Thermoelement ähnlich DIN 43770
Thermocouples similar DIN 43770
Thermocouples similaire DIN 43770

T41

- **Anwendung**
  Für den Einsatz im allgemeinen Maschinen-, Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbausowie in der Chemie-Verfahrenstechnik und im Lebensmittelbereich sehr gut geeignet.
- **Service intended**
  These rugged thermometers are well suited for machine and apparatus engineering, pressure vessels and piping as well as for environments in chemical process and food industry.
- **Utilisation**
  Ces thermomètres sont très bien adaptés aux utilisations dans la construction de machines, d'appareils, de tuyauterie et réservoirs ainsi que dans la chimie, technologie des procédés industriels et dans l'industrie alimentaire.

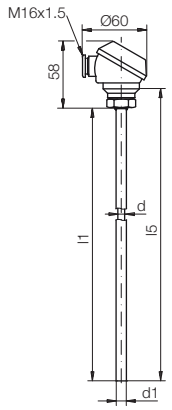
Technische Daten	Technical Data	Caractéristiques techniques
Anschlusskopf	**Connection head**	**Tête de raccordement**
Form J, aus Aluminium	Form J, aluminium	Forme J, en aluminium,
Kabeleinführung : M16 x 1,5 mm	Cable entry: M16 x 1,5 mm	Presse-étoupe: M16 x 1,5 mm
Schutzart	**Protection class**	**Degré de protection**
IP 54 nach EN 60529	IP 54 per EN 60529	IP 54 selon EN 60529
Anschlusssockel	**Connection socket**	**Socle de raccordement**
Keramik	Ceramic	Céramique
Einsatzrohr	**Stem**	**Gaine de protection**
Inconel 600, 2.4816	Inconel 600, 2.4816	Inconel 600, 2.4816
Ø 6 oder 8 mm	Ø 6 or 8 mm	Ø 6 ou 8 mm
Schutzrohr	**Thermowell**	**Doigt de gant**
Edelstahl 1.4571	Stainless steel 316Ti	Acier inox Z6 CNDT 17-12
Anschluss	**Pressure connection**	**Raccord pression**
G1/2B nach EN 837-1, Edelstahl 1.4571	G1/2B per EN 837-1, stainless steel 316Ti	G1/2B selon EN 837-1, acier inox Z6 CNDT 17-12
Messorgan	**Temperature element**	**Sonde**
Thermopaar nach DIN EN 60584	Thermocouple per DIN EN 60584	Thermocouple selon DIN EN 60584
Fe-CuNi Typ (J)	Fe-CuNi typ (J)	Fe-CuNi type (J)
NiCr-Ni Typ (K)	NiCr-Ni typ (K)	NiCr-Ni type (K)
Temperaturbereiche	**Temperature range**	**Plage de températures**
siehe Seiten 19.0403 - 19.0404	see pages 19.0403 - 19.0404	voir pages 19.0403 - 19.0404
Genauigkeitsklasse	**Accuracy class**	**Tolérance**
Klasse 2 nach DIN EN 60584	Class 2 per DIN EN 60584	Classe 2 selon DIN EN 60584
± 2,5°C	± 2,5°C	± 2,5 °C

Stand: 6. 03. 2019

Ergänzungen	Optional extras	Options
siehe Seite 11.3208 - 11.3406	see page 11.3208 - 11.3406	voir pages 11.3208 - 11.3406
Technische Informationen	**Technical information**	**Informations techniques**
siehe ab Seite 19.0401	see from page 19.0401	voir à partir de la page 19.0401

T41

Thermoelement ähnlich DIN 43770
Thermocouples similar DIN 43770
Thermocouples similaire DIN 43770

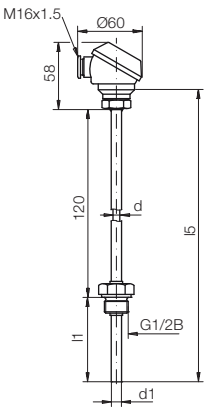


T41.9

1)
mit Schutzrohr, Messeinsatz tauschbar
with thermowell, measuring insert exchangeable
avec doigt de gant, elément de rechange échangeable

T41.9				Messeinsatz Measurig inserts Eléments de rechange			
l1	d1	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande		l5	d	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande	
mm		1x Fe-CuNi -200 - +600°C	1x NiCr-Ni -200 - +800°C	mm		1x Fe-CuNi -200 - +600°C	1x NiCr-Ni -200 - +800°C
50	9	118807	118826	67	6	411701	411720
100		118808	118827	117		411702	411721
120		118809	118828	137		411703	411722
150		118810	118829	167		411704	411723
220		118811	118830	243		411705	411724
250		118812	118831	267		411706	411725
275		118813	118832	292		411707	411726
280		118814	118833	297		411708	411727
370		118815	118834	387		411709	411728
400		118816	118835	417		411710	411729
500		118817	118836	517		411711	411730
580		118818	118837	597		411712	411731
670		118819	118838	687		411713	411732
870	11	118820	118839	887	8	411714	411733
1120		118821	118840	1137		411715	411734
1270		118822	118841	1287		411716	411735
1470		118823	118842	1487		411717	411736
1670		118824	118843	1687		411718	411737
1870		118825	118844	1887		411719	411738

[1] Quetschringverschraubungen und Kugel- Quetschdichtungen siehe Seite: 11.3402
Compression fittings and ball compression seals see page: 11.3402
Raccord coulissant et Joint sphérique à compression: 11.3402



T41.5

mit Schutzrohr, Messeinsatz tauschbar
with thermowell, measuring insert exchangeable
avec doigt de gant, elément de rechange échangeable

T41.5				Messeinsatz Measurig inserts Eléments de rechange			
l1	d1	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande		l5	d	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande	
mm		1x Fe-CuNi -200 - +600°C	1x NiCr-Ni -200 - +800°C	mm		1x Fe-CuNi -200 - +600°C	1x NiCr-Ni -200 - +800°C
65	9	118750	118769	202	6	416414	416433
70		118751	118770	207		416415	416434
120		118752	118771	257		416416	416435
160		118753	118772	297		416417	416436
220		118754	118773	357		416418	416437
250		118755	118774	387		416419	416438
275		118756	118775	412		416420	416439
280		118757	118776	417		416421	416440
370		118758	118777	507		416422	416441
400		118759	118778	537		416423	416442
500		118760	118779	637		416424	416443
580		117761	118780	717		416425	416444
670		118762	118781	807		416426	416445
870	11	118763	118782	1007	8	416427	416446
1120		118764	118783	1257		416428	416447
1270		118765	118784	1407		416429	416448
1470		118766	118785	1607		416430	416449
1670		118767	118786	1807		416431	416450
1870		118768	118787	2007		416432	416451

Stand: 6. 03. 2019

Ergänzungsartikel Optional extras Options	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande	
	T21/T22	T41/T46
Einbaulänge vom Standard abweichend Useful length divergent to standard Longueur utile divergent de le standard	396011	396011
Halsrohr 30 mm lang Neck extension, length 30 mm Tube extension, longueur 30 mm	395731	-
Halsrohr 60 mm lang Neck extension, length 60 mm Tube extension, longueur 60 mm	395732	-
Halsrohr 90 mm lang Neck extension, length 90 mm Tube extension, longueur 90 mm	395733	-
Halsrohr 250 mm lang Neck extension, length 250 mm Tube extension, longueur 250 mm	395873	-
Halsrohrlänge vom Standard abweichend Neck extension length divergent to standard Longuer du tube extension divergent de le standard	396010	-
Schutzrohr auf 6mm abgesetzt, 60mm lang Thermowell at 6mm set down, length 60mm Doigt de grant déposer 6mm, longueur 60mm	396115	-
Thermopaar nach DIN EN 60584 2x Fe-CuNi Typ (J) Thermocouple per DIN EN 60584 2x Fe-CuNi type (J) Thermocouple selon DIN EN 60584 2x Fe-CuNi type (J)	395880	-
Doppel-Thermopaar nach DIN EN 60584 2x Fe-CuNi Typ (J) Dual thermocouple per DIN EN 60584 2x Fe-CuNi type (J) Thermocouple double selon DIN EN 60584 2x Fe-CuNi type (J)	396021	396021
Doppel-Thermopaar nach DIN EN 60584 2x NiCr-Ni Typ (K) Dual thermocouple per DIN EN 60584 2x NiCr-Ni type (K) Thermocouple double selon DIN EN 60584 2x NiCr-Ni type (K)	395889	395889
Thermopaar nach DIN EN 60584 Pt13Rh-Pt Typ (R) Thermocouple per DIN EN 60584 Pt13Rh-Pt type (R) Thermocouple selon DIN EN 60584 Pt13Rh-Pt type (R)	395881	395881
Doppel-Thermopaar nach DIN EN 60584 2x Pt13Rh-Pt Typ (R) Dual thermocouple per DIN EN 60584 2x Pt13Rh-Pt type (R) Thermocouple double selon DIN EN 60584 2x Pt13Rh-Pt type (R)	396022	396022
Thermopaar nach DIN EN 60584 Pt10Rh-Pt Typ (S) Thermocouple per DIN EN 60584 Pt10Rh-Pt type (S) Thermocouple selon DIN EN 60584 Pt10Rh-Pt type (S)	396520	-
Doppel-Thermopaar nach DIN EN 60584 2x Pt10Rh-Pt Typ (S) Dual thermocouple per DIN EN 60584 2x Pt10Rh-Pt type (S) Thermocouple double selon DIN EN 60584 2x Pt10Rh-Pt type (S)	396521	-
Thermopaar nach DIN EN 60584 Pt30Rh-Pt6Rh Typ (B) Thermocouple per DIN EN 60584 Pt30Rh-Pt6Rh type (B) Thermocouple selon DIN EN 60584 Pt30Rh-Pt6Rh type (B)	396522	-
Doppel-Thermopaar nach DIN EN 60584 2x Pt30Rh-Pt6Rh Typ (B) Dual thermocouple per DIN EN 60584 2x Pt30Rh-Pt6Rh type (B) Thermocouple double selon DIN EN 60584 2x Pt30Rh-Pt6Rh type (B)	396523	-
Thermopaar nach DIN 43710 Fe-CuNi Typ (L) Thermocouple per DIN 43710 Fe-CuNi type (L) Thermocouple selon DIN 43710 Fe-CuNi type (L)	396524	-
Doppel-Thermopaar nach DIN 43710 2x Fe-CuNi Typ (L) Dual thermocouple per DIN 43710 2x Fe-CuNi type (L) Thermocouple double selon DIN 43710 2x Fe-CuNi type (L)	396525	-

Ergänzungsartikel Optional extras Options	Bestell-Nr. Order-N°. N° de commande			
	T53	T61	T63.5/6	T81
Nennlänge vom Standard abweichend Length divergent to standard Longueur divergent de le standard	396242	396242	-	-
Ausgleichsleitung Fe-CuNi (J), Silicon / Keramik / Glasseide / Edelstahl Compensating cable Fe-CuNi (J), silicon / ceramic / glas silk / stainless steel Câble de compensation Fe-CuNi (J), silicone / céramique / soie de verre / acier inox	396517	-	-	396517
Ausgleichsleitung Fe-CuNi (L), Silicon / Keramik / Glasseide / Edelstahl Compensating cable Fe-CuNi (L), silicon / ceramic / glas silk / stainless steel Câble de compensation Fe-CuNi (L), silicone / céramique / soie de verre / acier inox	396518	396518	-	396518
Ausgleichsleitung NiCr-Ni (K), Silicon / Keramik / Glasseide / Edelstahl Compensating cable NiCr-Ni (K), silicon / ceramic / glas silk / stainless steel Câble de compensation NiCr-Ni (K), silicone / céramique / soie de verre / acier nox	396519	396519	396519	396519

Stand: 28. 03. 2019