

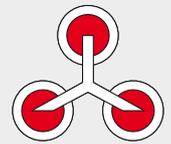
Anschluss über Halterohre

Thermolemente für Vakuumanwendungen



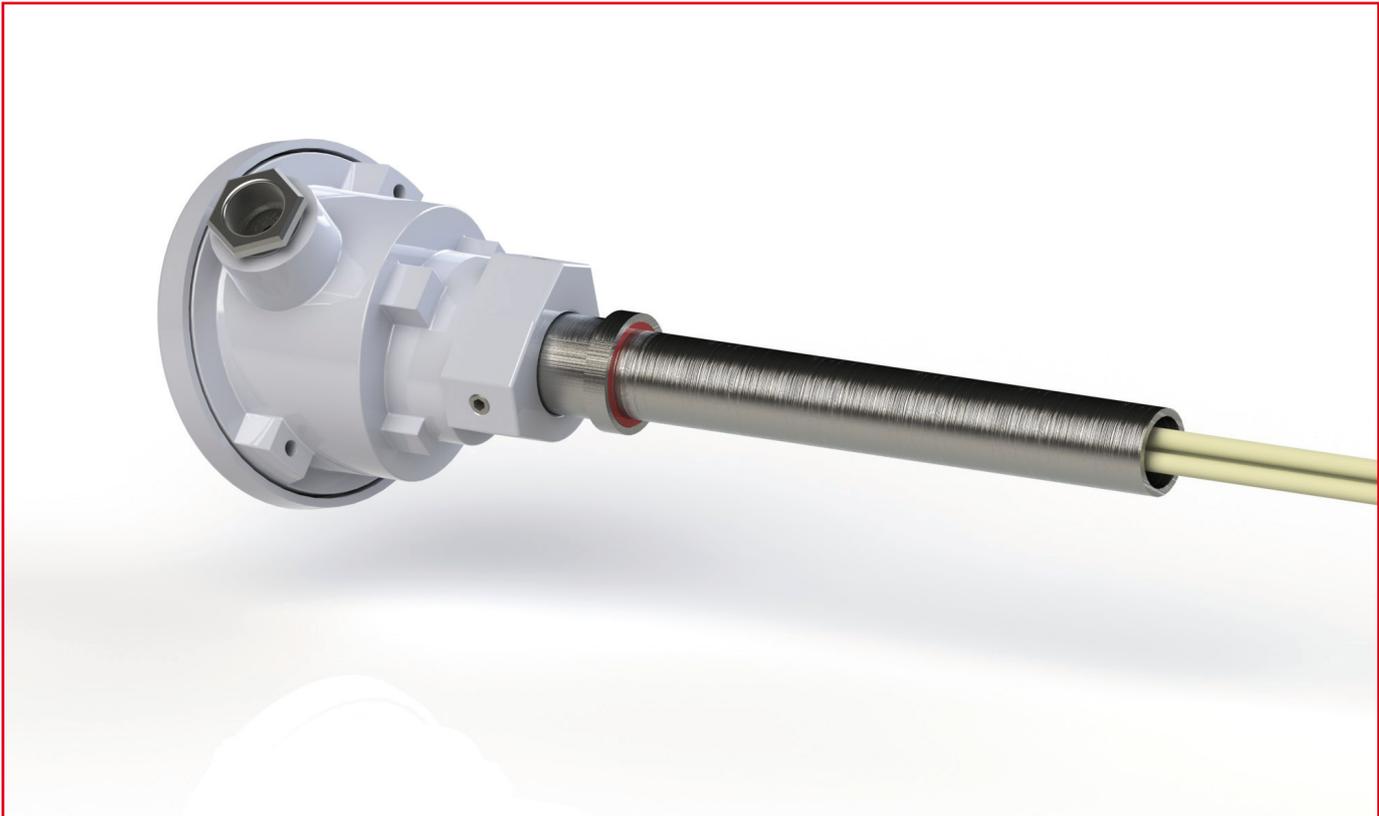
Übersicht der Standard-Ausführungen:

Druckbereich	vakuumdicht und druckfest bis 20 bar
Maximal tolerierte Leckrate	1.0×10^{-6} mbar·l/s
Anzahl der Thermopaare [n]	1-3
Anzahl Schutzrohre	n+1
Material Schutzrohre	Hochdichtes Al_2O_3 99,7%
Durchmesser Schutzrohre	5 mm
Elektrische Anschlüsse	Keramische Lüsterklemmen max 1,0 mm ²
Anschlusskopf	Form A mit M20x1,5 Kabelverschraubung
Zertifikate	Werkskalibrierschein basierend auf Ag und Pd Fixpunktmessungen bei PtRh - Pt Typen Optional Kalibrierzertifikat nach AMS 2750



Anschluss über Halterohre

Anschluss über Halterohre



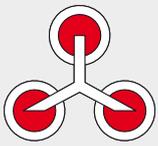
Als Standard wird ein Rohr (W1.4305) aus Ø22 mm x 150 mm Länge verwendet. Ebenso sind Ausführungen mit Ø 1" Zoll x 150 mm oder Ø32 mm x 150 mm erhältlich.

Bestellübersicht:

8	-	PPXXZZ	-	LLLLA
		PP – Druckbereich vakuumdicht bis 05 – 5 bar Überdruck 10 – 10 bar Überdruck 15 – 15 bar Überdruck XX – Anzahl Thermopaare (TP) 02 – 1 TP + Prüfrohr 03 – 2 TP + Prüfrohr 04 – 3 TP + Prüfrohr ZZ – Thermopaarlegierung 01 – PtRh10% - Pt (Typ S) 02 – PtRh13% - Pt (Typ R) 03 – PtRh30% - PtRh16 (Typ B) 04 – NiCr – Ni (Typ K) 05 – NiCrSi – NiSi (Typ N)		LLLL – Nennlänge [mm] 0400 – 400 mm bis 1600 – 1600 mm In 100 mm Schritten A – Anschluss SR22 – Ø22 mm x 150 mm

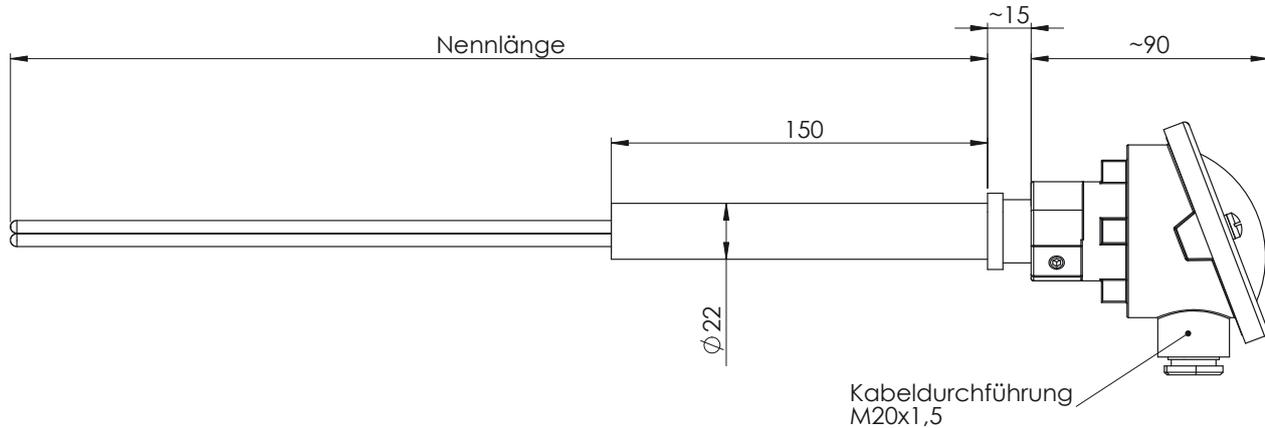
Beispiel: 8-050301-0600SR22

Thermoelement für Vakuumatmosphäre, vakuumdicht und druckfest bis 5 bar, mit 2 x Typ S Thermopaaren + 1 Prüfrohr, einer Nennlänge von 600 mm und einem Ø22 mm x 150 mm Halterohr.



Anschluss über Halterohre

Vakuum-Thermoelemente mit $\varnothing 22 \times 150$ Halterohr



Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem $\varnothing 22 \times 150$ Halterohr, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510225	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050201-0600SR22
510226	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050201-0700SR22
510227	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050201-0800SR22
510228	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050201-0900SR22
510229	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050201-1000SR22
510231	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050201-1200SR22

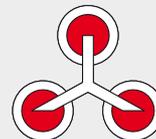
10

Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem $\varnothing 22 \times 150$ Halterohr, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510325	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050301-0600SR22
510326	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050301-0700SR22
510327	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050301-0800SR22
510328	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050301-0900SR22
510329	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050301-1000SR22
510331	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050301-1200SR22

Bestückt mit drei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem $\varnothing 22 \times 150$ Halterohr, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510425	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050401-0600SR22
510426	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050401-0700SR22
510427	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050401-0800SR22
510428	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050401-0900SR22
510429	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050401-1000SR22
510431	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-050401-1200SR22



Anschluss über Halterohre

Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem Ø22 x 150 Halterohr, druckfest bis 10 bar

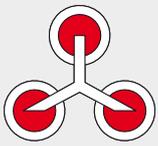
Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510225	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100201-0600SR22
510226	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100201-0700SR22
510227	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100201-0800SR22
510228	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100201-0900SR22
510229	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100201-1000SR22
510231	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100201-1200SR22

Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Ø22 x 150 Halterohr, druckfest bis 10 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510325	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100301-0600SR22
510326	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100301-0700SR22
510327	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100301-0800SR22
510328	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100301-0900SR22
510329	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100301-1000SR22
510331	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100301-1200SR22

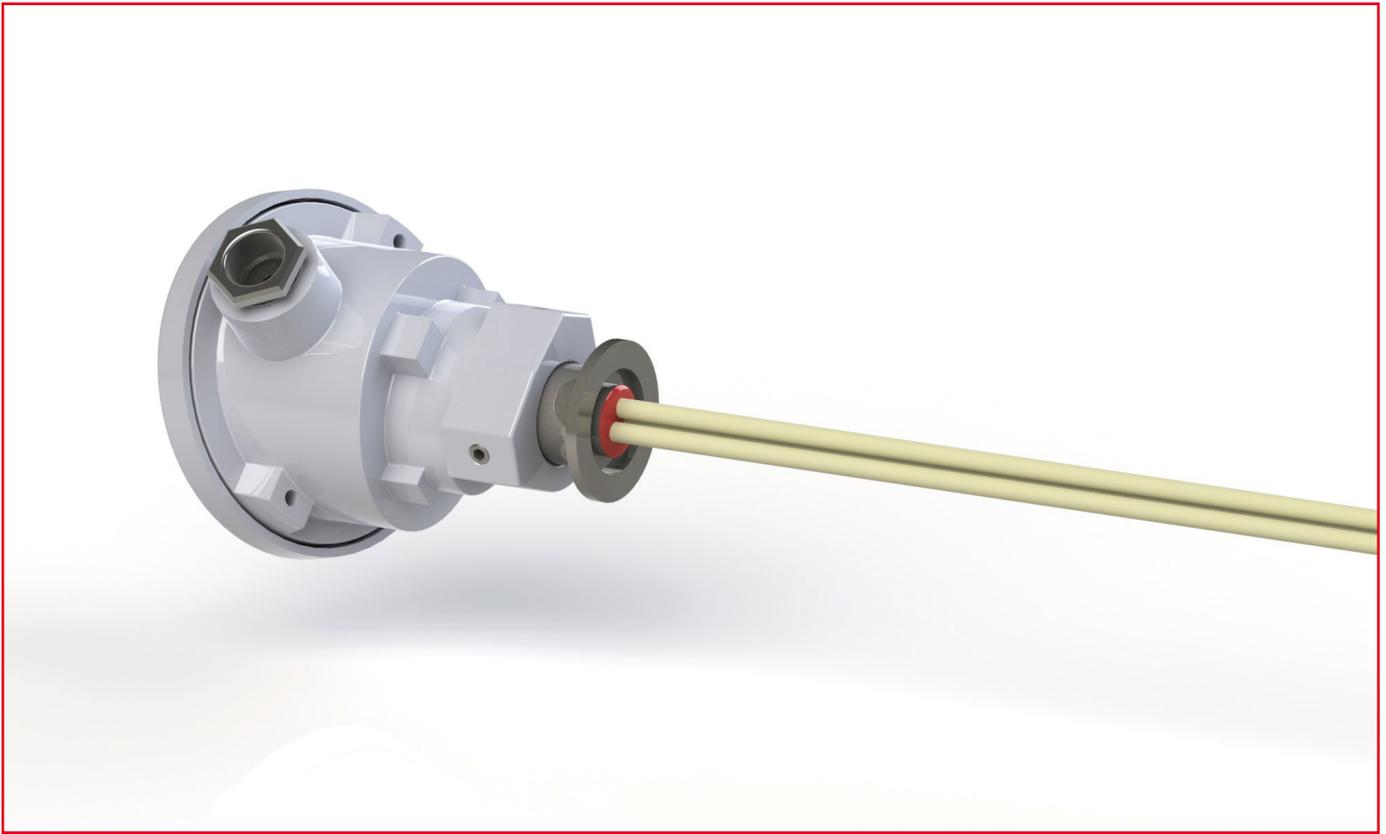
Bestückt mit drei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Ø22 x 150 Halterohr, druckfest bis 10 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
9200093	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100401-0600SR22
92001411	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100401-0700SR22
92001412	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100401-0800SR22
92000101	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100401-0900SR22
92001413	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100401-1000SR22
92000102	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, 22 x 150 Halterohr	8-100401-1200SR22



Anschluss über Kleinflansch

Anschluss über Kleinflansch



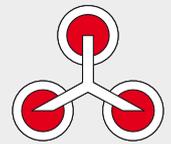
Als Standard wird ein Kleinflansch ISO 2861 DN 25 verwendet. Ebenso sind Ausführungen mit DN 16 und DN40 erhältlich.

Bestellübersicht:

8	-	PPXXZZ	-	LLLLA
		PP – Druckbereich vakuumdicht bis 05 – 5 bar Überdruck 10 – 10 bar Überdruck* XX – Anzahl Thermopaare (TP) 02 – 1 TP + Prüfrohr 03 – 2 TP + Prüfrohr 04 – 3 TP + Prüfrohr ZZ – Thermopaarlegierung 01 – PtRh10% - Pt (Typ S) 02 – PtRh13% - Pt (Typ R) 03 – PtRh30% - PtRh16 (Typ B) 04 – NiCr – Ni (Typ K) 05 – NiCrSi – NiSi (Typ N)		LLLL – Nennlänge [mm] 0400 – 400 mm bis 1600 – 1600 mm in 100 mm Schritten A – Anschluss KF16 – Kleinflansch DN16 KF25 – Kleinflansch DN25 KF40 – Kleinflansch DN40

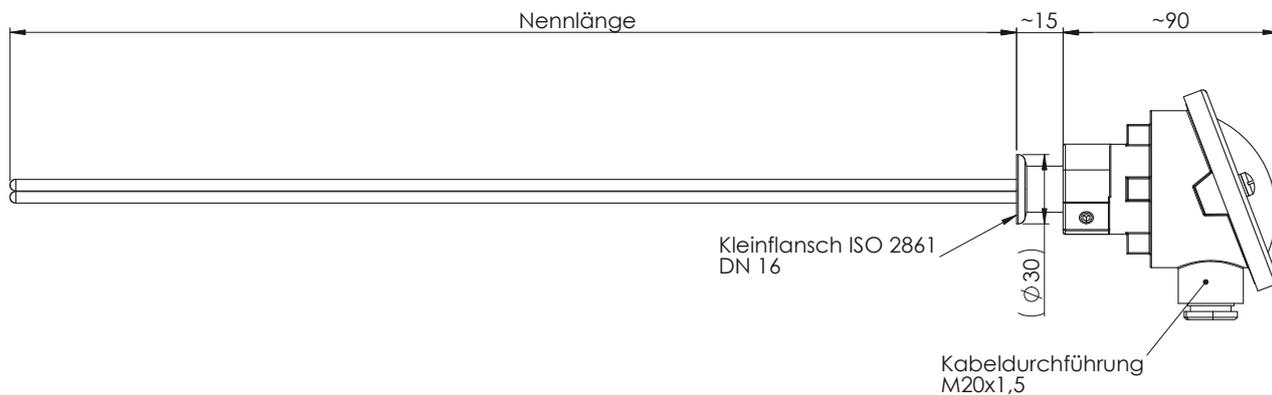
Beispiel: **8-050301-0700KF25**

Thermoelement für Vakuumatmosphäre, vakuumdicht und druckfest bis 5 bar, mit 2 x Typ S Thermopaaren + 1 Prüfrohr, einer Nennlänge von 700 mm und einem Kleinflanschanschluss ISO 2861 DN 25.



Anschluss über Kleinflansch

Vakuum-Thermoelemente mit Kleinflansch DN 16

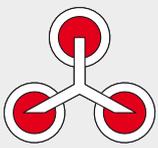


Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 16, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000876	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050201-0600KF16
92000877	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050201-0700KF16
92000881	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050201-0800KF16
92000882	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050201-0900KF16
92000883	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050201-1000KF16
92000884	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050201-1200KF16

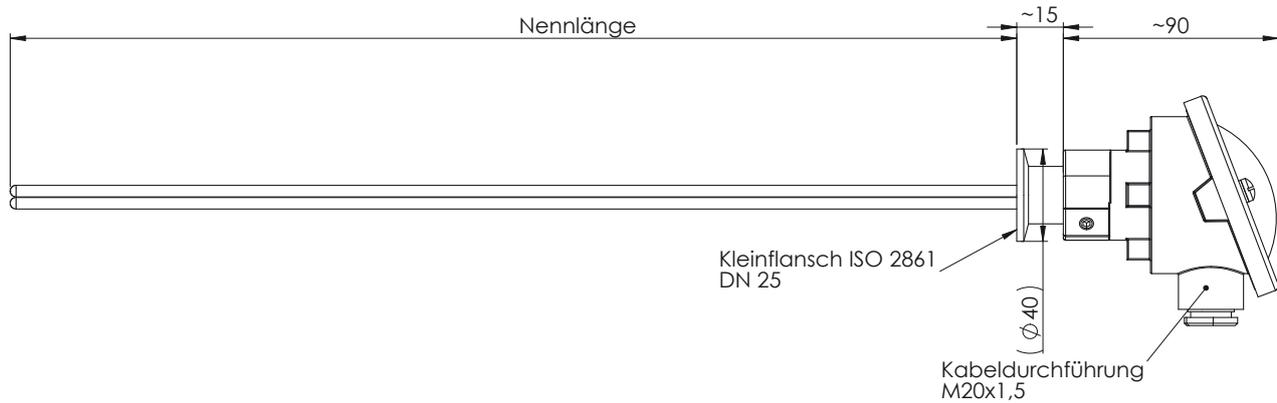
Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 16, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000892	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050301-0600KF16
92000893	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050301-0700KF16
92000894	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050301-0800KF16
92000895	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050301-0900KF16
92000896	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050301-1000KF16
92000897	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 16	8-050301-1200KF16



Anschluss über Kleinflansch

Vakuum-Thermoelemente mit Kleinflansch DN 25



Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 25, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510213	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050201-0600KF25
510214	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050201-0700KF25
510215	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050201-0800KF25
510216	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050201-0900KF25
510217	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050201-1000KF25
510219	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050201-1200KF25

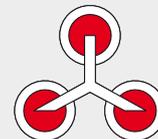
14

Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 25, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510313	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050301-0600KF25
510314	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050301-0700KF25
510315	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050301-0800KF25
510316	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050301-0900KF25
510317	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050301-1000KF25
510319	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050301-1200KF25

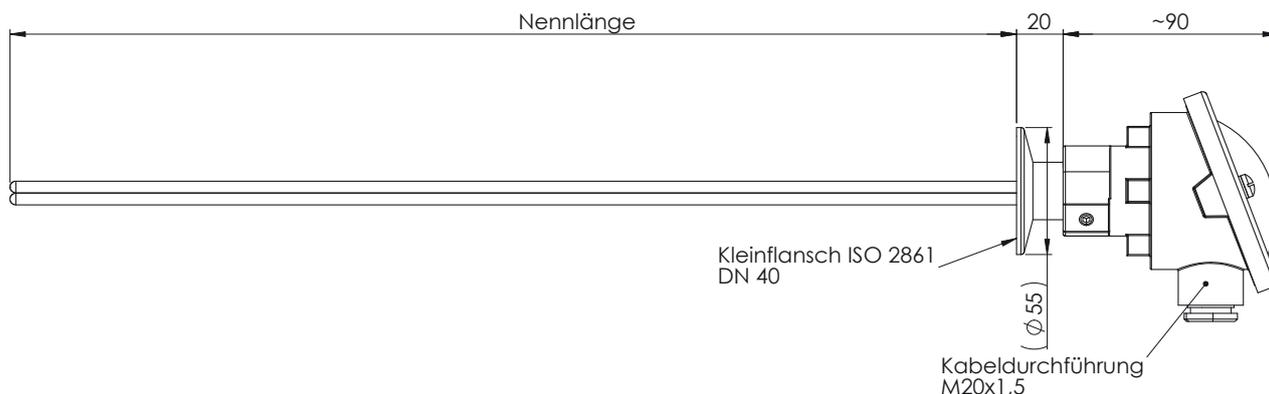
Bestückt mit drei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 25, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
510413	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050401-0600KF25
510414	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050401-0700KF25
510415	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050401-0800KF25
510416	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050401-0900KF25
510417	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050401-1000KF25
510419	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 25	8-050401-1200KF25



Anschluss über Kleinflansch

Vakuum-Thermoelemente mit Kleinflansch DN 40



Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 40, druckfest bis 5 bar

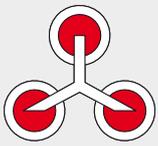
Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000885	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050201-0600KF40
92000886	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050201-0700KF40
92000887	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050201-0800KF40
92000888	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050201-0900KF40
92000890	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050201-1000KF40
92000891	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050201-1200KF40

Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 40, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000898	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050301-0600KF40
92000899	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050301-0700KF40
92000900	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050301-0800KF40
92000901	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050301-0900KF40
92000902	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050301-1000KF40
92000903	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050301-1200KF40

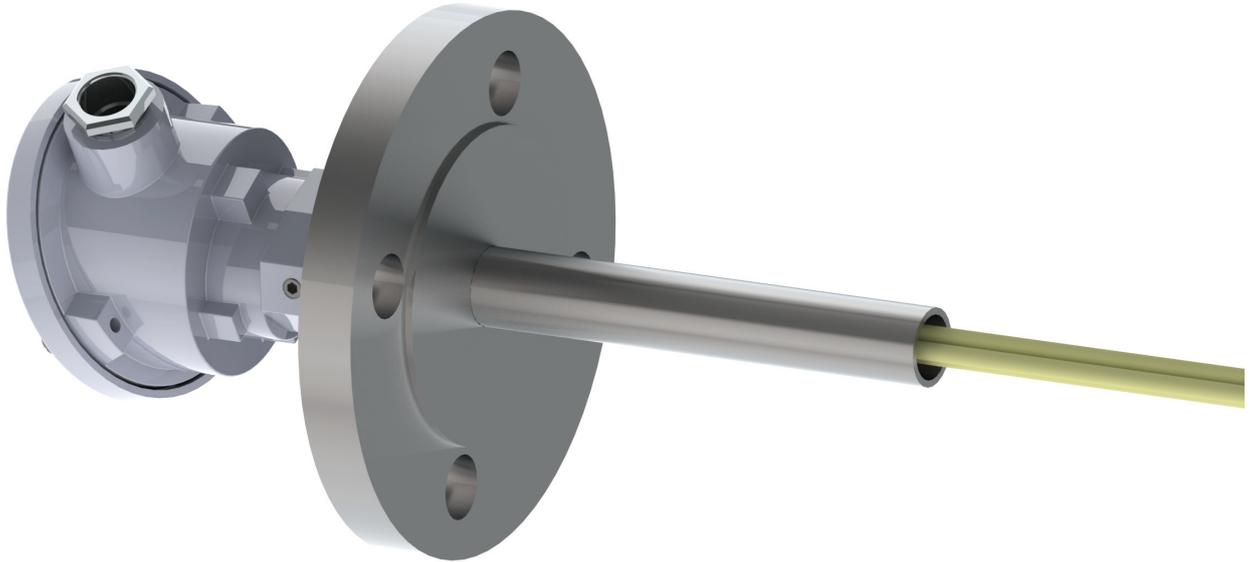
Bestückt mit drei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 40, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000910	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050401-0600KF40
92000911	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050401-0700KF40
92000912	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050401-0800KF40
92000913	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050401-0900KF40
92000914	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050401-1000KF40
92000915	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Kleinflansch DN 40	8-050401-1200KF40



Anschluss über Standard-Flansch DIN EN 1092-1

Anschluss über Standard-Flansch DIN EN 1092-1



16

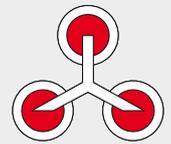
Diese Ausführung wird unter anderem für Anwendungen bis 21 bar Überdruck oder für Wasserstoff-Atmosphären. Als Standardanschluss kommt hier ein Flansch nach DIN EN 1092-1 mit einer Nennweite DN25 PN25 zum Einsatz. Weitere Nennweiten und Ausführungen, beispielsweise nach mit Nut nach auf Anfrage erhältlich.

Bestellübersicht:

8	-	PPXXZZ	-	LLLLA
		PP – Druckbereich vakuumdicht bis 20 – 20 bar Überdruck		LLLL – Nennlänge [mm] 0400 – 400 mm bis 1600 – 1600 mm in 100 mm Schritten
		XX – Anzahl Thermopaare (TP) 02 – 1 TP + Prüfrohr 03 – 2 TP + Prüfrohr		A – Anschluss FLDN25 – Nennweite 25 FLDN40 – Nennweite 40
		ZZ – Thermopaarlegierung 01 – PtRh10% - Pt (Typ S) 02 – PtRh13% - Pt (Typ R) 03 – PtRh30% - PtRh16 (Typ B) 05 – NiCrSi – NiSi (Typ N)		

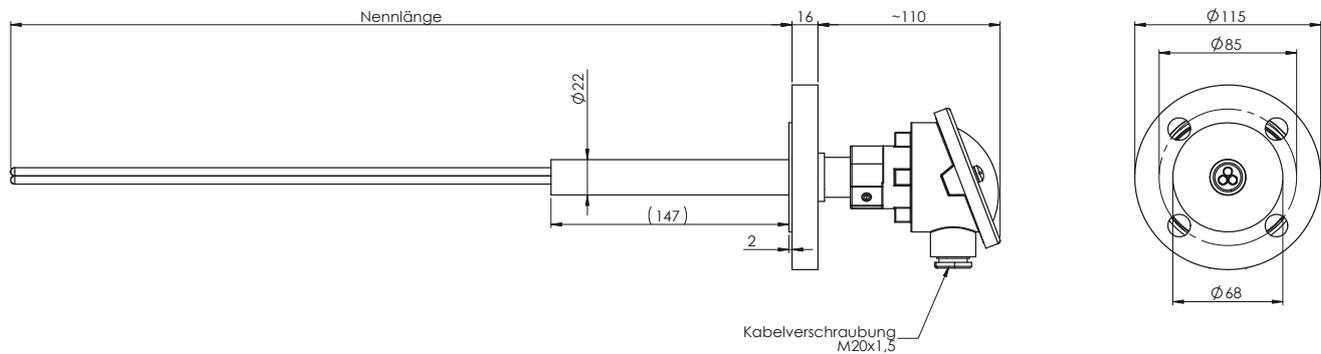
Beispiel: 8-200301-0700FLDN25

Thermoelement für Vakuumatmosphäre, vakuumdicht und druckfest bis 21 bar absolut, mit 2 x Typ S Thermopaaren + 1 Prüfrohr, einer Nennlänge von 700 mm und einem Flansch nach DIN EN 1092-1 für PN25 mit einer Nennweite DN 25.



Anschluss über Standard-Flansch DIN EN 1092-1

Vakuum-Thermoelemente mit Standard-Flansch FLDN25

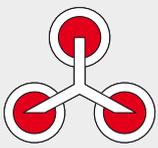


Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), Flansch DN25, druckfest bis 20 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92002018	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0600FLDN25
92002032	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0700FLDN25
92002033	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0800FLDN25
92002034	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0900FLDN25
92002035	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-1000FLDN25
92002036	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-1200FLDN25

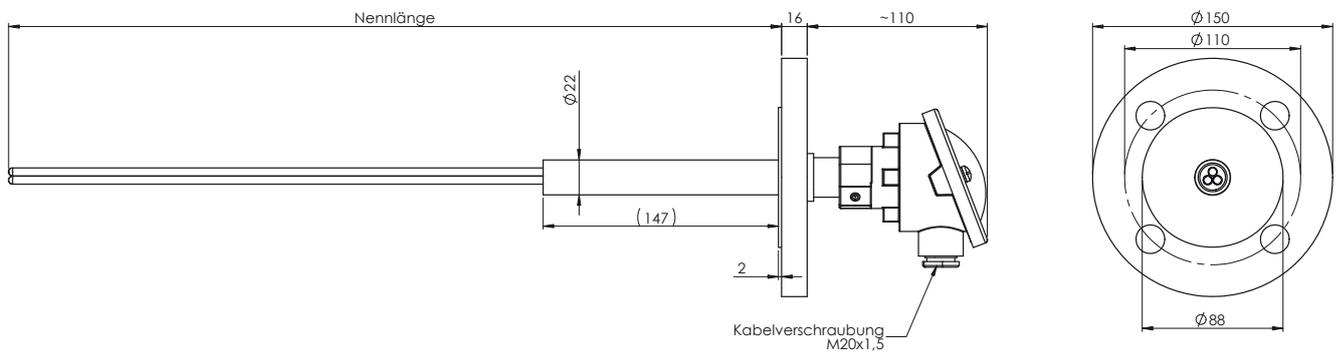
Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), Flansch DN25, druckfest bis 20 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000922	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN25	8-200301-0600FLDN25
92000923	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN25	8-200301-0700FLDN25
92000924	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN25	8-200301-0800FLDN25
92000925	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN25	8-200301-0900FLDN25
92000926	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN25	8-200301-1000FLDN25
92000927	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN25	8-200301-1200FLDN25



Anschluss über Standard-Flansch DIN EN 1092-1

Vakuum-Thermoelemente mit Standard-Flansch FLDN40



Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), Flansch DN40, druckfest bis 20 bar

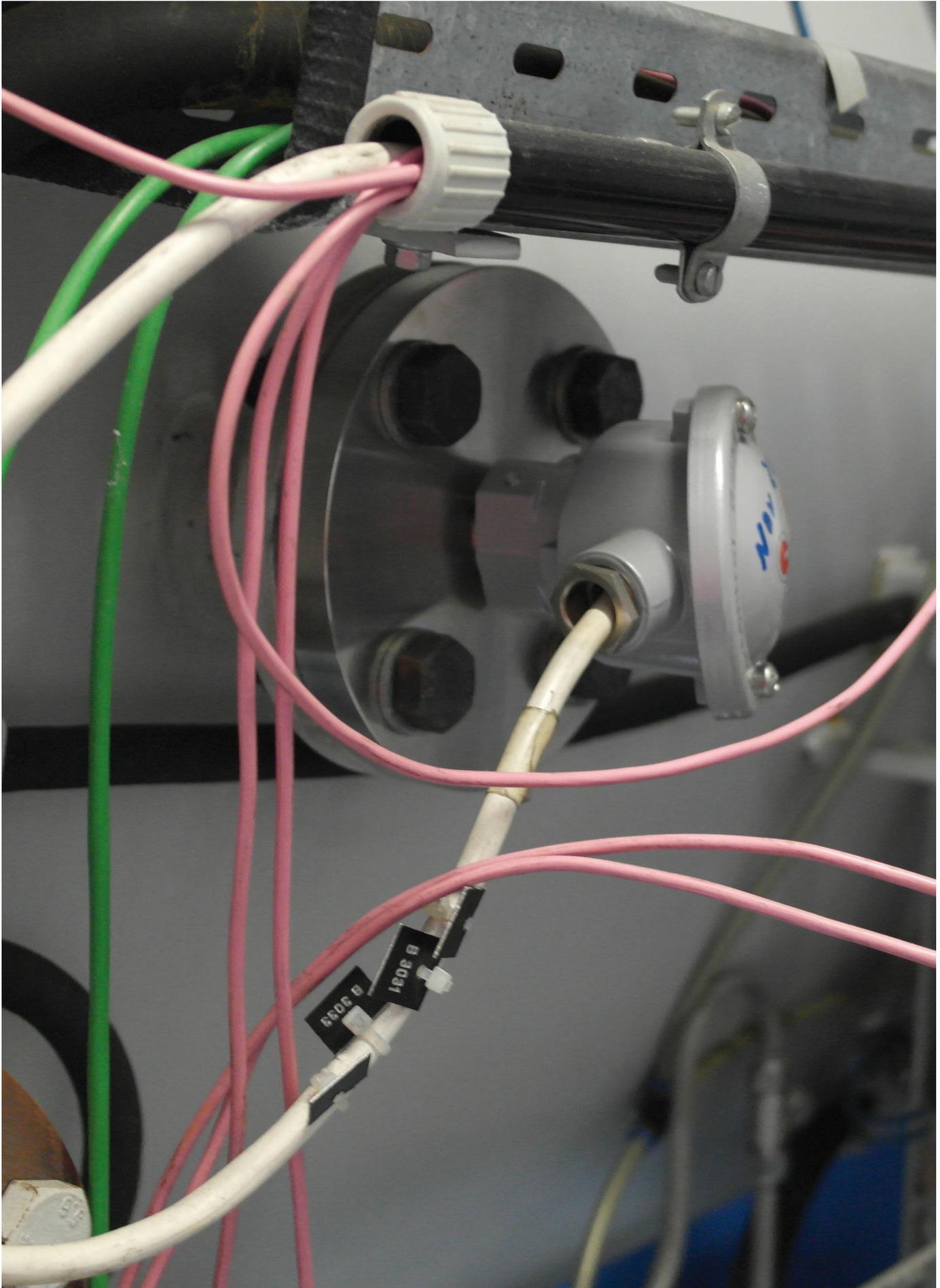
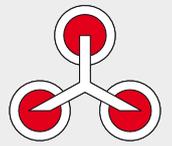
Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000916	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0600FLDN40
92000917	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0700FLDN40
92000918	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0800FLDN40
92000919	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-0900FLDN40
92000920	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-1000FLDN40
92000921	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200201-1200FLDN40

18

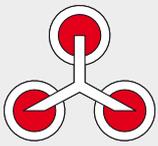
Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), Flansch DN 40, druckfest bis 20 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000922	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200301-0600FLDN40
92000923	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200301-0700FLDN40
92000924	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200301-0800FLDN40
92000925	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200301-0900FLDN40
92000926	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200301-1000FLDN40
92000927	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Flansch DN 40	8-200301-1200FLDN40

Anschluss über Standard-Flansch DIN EN 1092-1

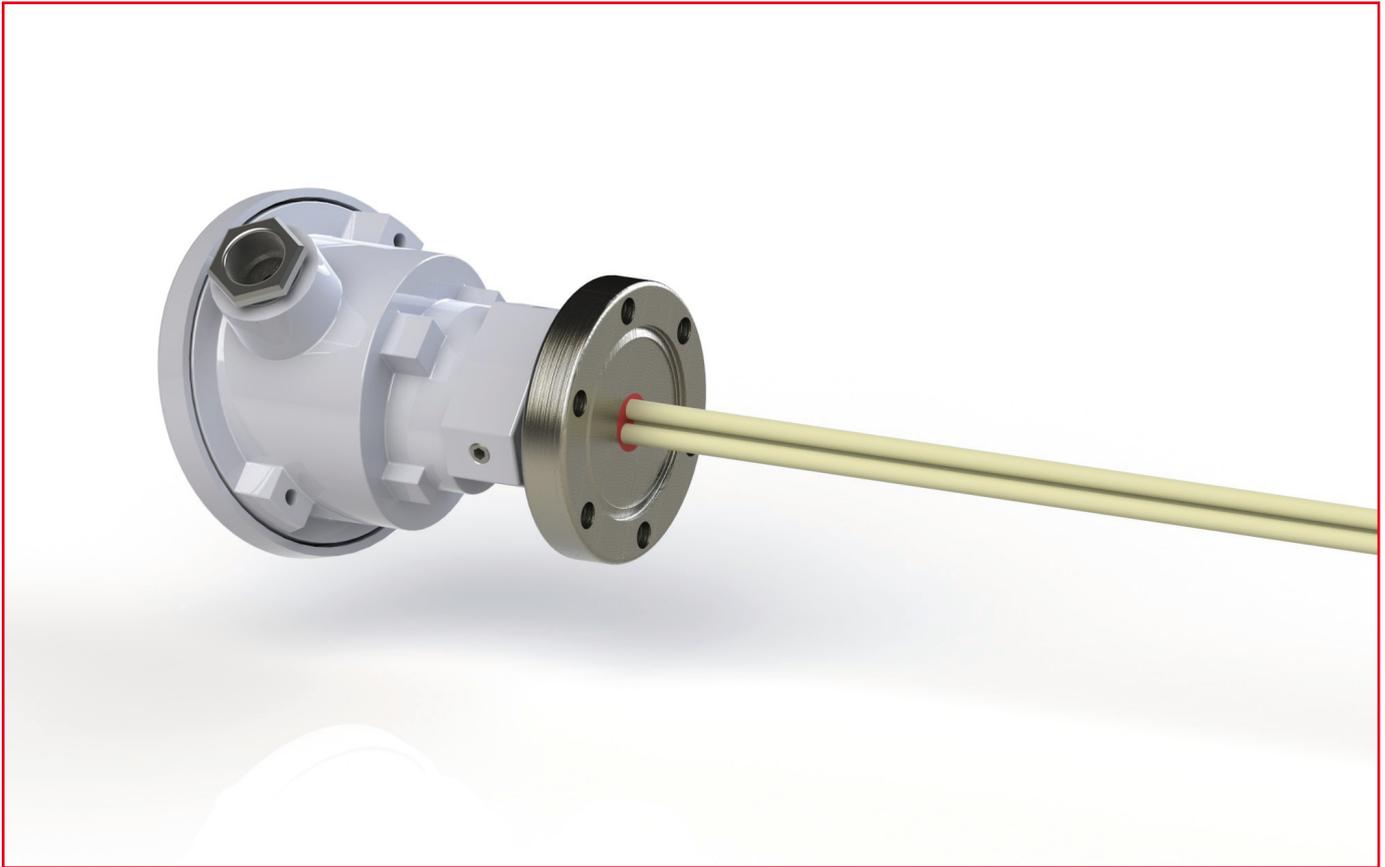


Thermoelemente für Vakuumanwendungen



Anschluss über CF-Flansch

Anschluss über CF-Flansch



Diese Hochvakuum-Ausführung hat eine maximal zulässige Leckrate von $1.0 \cdot 10^{-8}$ mbar · l/s. Als Standard wird die Nennweite DN 40 verwendet. Weitere Nennweiten auf Anfrage erhältlich.

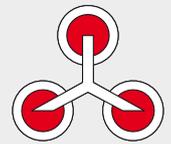
20

Bestellübersicht:

8	-	PPXXZZ	-	LLLLA
		PP – Druckbereich vakuumdicht bis 05 – 5 bar Überdruck		LLLL – Nennlänge [mm] 0400 – 400 mm bis 1600 – 1600 mm in 100 mm Schritten
		XX – Anzahl Thermopaare (TP) 02 – 1 TP + Prüfrohr 03 – 2 TP + Prüfrohr 04 – 3 TP + Prüfrohr		A – Anschluss CF40 – Nennweite DN40
		ZZ – Thermopaarlegierung 01 – PtRh10% - Pt (Typ S) 02 – PtRh13% - Pt (Typ R) 03 – PtRh30% - PtRh16 (Typ B) 04 – NiCr – Ni (Typ K) 05 – NiCrSi – NiSi (Typ N)		

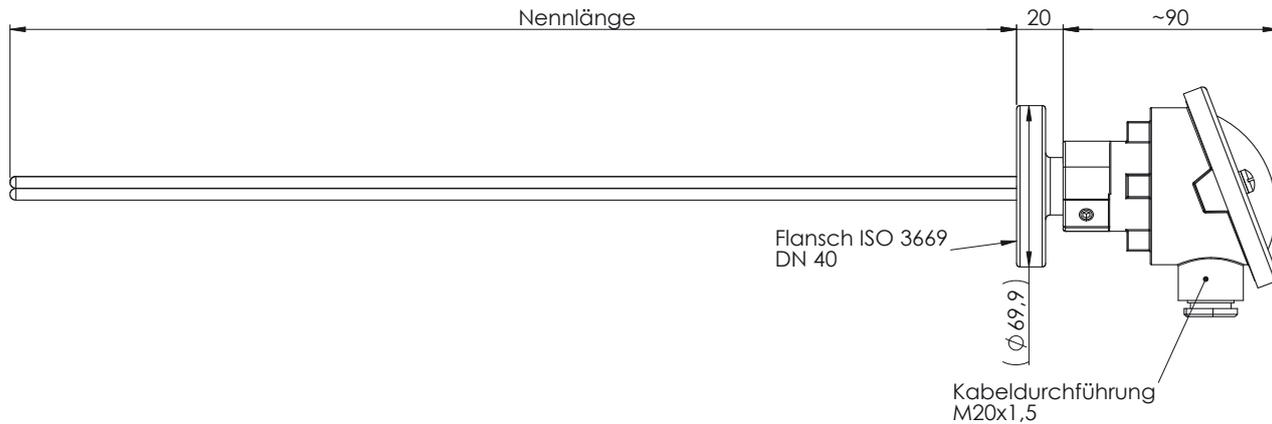
Beispiel: 8-050301-0700CF40

Thermoelement für Vakuumatmosphäre, vakuumdicht und druckfest bis 5 bar, mit 2 x Typ S Thermopaaren + 1 Prüfrohr, einer Nennlänge von 700 mm und einem CF-Flansch mit der Nennweite DN 40.



Anschluss über CF-Flansch

Vakuum-Thermoelemente mit CF-Flansch

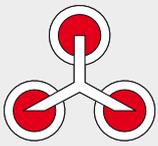


Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem CF-Flansch DN 40, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000916	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050201-0600CF40
92000917	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050201-0700CF40
92000918	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050201-0800CF40
92000919	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050201-0900CF40
92000920	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050201-1000CF40
92000921	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050201-1200CF40

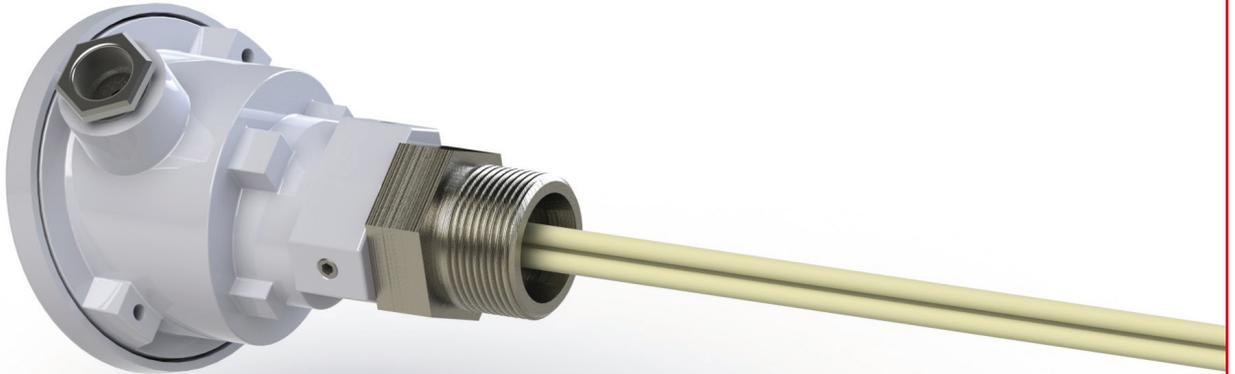
Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem CF-Flansch DN 40, druckfest bis 5 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000922	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050301-0600CF40
92000923	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050301-0700CF40
92000924	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050301-0800CF40
92000925	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050301-0900CF40
92000926	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050301-1000CF40
92000927	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, CF-Flansch DN 40	8-050301-1200CF40



Anschluss über M36x2 Verschraubung DIN 2353

Anschluss über M36x2 Verschraubung DIN 2353



Diese Ausführung wurde speziell für Anlagen mit Abschreckdrücken bis 20 bar entwickelt.

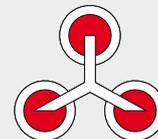
22

Bestellübersicht:

8	-	PPXXZZ	-	LLLLA
		PP – Druckbereich vakuumdicht bis 20 – 20 bar Überdruck		LLLL – Nennlänge [mm] 0400 – 400 mm bis 1600 – 1600 mm in 100 mm Schritten
		XX – Anzahl Thermopaare (TP) 02 – 1 TP + Prüfrohr 03 – 2 TP + Prüfrohr 04 – 3 TP + Prüfrohr		A – Anschluss SW41 – Anschweißkegel 24° mit Überwurfmutter nach DIN 2353
		ZZ – Thermopaarlegierung 01 – PtRh10% - Pt (Typ S) 02 – PtRh13% - Pt (Typ R) 03 – PtRh30% - PtRh16 (Typ B) 04 – NiCr – Ni (Typ K) 05 – NiCrSi – NiSi (Typ N)		

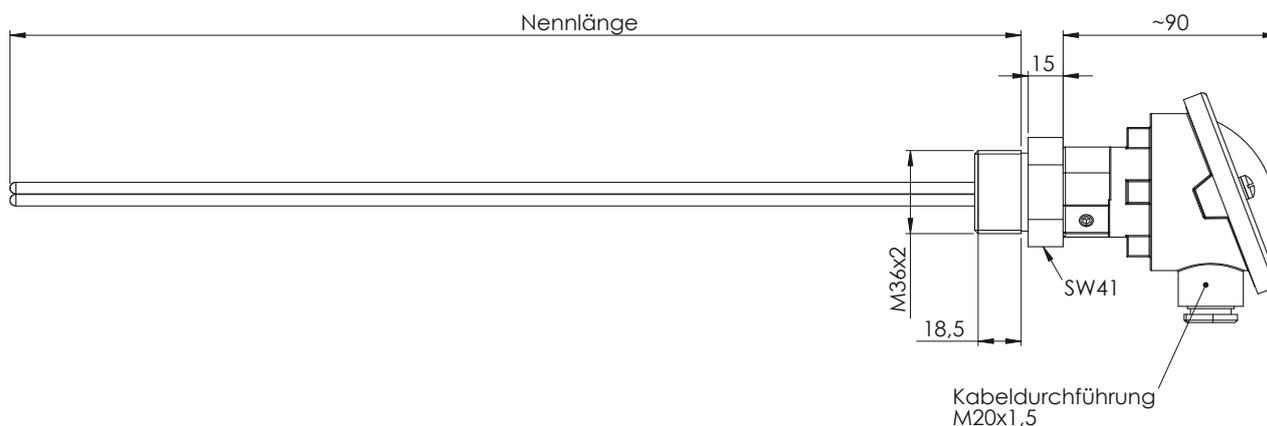
Beispiel: 8-200301-0700SW41

Thermoelement für Vakuumatmosphäre, vakuumdicht und druckfest bis 20 bar, mit 2 x Typ S Thermopaaren + 1 Prüfrohr, einer Nennlänge von 700 mm, passend auf einen Anschweißkegel 24° mit M36x2 Überwurfmutter nach DIN 2353.



Anschluss über M36x2 Verschraubung DIN 2353

Vakuum-Thermoelemente mit M36x2 Verschraubung DIN2353



Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), M36x2 Verschraubung DIN2353, druckfest bis 20 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000928	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200201-0600SW41
92000929	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200201-0700SW41
521009	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200201-0800SW41
92000930	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200201-0900SW41
92000931	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200201-1000SW41
520932	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 1 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200201-1200SW41

Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), M36x2 Verschraubung DIN2353, druckfest bis 20 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
520313	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200301-0600SW41
520314	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200301-0700SW41
520315	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200301-0800SW41
520316	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200301-0900SW41
520317	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200301-1000SW41
520319	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 2 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200301-1200SW41

Bestückt mit drei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), M36x2 Verschraubung DIN2353, druckfest bis 20 bar

Artikelnummer	Bezeichnung	Spezifikation
92000933	Vakuum-Thermoelement 600 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200401-0600SW41
92000934	Vakuum-Thermoelement 700 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200401-0700SW41
92000935	Vakuum-Thermoelement 800 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200401-0800SW41
92000936	Vakuum-Thermoelement 900 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200401-0900SW41
92000937	Vakuum-Thermoelement 1000 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200401-1000SW41
92000938	Vakuum-Thermoelement 1200 mm, 3 x Typ S + Prüfrohr, Verschraubung DIN2353	8-200401-1200SW41