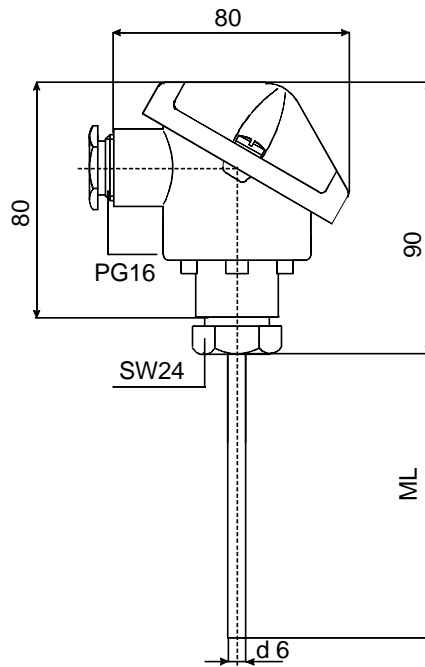


# Temperaturmeßtechnik omnigrad TEC 420

## Thermoelement mit Meßeinsatz gemäß DIN 43735



### Beschreibung

Das Thermoelement TEC 420 beinhaltet einen 6-mm-Meßeinsatz TEC 100 mit Anschlußleitungen oder Anschlußsockel. Das Element ist sowohl geerdet oder isoliert vom Mantel lieferbar. Der Anschlußkopf kann aus einer großen Palette ausgewählt werden (siehe TI TA 20 oder Bestellübersicht).

### Anwendung

Das TEC 420 ist geeignet für Temperaturbereiche von  $-40\text{ °C}$  bis  $+1100\text{ °C}$ , abhängig vom verwendeten Thermoelement-Typ. In Anwendungen mit geringen Drücken kann es direkt ohne Schutzrohr eingesetzt werden; besonders überall, wo eine schnelle Ansprechzeit benötigt wird. Besonders sollte die max. Betriebstemperatur der Anschlußköpfe beachtet werden

### Ansprechzeit

für 50% und 90% des Endwertes in Wasser mit  $0,4\text{ m/s}$  gemäß VDE/VDI 3522

	T <sub>50</sub>	T <sub>90</sub>
Isoliertes Element	2,5 s	7 s

## Technische Daten

### Meßeinsatz

Version:  
Thermoelement-Typ  
einzeln oder doppelt:  
Temperaturbereich:  
Toleranz:

Isolationswiderstand:  
Werkstoff:

### Anschlußkopf

Standardausführungen:

### Prozeßanschluß

Ausführung:

TEC 100, gemäß DIN 43735, 6 mm Durchm.

T (Cu-CuNi), J (Fe-CuNi), K (NiCr-Ni)  
abhängig vom Thermoelement-Typ  
gemäß Klasse 2, DIN IEC 584.2  
weitere auf Anfrage lieferbar

$\geq 1000\text{ M}\Omega$  (Prüfspannung 500 V DC)  
AISI316-W1.4401; INCONEL 600-W2.4816

TA 20A: DIN B, Alu, max. Temp.  $+130\text{ °C}$   
Schutzart: IP68

TA 20B: DIN B, PA, max. Temp.  $+80\text{ °C}$   
Schutzart: IP55

TA 20C DIN B, Alu, max. Temp.  $+130\text{ °C}$ ,  
Schutzart: IP55

TA 50, Preßfitting (s. Abb. 1)

TA 60, Preßfitting mit Flansch (s. Abb. 2)

TA 70, Einschweiß (s. Abb. 3),  
bitte separat bestellen

# Endress + Hauser

Unser Maßstab ist die Praxis



# Bestellübersicht

**Thermoelement TEC 420 - Einsteckbares Thermoelement komplett mit Anschlußkopf. Der Meßeinsatz ist als Mantelthermoelement ausgeführt. Grenzabweichung DIN IEC 584.2, Klasse 2. Max. Meßbereich: -40...+1100 °C, abhängig vom Mantelthermoelement. Werkstoff Inconel 600 entspricht 2.4816.**

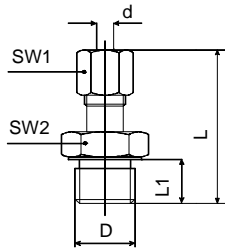


Abb. 1 - TA 50 Preßfitting, d = 6 mm

D	SW1	SW2	L1	L	Element werkstoff
G1/4"	17	19	10	43.5	AISI 316
G1/2"	17	27	15	50.5	PTFE
G1/4"	17	19	10	41	
G1/2"	17	27	15	48	

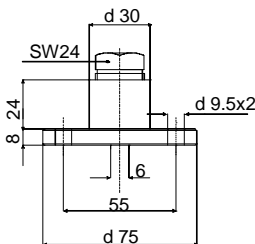


Abb. 2 - TA 60 Preßfitting mit Flansch

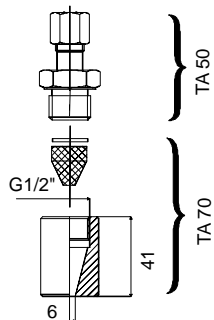


Abb. 3 - TA 70 Einschweißverschraubung für Lebensmittelanwendung (für TA 50)

Änderungen vorbehalten

## Mantelthermoelement Preis per 100mm ML

- B 1xTyp K NiCr-Ni, Mantel 2.4816, D = 6 mm
- F 2xTyp K NiCr-Ni, Mantel 2.4816, D = 6 mm
- H 1xTyp J Fe-CuNi, Mantel 1.4401, D = 6 mm
- J 2xTyp J Fe-CuNi, Mantel 1.4401, D = 6 mm
- L 1xTyp T Cu-CuNi, Mantel 1.4401, D = 6 mm
- M 2xTyp T Cu-CuNi, Mantel 1.4401, D = 6 mm

## Einbaulänge ML (60...50000 mm)

- A 120 mm Einbaulänge ML
- B 175 mm Einbaulänge ML
- C 235 mm Einbaulänge ML
- D 275 mm Einbaulänge ML
- E 335 mm Einbaulänge ML
- F 365 mm Einbaulänge ML
- G 425 mm Einbaulänge ML
- H 485 mm Einbaulänge ML
- K 515 mm Einbaulänge ML
- L 615 mm Einbaulänge ML
- M 695 mm Einbaulänge ML
- P 785 mm Einbaulänge ML
- Y mm Einbaulänge ML

## Anschlußart

- 12 Anschlußart: Flexible Drähte
- 13 Anschlußart: Ker. Anschl.Socket 1xTyp
- 14 Anschlußart: Ker. Anschl.Socket 2xTyp

## Meßelement Verbindung

- G Meßelement: Mit Mantel verschweißt
- J Meßelement: Vom Mantel isoliert

## Anschlußkopf

- A Alu-Standardkopf Form DIN B IP55 Pg16
- B PA-Kopf schwarz Form DIN B IP55 Pg16
- C Alu-Kopf Schr.Deckel grau IP65 Pg16
- Y andere

## Kopftransmitter Auswahl

- 0 Kopftransmitter nicht eingebaut
- 1 Kopftransmitter gemäß getrennter Pos.

TEC 420-

--	--	--	--	--	--	--	--

Bestellcode

## Deutschland

Endress+Hauser Meßtechnik GmbH+Co.

Techn. Büro Teltow  
Potsdamer Straße 12a  
14513 Teltow  
Tel. (03328) 4358-0  
Fax (03328) 435841

Techn. Büro Hamburg  
Am Stadtrand 52  
22047 Hamburg  
Tel. (040) 694497-0  
Fax (040) 694497-50

Büro Hannover  
Brehmstraße 13  
30173 Hannover  
Tel. (0511) 28372-0  
Fax (0511) 281704

Techn. Büro Ratingen  
Eisenhüttenstraße 12  
40882 Ratingen  
Tel. (02102) 859-0  
Fax (02102) 859130

## Österreich

Endress+Hauser  
Ges.m.b.H.  
Postfach 173  
1235 Wien  
Tel. (0222) 88056-0  
Fax (0222) 8805635  
http://www.endress.com

## Schweiz

Endress+Hauser AG  
Sternenhofstraße 21  
4153 Reinach/BL 1  
Tel. (061) 7156222  
Fax (061) 7111650  
E-Mail: info@ch.endress.com

Techn. Büro Frankfurt  
Eschborner Landstr. 42  
60489 Frankfurt  
Tel. (069) 97885-0  
Fax (069) 7894582

Techn. Büro Stuttgart  
Mittlerer Pfad 4  
70499 Stuttgart  
Tel. (0711) 1386-0  
Fax (0711) 1386-222

Techn. Büro München  
Stettiner Straße 5  
82110 Germering  
Tel. (089) 84009-0  
Fax (089) 8414451

Vertriebszentrale  
Deutschland:

Endress+Hauser Meßtechnik GmbH+Co. • Postfach 2222  
79574 Weil am Rhein • Tel. (07621) 975-01 • Fax (07621) 975555  
E-Mail: info@de.endress.com  
http://www.endress.com

07.97/MTM

TI 076T/02/de/10.97  
71104867

Endress+Hauser

Unser Maßstab ist die Praxis

