

**Temperaturfühler als Thermoelement oder Widerstandsfühler**

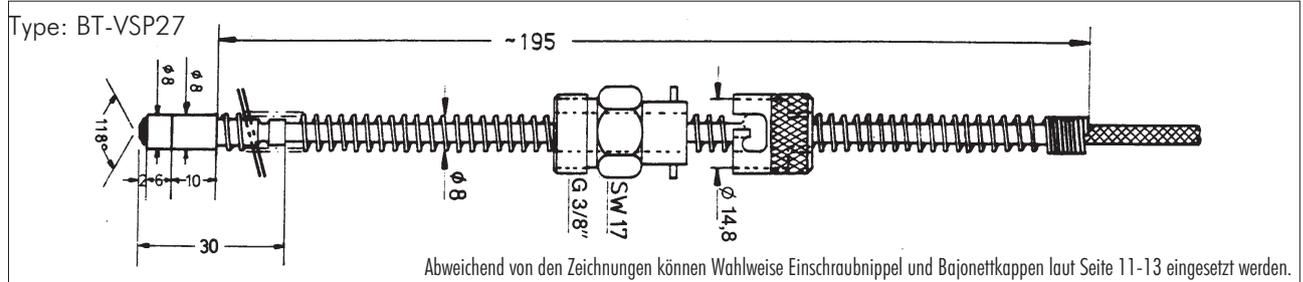
- Standardfühler für alle gängigen Kunststoffverarbeitungs- und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen ab Lager lieferbar.
- Sonderausführungen nach Kundenspezifikation kurzfristig möglich.

**Temperature sensors as thermocouples or resistance temperature devices**

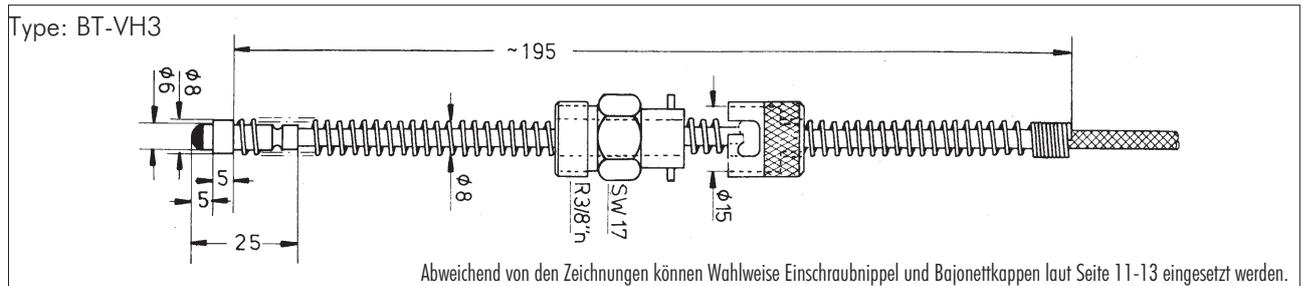
- Standard thermocouples for all common kind of machinery for the plastic industry are available from stock.
- Other specifications deliverable according to customer's request.



Allgemeine technische Daten			
lieferbare Thermolemente		lieferbare Widerstandsfühler	
Thermospannungen	Fe-CuNi DIN 43710 (L), rot+, blau- Fe-CuNi DIN IEC 584 (J), schwarz+, weiß- NiCr-Ni DIN 43710 (K), rot+, grün - NiCr-Ni IEC (K), rot+, grün-	Meßwiderstand	Pt 100 Ohm bei 0°C (DIN IEC 751) Pt 2 x 100 Ohm bei 0°C (DIN IEC 751) PT 2 x 50 Ohm bei 0°C (DIN IEC 751)
Ausgleichsleitung (Standardausführung)	2 x 0,35 mm <sup>2</sup> , Glasseidenisoliert mit Spezialimprägnierung, Drahtgeflechtummantelung aus weichverzinkten Eisendrähten	Anschlußleitung (Standardausführung)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , Cu-Litze versilbert, teflonisoliert, mit gemeinsamer Glasseidenummantelung plus Drahtgeflecht aus weichverzinkten Eisendrähten
Andere Ausführungen nach Kundenwunsch möglich.			
<b>Bemerkung:</b> Die auf den folgenden Seiten dargestellten Typen stellen nur einen Auszug aus unserem Lieferprogramm dar. Abweichend von den Zeichnungen können Wahlweise Einschraubnippel und Bajonettkappen laut Seite 11-13 eingesetzt werden.			

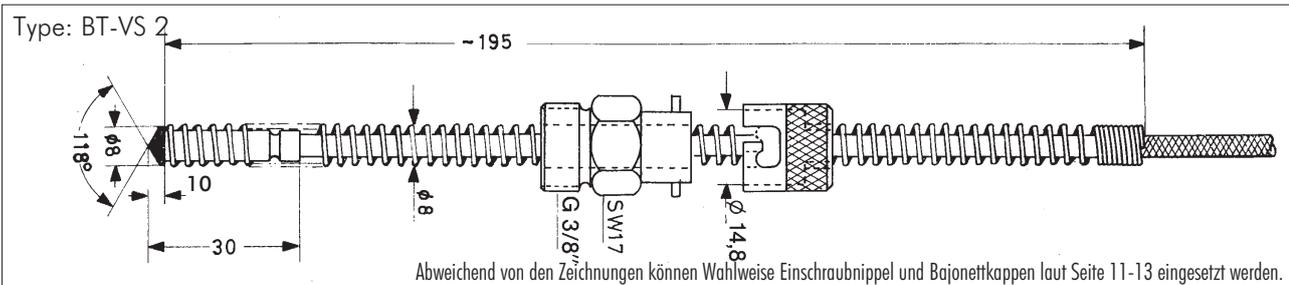


Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 8 mm konisch	Meßstelle	keramisch isoliert
Einbautiefe	ca. 20 bis 150 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

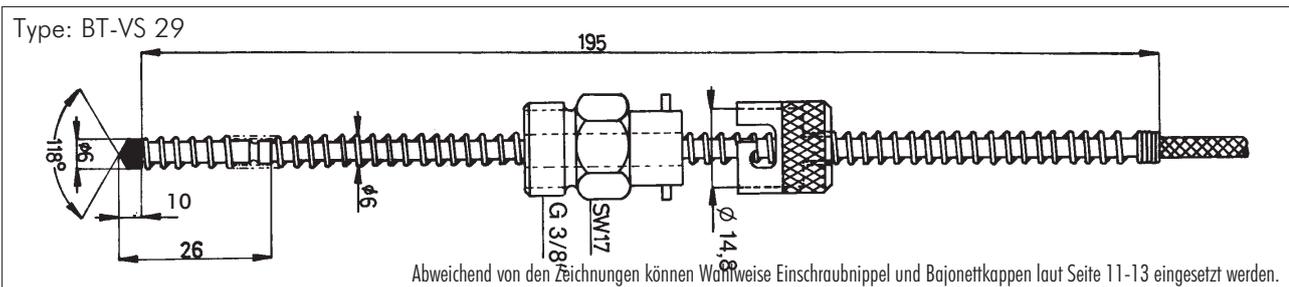


Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 6/8 mm konisch	Meßstelle	keramisch isoliert, halbkugelförmig
Einbautiefe	ca. 20 bis 150 mm	Besonderheiten	keramische Isolation gegen Wärmeableitung nach außen
max. Betriebstemperatur	400°C		

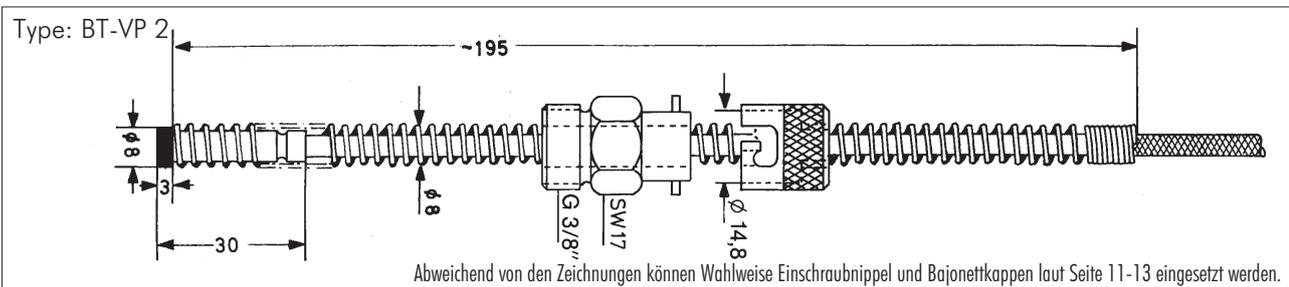
06/08/11 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



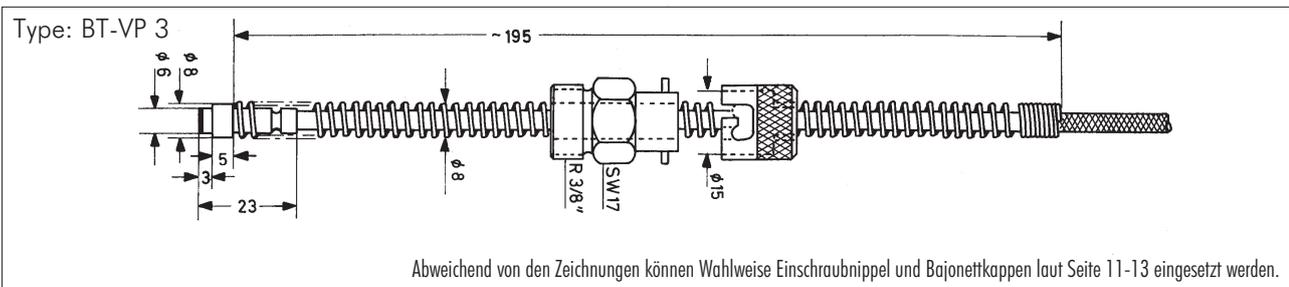
Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 8 mm konisch	Meßstelle	eingelötet / 118° Bohrwinkel
Einbautiefe	ca. 15 bis 150 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		



Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 6 mm	Meßstelle	eingelötet / 118° Bohrwinkel
Einbautiefe	ca. 15 bis 150 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

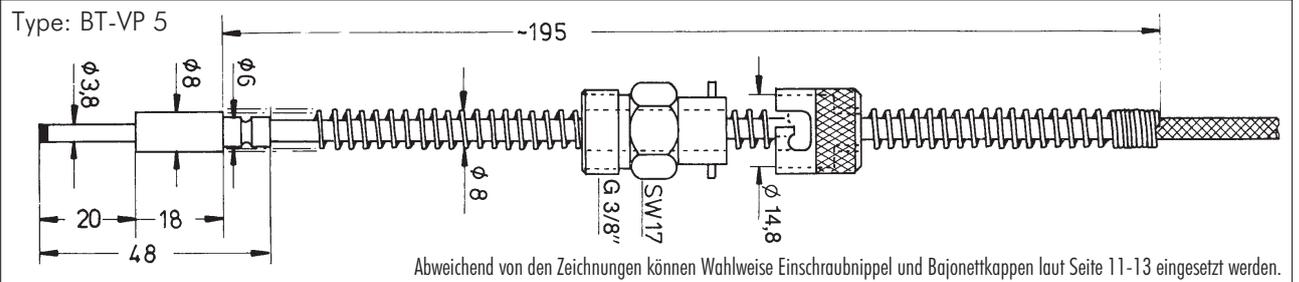


Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 8 mm	Meßstelle	eingelötet, plan
Einbautiefe	ca. 15 bis 150 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		



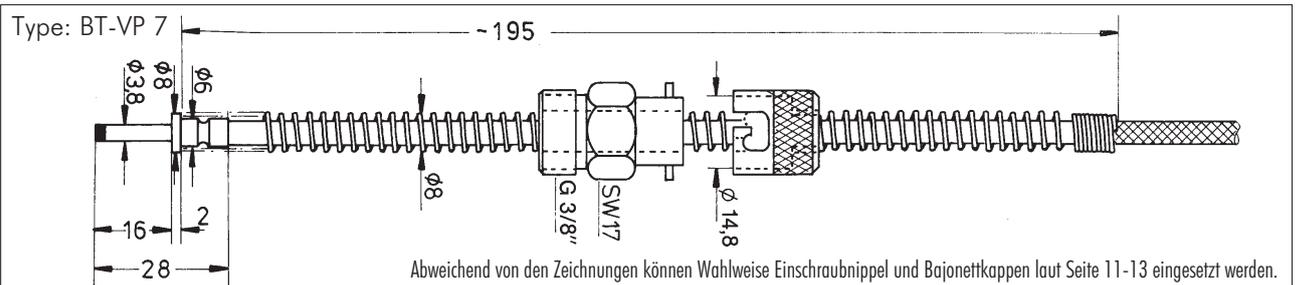
Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 6/8 mm konisch	Meßstelle	keramisch isoliert, plan
Einbautiefe	ca. 15 bis 150 mm	Besonderheiten	keramische Isolation der Meßspitze gegen Wärmeableitung nach außen
max. Betriebstemperatur	400°C		

## Temperaturfühler Thermocouple



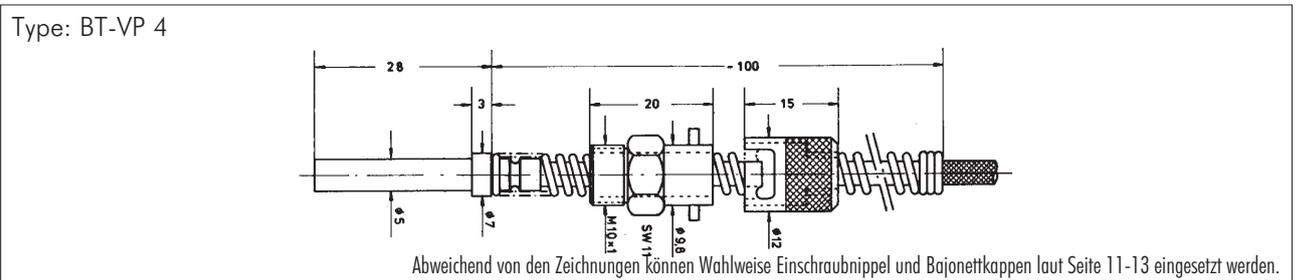
### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 3,8/8 mm konisch	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 20 bis 150 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400 °C		



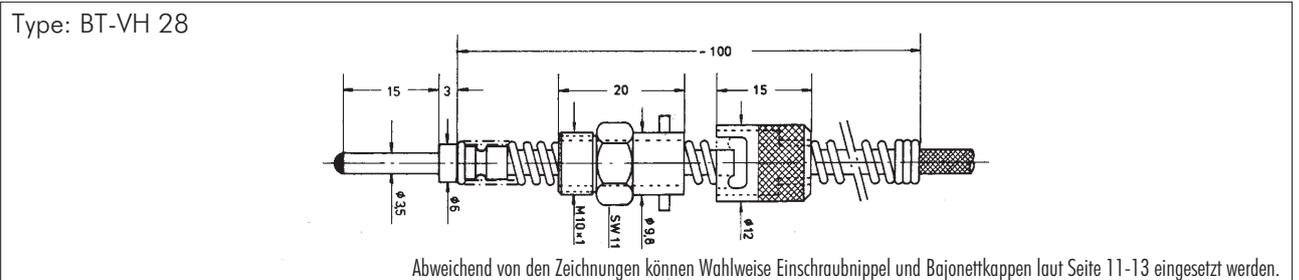
### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 3,8/8 mm konisch	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 16 bis 150 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400 °C		



### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 5/7 mm konisch	Meßstelle	eingelötet, halbkugelförmig
Einbautiefe	ca. 15 bis 70 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400 °C		

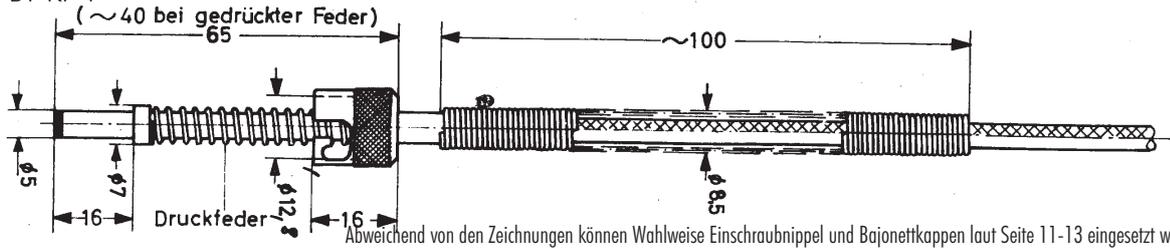


### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 3,5/6 mm	Meßstelle	eingelötet, halbkugelförmig
Einbautiefe	ca. 15 bis 70 mm	Besonderheiten	keramische isolation gegen Wärmeableitung nach außen
max. Betriebstemperatur	400 °C		

Temperaturfühler  
Thermocouples

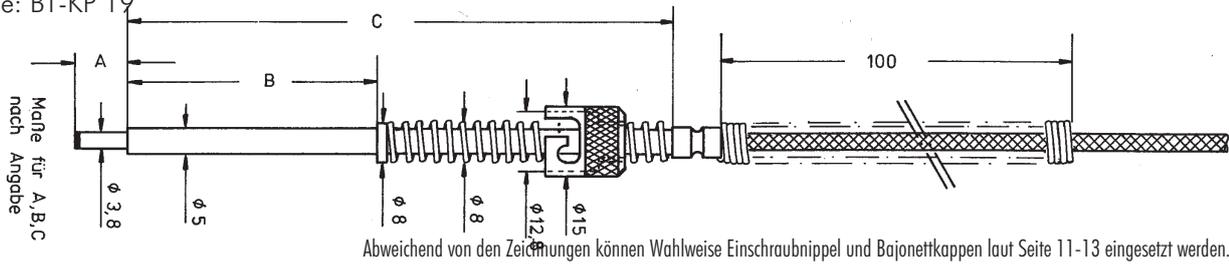
Type: BT-KP 1



Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 5/7 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 15 bis 35 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°		

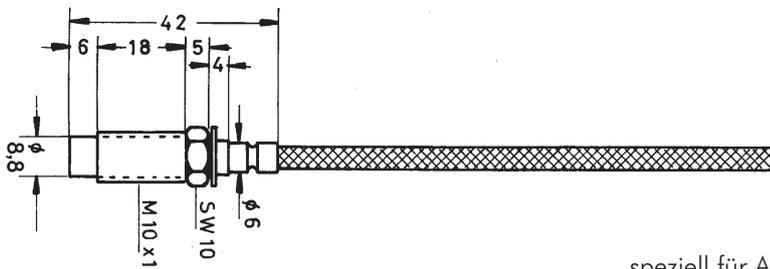
Type: BT-KP 19



Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 3,5/5/8 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	A,B,C bis 300 mm nach Angabe	Besonderheiten	keramische isolation gegen Wärmeableitung nach außen
max. Betriebstemperatur	400°C		

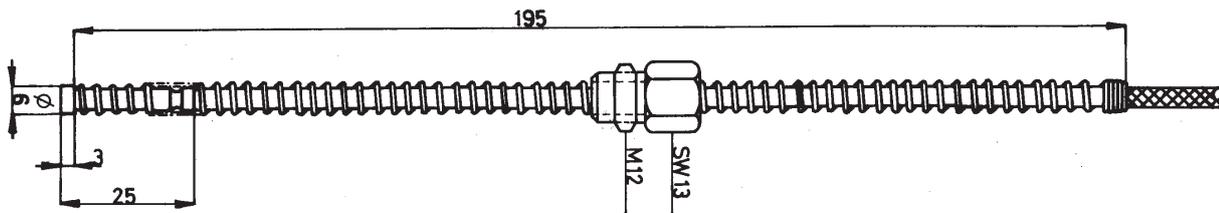
Type: TN-P 15



Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 8,8 mm M10x1	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 7 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

Type: TN-P 35



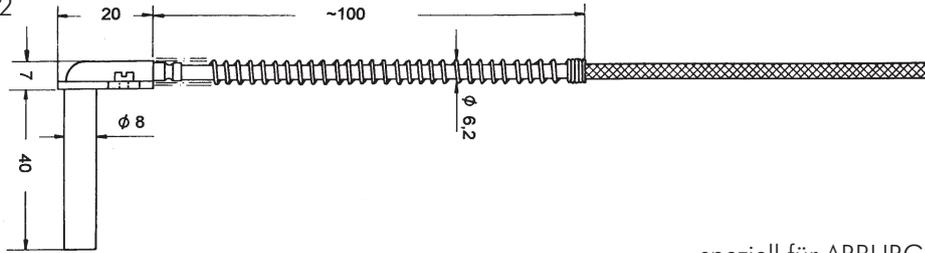
Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 6 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 10 bis 180 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 06/08/11

## Temperaturfühler Thermocouple

Type: WST-P 12

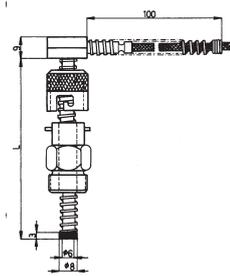


speziell für ARBURG - Maschinen

### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 8 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	bis 40 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

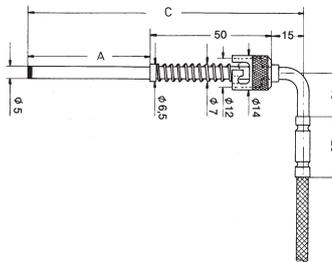
Type: WBT-VP 12



### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 8 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	nach Angabe	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

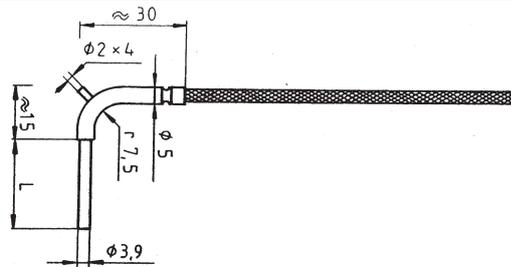
Type: WBT-KP 1



### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 5,5 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	bis 300 mm nach Angabe	Besonderheiten	Maß A,B,C nach Angabe
max. Betriebstemperatur	400°C		

Type: WST-P 40

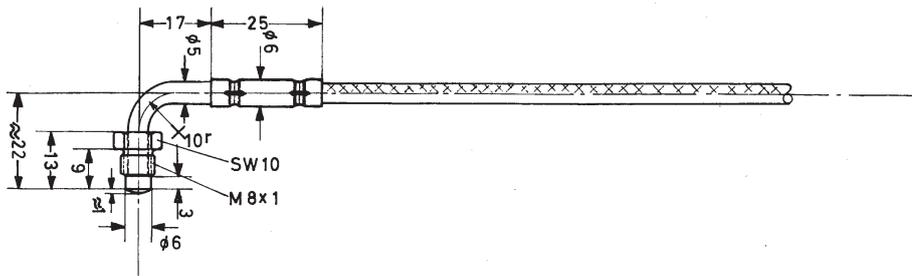


### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 3,9 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	L nach Angabe	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

# Temperaturfühler Thermocouples

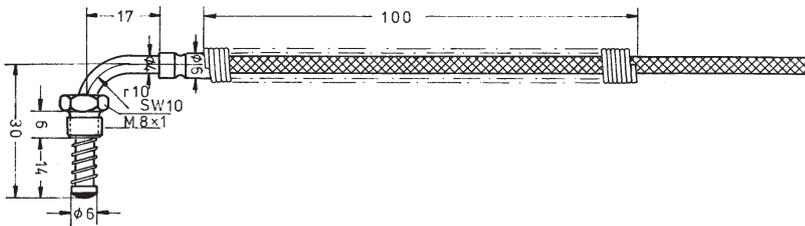
Type: WT-NH 3



**Technische Daten**

Fühlerspitze	∅ 6 mm	Meßstelle	eingelötet, halbkugelförmig
Einbautiefe	ca. 7 bis 9 mm (incl. Gewinde)	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

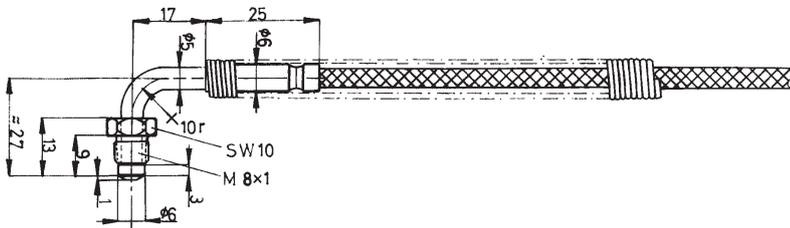
Type: WT-NH 20



**Technische Daten**

Fühlerspitze	∅ 6 mm	Meßstelle	eingelötet, halbkugelförmig
Einbautiefe	ca. 13 bis 19 mm (incl. Gewinde)	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

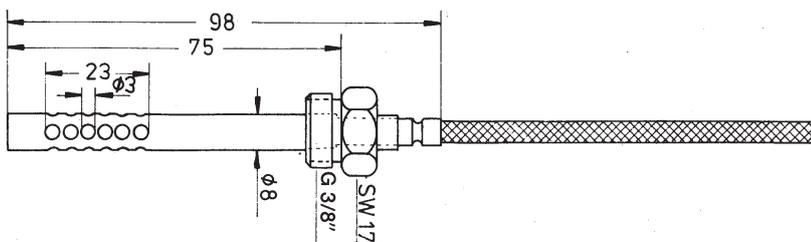
Type: WT-NSP 31



**Technische Daten**

Fühlerspitze	∅ 6 mm Titan Drehteil	Meßstelle	eingelötet / plan / 118° Bohrwinkel
Einbautiefe	ca. 7 bis 9 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

Type: LT-N 7



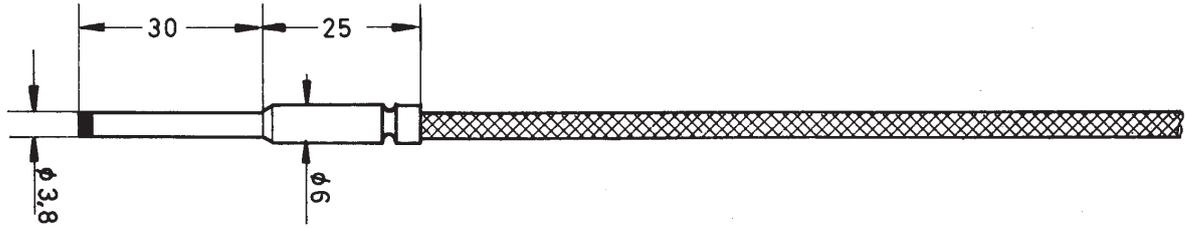
**Technische Daten**

Fühlerspitze	∅ 8 mm	Meßstelle	offen
Einbautiefe	ca. 75 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 06/08/11

# Temperaturfühler Thermocouple

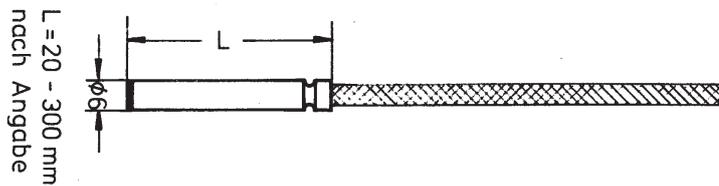
Type: ST-P 6



**Technische Daten**

Fühlerspitze	Ø 3,8 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 30 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

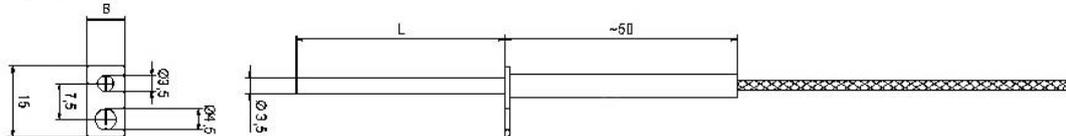
Type: ST-P 16



**Technische Daten**

Fühlerspitze	Ø 6 mm konisch	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	ca. 20 bis 300 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

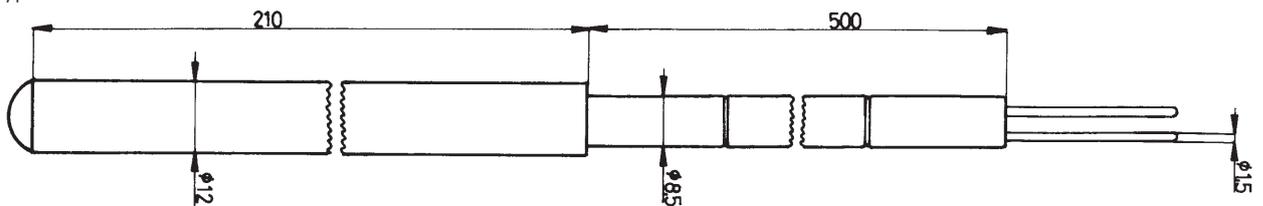
Type: ST-LP 34



**Technische Daten**

Fühlerspitze	Ø 3,5 mm, Material 1.4301	Meßstelle	eingelötet / plan
Einbautiefe	L nach Angabe	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

Type: ST-H 18



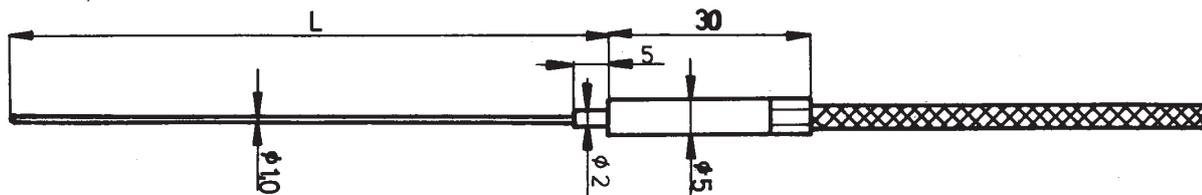
**Technische Daten**

Fühlerspitze	Ø 12 mm Material nach Wunsch	Meßstelle	eingelötet, halbkugelförmig
Einbautiefe	L nach Angabe	Besonderheiten	Thermdraht 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> keramisch isoliert
max. Betriebstemperatur	400°C		

06/08/11 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

# Temperaturfühler Thermocouples

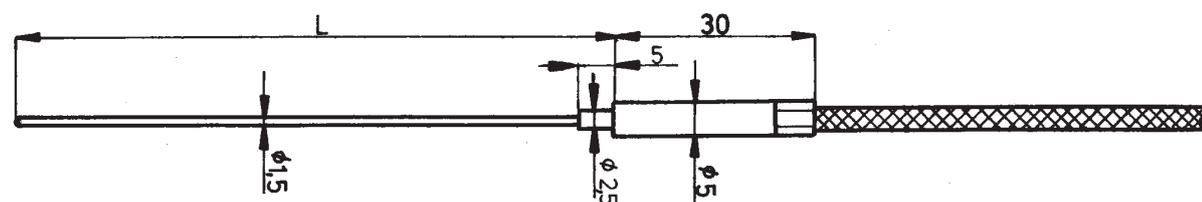
Type: Mt-1,0



## Technische Daten

Fühlerspitze	$\varnothing 1,0/2,0$ mm	Meßstelle	potentialfrei
Einbautiefe	nach Angabe	Besonderheiten	Mantelwerkstoff V4A oder Inconel kleinster Biegeradius 5 x D
max. Betriebstemperatur			

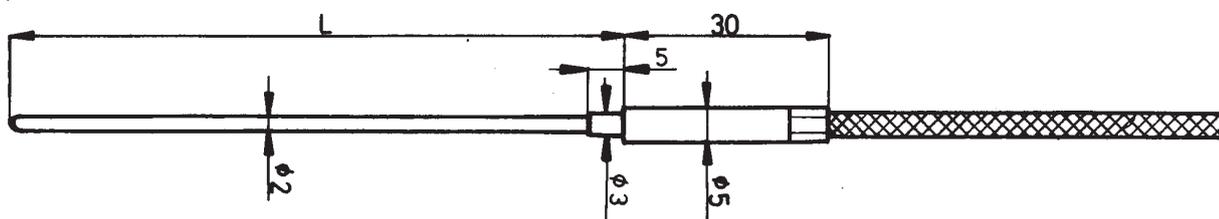
Type: Mt-1,5



## Technische Daten

Fühlerspitze	$\varnothing 1,5/2,5$ mm	Meßstelle	potentialfrei
Einbautiefe	nach Angabe	Besonderheiten	Mantelwerkstoff V4A oder Inconel kleinster Biegeradius 5 x D
max. Betriebstemperatur	400°C		

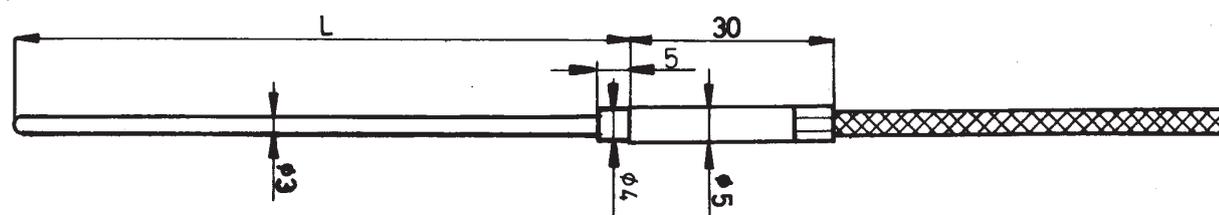
Type: Mt-2,0



## Technische Daten

Fühlerspitze	$\varnothing 2,0/3,0$ mm	Meßstelle	potentialfrei
Einbautiefe	nach Angabe	Besonderheiten	Mantelwerkstoff V4A oder Inconel kleinster Biegeradius 5 x D
max. Betriebstemperatur	400°C		

Type: Mt-3,0



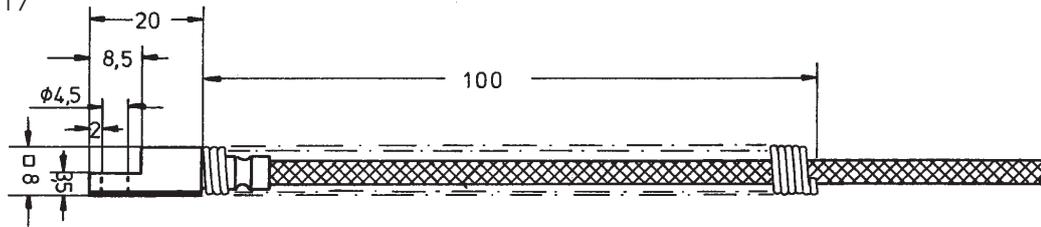
## Technische Daten

Fühlerspitze	$\varnothing 3,0/4,0$ mm	Meßstelle	potentialfrei
Einbautiefe	nach Angabe	Besonderheiten	Mantelwerkstoff V4A oder Inconel kleinster Biegeradius 5 x D
max. Betriebstemperatur	400°C		

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 06/08/11

## Temperaturfühler Thermocouple

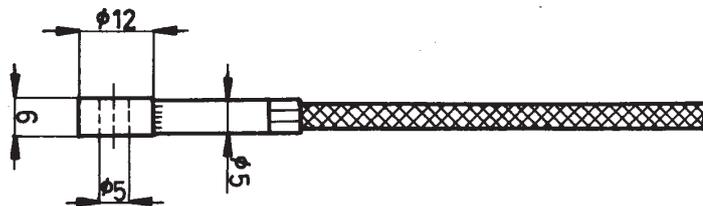
Type: FT-17



### Technische Daten

Fühlerspitze	Auflagefläche 20 x 8 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Befestigungsbohrung	Ø 4,5 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

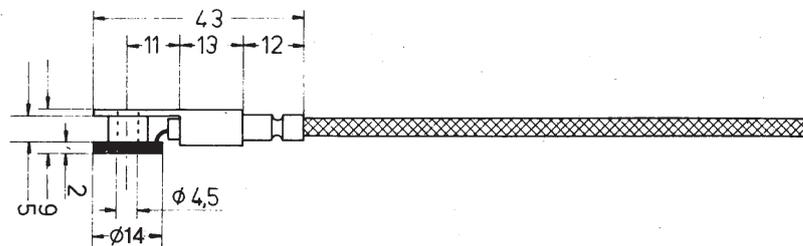
Type: FT-23



### Technische Daten

Fühlerspitze	Auflagefläche Ø 12 mm	Meßstelle	eingelötet
Befestigungsbohrung	Ø 4,5 mm	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

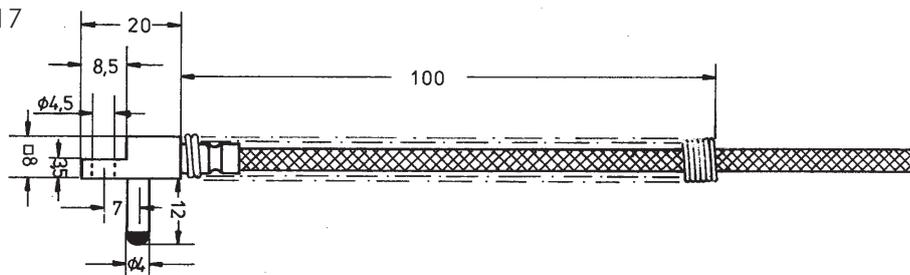
Type: FT-13



### Technische Daten

Fühlerspitze	Auflagefläche Ø 14 mm	Meßstelle	eingelötet / plan
Befestigungsbohrung	Ø 4,5 mm	Besonderheiten	keramische isolation gegen Wärmeableitung nach außen
max. Betriebstemperatur	400°C		

Type: WST-H 17



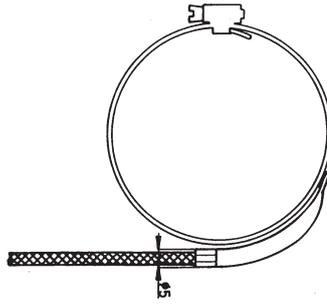
### Technische Daten

Fühlerspitze	Ø 4 mm	Meßstelle	eingelötet, halbkugelförmig
Einbautiefe	ca. 12 mm , oder nach Angabe	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		



## Temperaturfühler Thermocouple

Type: RT-O



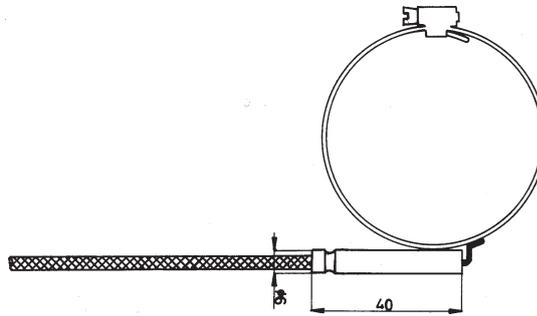
### Technische Daten

Fühlerspitze	Auflagefläche 20 x 8	Meßstelle	aufgelötet
Einbautiefe		Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

### Standardausführung

Durchmesser/mm		Breite	Durchmesser/mm		Breite/mm
von	bis		von	bis	
16	32	8	64	90	8
19	45	8	77	100	8
25	50	8	90	110	9
35	60	8	120	140	9
45	70	8	160	180	9

Type: RT

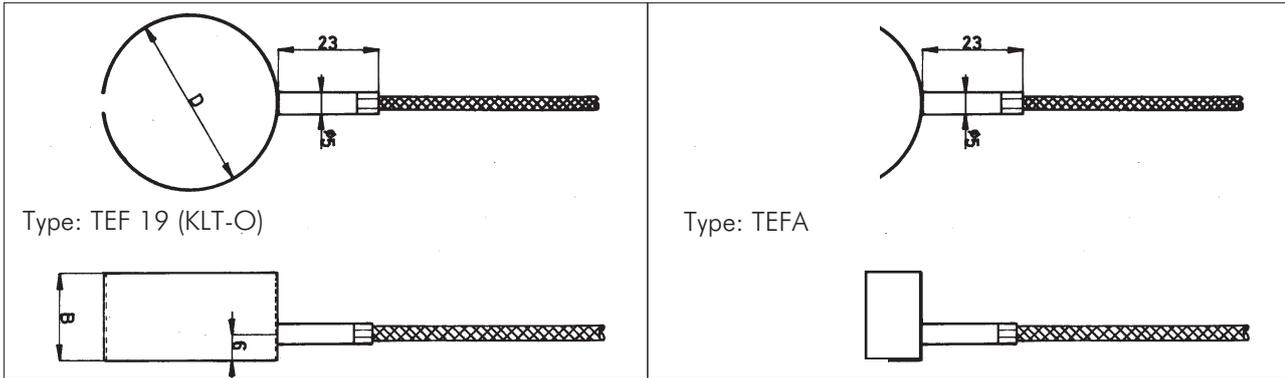


### Technische Daten

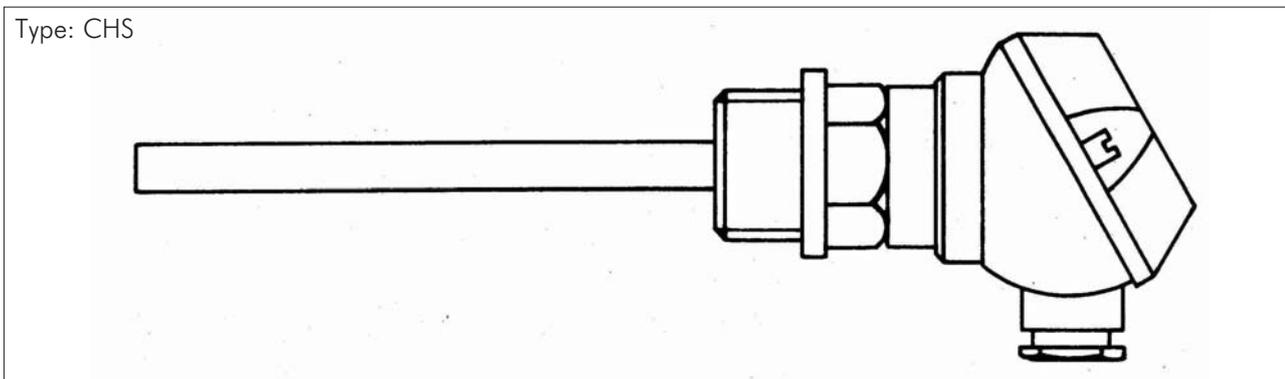
Fühlerspitze	Auflagefläche 20 x 8	Meßstelle	aufgelötet
Einbautiefe		Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	400°C		

### Standardausführung

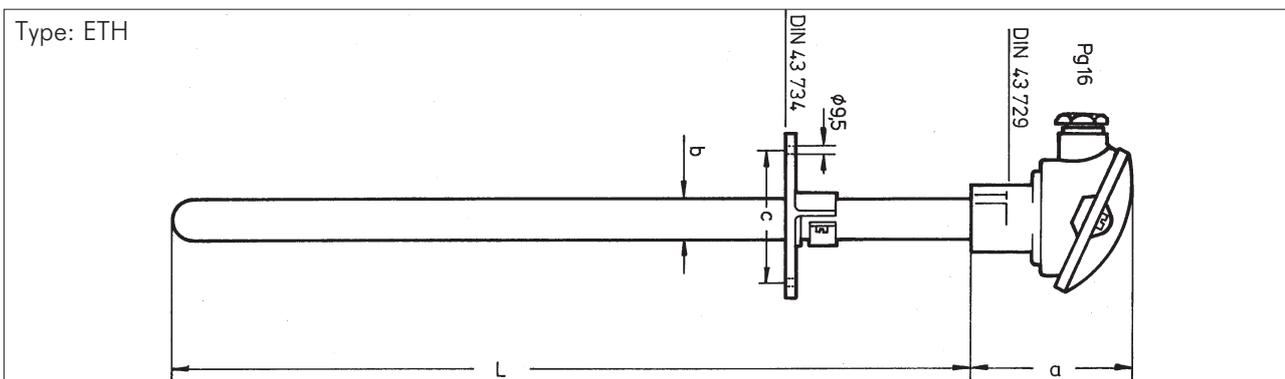
Durchmesser/mm		Breite	Durchmesser/mm		Breite/mm
von	bis		von	bis	
16	32	8	64	90	8
19	45	8	77	100	8
25	50	8	90	110	9
35	60	8	120	140	9
45	70	8	160	180	9



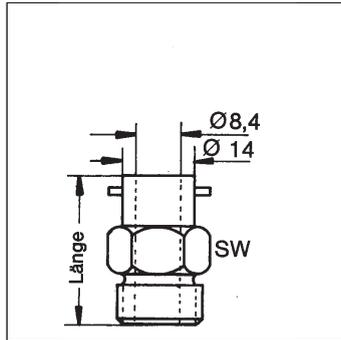
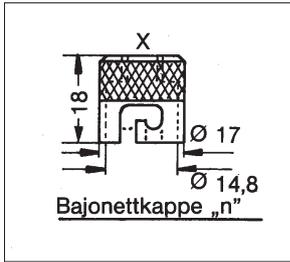
Technische Daten			
Fühler	aufgelötet auf Messingblech	Besonderheiten bei TEFA	Messingblech 30x15 mm
max. Betriebstemperatur	400 °C	Besonderheiten bei TEF 19 (KLT-O)	Maß a und B nach Angabe bis Breite 37 mm Anschluß am Rand ab Breite 38 mm Anschluß mittig



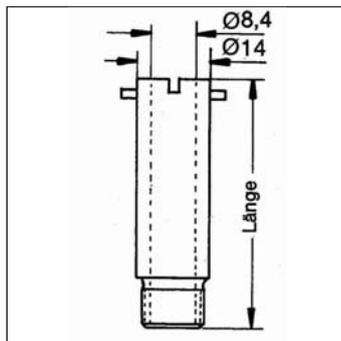
Technische Daten			
Fühlerspitze	Ø 48 mm	Gewinde	R 3/8", R 1/2", R 3/4"
Einbautiefe	nach Angabe	Besonderheiten	
max. Betriebstemperatur	je nach Ausführung bis 900 °C		



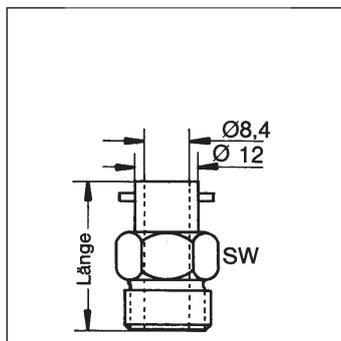
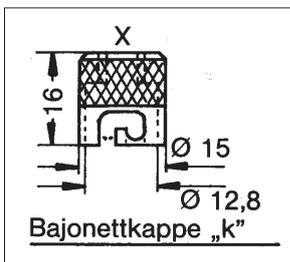
Technische Daten			
Schutzrohre	Stahl oder Keramik nach Angabe	Halterohr	Stahl
Anschlußkopf	Form A oder B, in Leichtmetall	Besonderheiten	Werkstoffe und Thermospannungen nach DIN oder Angabe
Anschlagflansch	aus Temperguß, verstellbar		



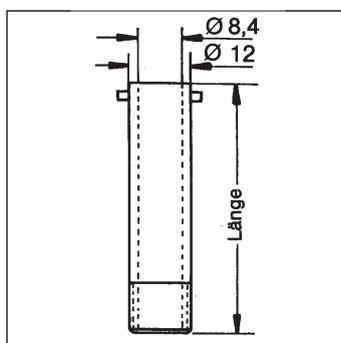
Einschraubnippel „n“ für Schraubenschlüssel			
Sach - Nr.	Schlüsselweite	Gewinde	Länge/mm
007048	SW 17	R 3/8"	30
007102	SW 17	R 1/4"	30
007049	SW 17	M 14 x 1,5	30
007047	SW 17	M 12 x 1	30
007053	SW 17	M 12	30
007052	SW 17	R 1/4"	60
007255	SW 17	M 12 x 1	60



Einschraubnippel „n“ für Schraubendreher			
Sach - Nr.	Schlüsselweite	Gewinde	Länge/mm
007251		M 12 x 1	25
007051		M 14 x 1,5	40
007050		M 12 x 1	50
007182		M 14 x 1,5	50
007254		M 12 x 1	60
007247		M 14 x 1,5	60
007183		M 14 x 1,5	80



Einschraubnippel „k“ für Schraubenschlüssel			
Sach - Nr.	Schlüsselweite	Gewinde	Länge/mm
007259	SW 14	M 10 x 1	30
007258	SW 14	M 10	30
007042	SW 17	R 3/8"	30
007043	SW 17	M 12 x 1	30
007266	SW 17	M 14 x 1,5	30
007267	SW 17	R 1/4"	30



Einschraubnippel „k“ für Schraubendreher			
Sach - Nr.	Schlüsselweite	Gewinde	Länge/mm
007045		M 12 x 1	22
007239		M 12	22
007269		M14	34
007265		M 10x1	35
007253		M 8 x 0,75	43
007046		M 12 x 1	50
007276		M 14 x 1,5	50

Material: MS 58, vernickelt

**Weitere Ausführungen ( ohne Abbildung )**

Bajonettkappe "m", Innendurchmesser 10,5 mm

Bajonettkappe "g", Innendurchmesser 16,8 mm

Bajonettkappe "gS", Innendurchmesser 15,5 mm mit Stiften, Stiftabstand 13,2 mm