

## Anschluss über Halterohre

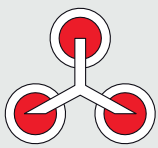
### Thermoelemente für Vakuumanwendungen



8

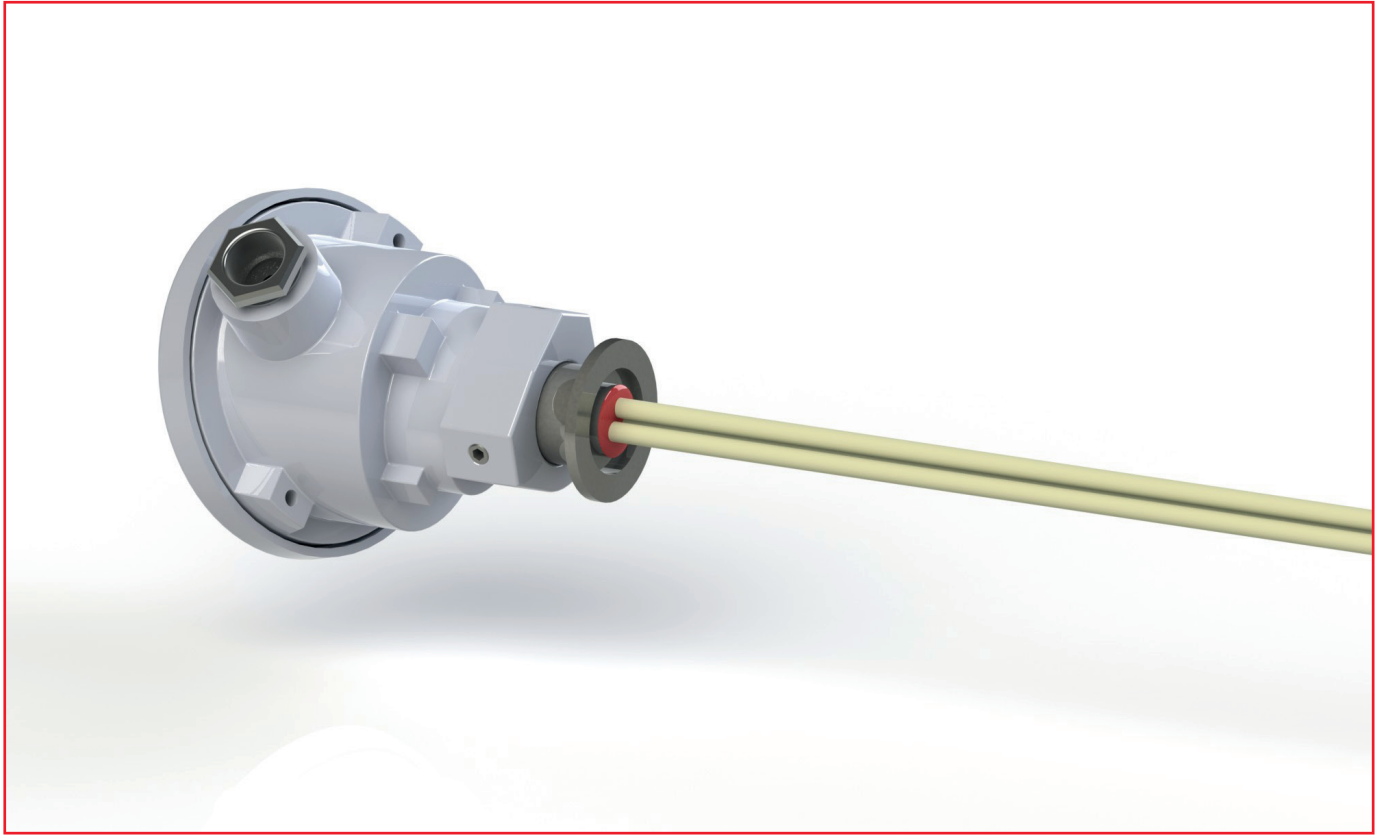
#### Übersicht der Standard-Ausführungen:

Druckbereich	vakuumdicht und druckfest bis 20 bar
Maximal tolerierte Leckrate	$1.0 \times 10^{-6}$ 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 <sup>2</sup>
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 Kleinflansch

### Anschluss über Kleinflansch



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

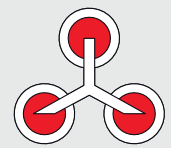
12

#### 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

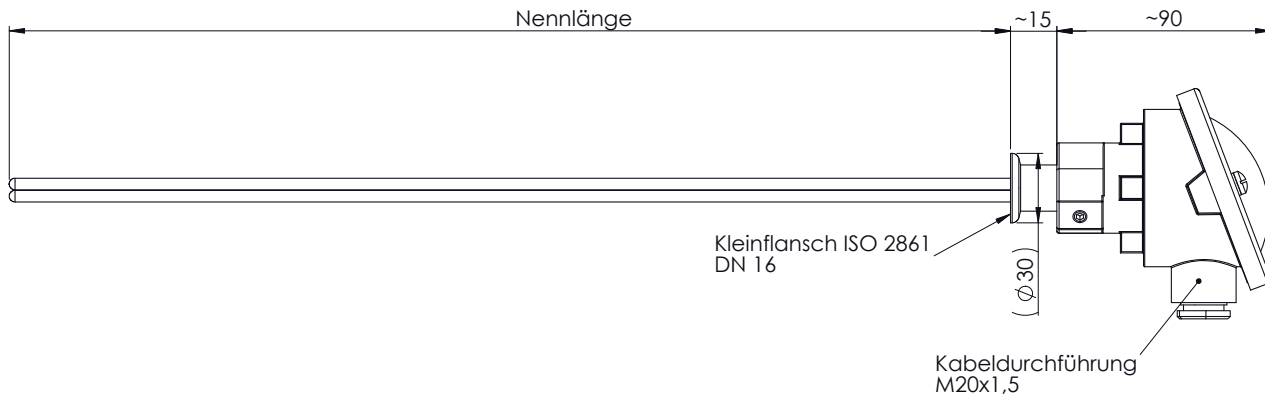
#### Beispiel: 8-050301-0700KF25

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

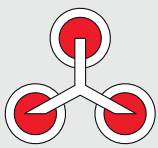


**Bestückt mit einem Thermopaar Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 16, druckfest bis 5 bar**

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

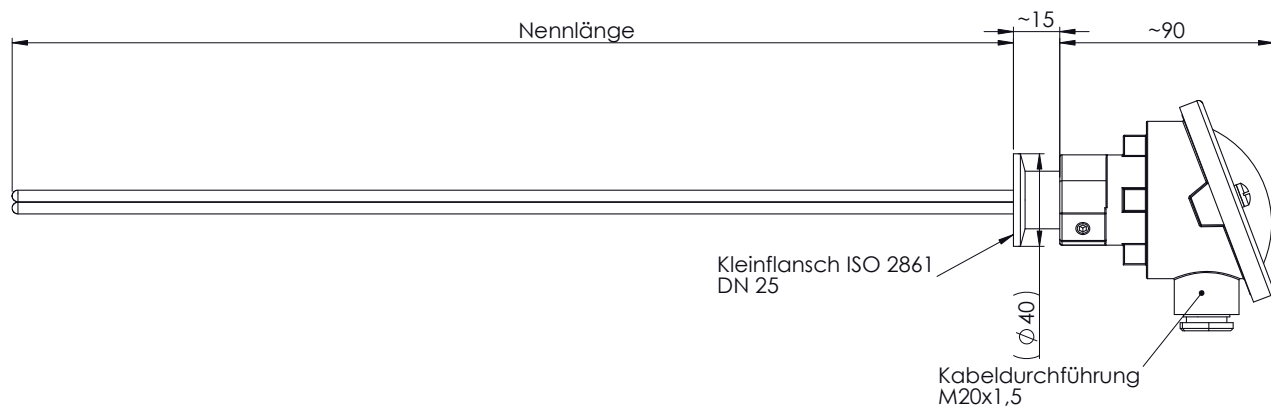
**Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 16, druckfest bis 5 bar**

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

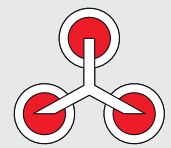
### Bestückt mit zwei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 25, druckfest bis 5 bar

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

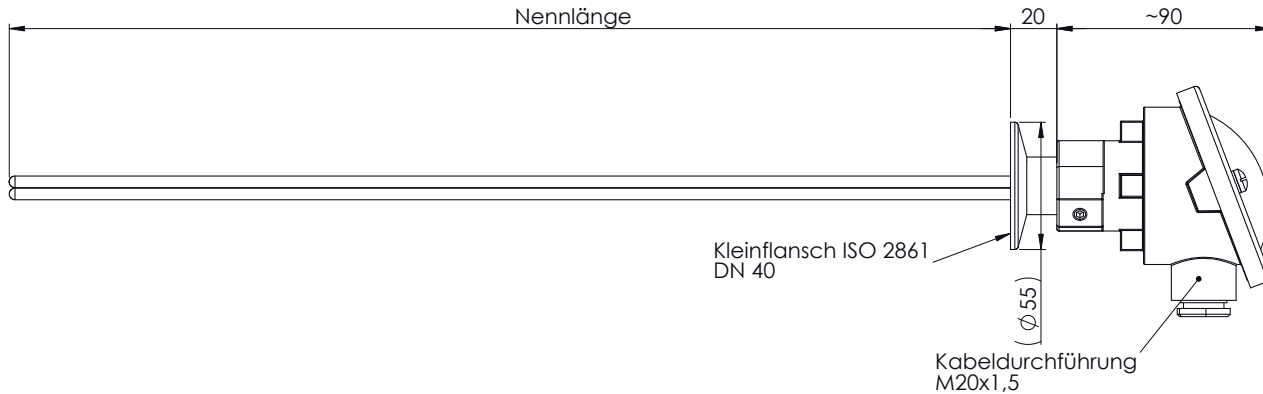
### Bestückt mit drei Thermopaaren Typ S (PtRh10% - Pt), einem Kleinflansch DN 25, druckfest bis 5 bar

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