 TF 01 TF 11
			10	8		•	•							
			14	10		•	•							
876 SH 10	Einschraub-hülse mehrteilig ¹ .		8	6	•		•		•	•	•			TA 21
			10	8	•		•		•	•	•			
										L ₁ =12 SW=22	L ₁ =14 SW=27	L ₁ =16 SW=32		
871 SH 11	Einschraub-hülse mehrteilig ¹ .		10	8	•		•		•	•				TA 23
										L ₁ =12 SW=22	L ₁ =14 SW=27			

¹ Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A



Zulässige Belastbarkeit an der Schutzhülse

Schutzhülsen 820, 876, 871, 913

Die folgenden Werte beschreiben die maximale Belastbarkeit der betreffenden Anschlussart.
 Der maximal abdichtbare Druck ist von den Einbauverhältnissen abhängig und kann niedriger sein.

Schutzhülse aus Edelstahl

Werkstoff	Rohr und Nippel: Edelstahl (1.4571)		
Belastbarkeit	Temperatur	Rohrdurchmesser-Ø	
		8 x 0,75 mm oder konisch	10 x 0,75 mm
		maximal zulässiger Druck	
	100°C	92 bar	74 bar
	150°C	88 bar	71 bar
	200°C	83 bar	67 bar
	300°C	72 bar	58 bar
	400°C	67 bar	54 bar
max. zulässige Betriebs-temperatur*	statische Belastung +400°C		ohne Belastung +530°C
	max. zulässige Fühlertemperatur der jeweiligen Thermometerausführung beachten.		

Schutzhülse aus Messing

Werkstoff	Rohr und Nippel: CuZn		
Belastbarkeit	Temperatur	Rohrdurchmesser-Ø	
		8 x 0,75 mm	10 x 0,75 mm
		maximal zulässiger Druck	
	100°C	50 bar	40 bar
	150°C	48 bar	39 bar
max. zulässige Betriebs-temperatur*	+150°C		
	max. zulässige Fühlertemperatur der jeweiligen Thermometerausführung beachten.		

Bestellangaben

Schutzhülsen für Zeigerthermometer, Typ 608730

Bestellschlüssel	(1) Grundtyp	
608730	Schutzhülsen für Zeigerthermometer	
(2) Grundtypergänzung		
858	SH 04 Einschraubhülse einteilig nach DIN 43772 T2 - Form 9; Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.	
891	SH 05 Einschraubhülse mehrteilig; Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.	
913	SH 07 Einschraubhülse mehrteilig mit Feststellschraube; Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.	
820	SH 09 Einschweißhülse mehrteilig mit Feststellschraube	
876	SH 10 Einschraubhülse mehrteilig; Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.	
871	SH 11 Einschraubhülse mehrteilig; Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.	
(3) Gewinde „G“		
000	Ohne (nur SH 09)	
103	G 3/8	
105	G 3/4	
104	G 1/2	
144	1/2-14NPT	
114	M 10 x 1 (nur SH 11)	
(4) Werkstoff		
46	Messing (CuZn)	
01	Stahl (St) (nur bei TA 08 und SH 09)	
26	Edelstahl (CrNi)	
(5) Einbaulänge „EL“		
50	50 mm	
63	63 mm	
80	80 mm	
100	100 mm	
130	130 mm	
150	150 mm	
200	200 mm	
250	250 mm	
300	300 mm	
...	Sonderlänge (Angabe im Klartext - Stufung 50 mm)	
(6) Außendurchmesser „D“		
8	8 mm	
10	10 mm	
12	12 mm	
14	14 mm	
17	17 mm	
(7) Bunddurchmesser „d15“		
000	Ohne (nur SH 04, SH 05, SH 10, SH 11)	
10,3	10,3 mm	
16,3	16,3 mm (bei Typ 608001, 608002, 608003, 608624)	

Bestellschlüssel:

(1) / (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7)
 608730 / ... - ... - .. - ... - .. - ...

Bestellbeispiel:

608730 / 891 - 105 - 26 - 100 - 10 - 000