


# Edelstahl Bimetall-Thermometer Modell E

Nenngröße 5" (125 mm)  
Genauigkeit: Grade A (1 %) nach ASME B40.200



## Merkmale


- Robustes vollverschweißtes Edelstahlgerät
- Hermetisch abgedichtetes Gehäuse um Eindringen von Feuchtigkeit und Einfrieren der Bimetallwendel zu vermeiden
- Schutzart IP66
- Optional ATEX-Zulassung **CE**  II 2 GD c Tx°C IP66
- Antiparallaxanzeige Maxivision® für fehlerfreies Ablesen des Messwertes
- Rückseitige externe Nullpunkteinstellung für unkomplizierte Nullpunktjustage
- Gehäuse trocken oder gefüllt
- Silikongedämpfte Bimetallwendel für Vibrationsdämpfung und schnelle Ansprechzeit

## Anzeigebereiche

-50 ... 50 °C bis 0 ... 500 °C  
-80 ... 120 °F bis 200 ... 1000 °F

## Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie  
Maschinen- und Anlagenbau  
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie  
Kunststoff- und Papierindustrie

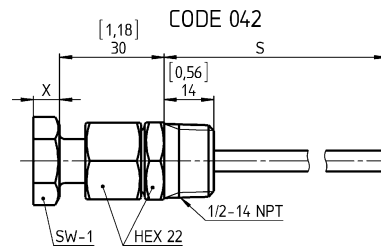
Technische Daten	EM, EE, EI, E3B		
Nenngröße	5" (125 mm)		
Bauart	Topfgehäuse mit Bördelring, hermetisch dicht und externe Nullpunkteinstellung		
Messprinzip	Bimetallwendel		
Messbereich in °C	0/50	0/60	0/80
Messbereiche in °F	10/150	50/300	50/450
Überlast für Bereiche	0/100	0/120	0/150
Maximale Prozesstemperatur	0/160	0/200	0/250
Maximale Betriebstemperatur	0/300	0/400	0/500
Tauchrohr	10/150	50/300	50/450
Durchmesser	-10/50	-10/110	-20/40
Länge	-20/60	-20/80	-20/180
Prozessanschluss	0/100	0/150	0/200
Anschlusslage	0/250	0/300	0/350
Werkstoff	0/500	20/120	30/130
Genauigkeitsklasse	50/300	50/400	50/550
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	80/180	100/800	160/360
Konformitätsbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang X für mechanische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	170/270	200/400	200/700
Füllflüssigkeit	200/1000	-40/120	-40/160
Gewicht in kg	< 120 °C	≥ 120 °C und < 290 °C	≥ 290 °C
Anschlusslage	100 % der Spanne	50 % der Spanne	max. 425 °C für Dauerbetrieb
Anschlusssituation	94 °C mit trockenem Gehäuse und 65 °C mit gefülltem Gehäuse		
Zubehör	6 mm, 8 mm, ¼" (6,4 mm), 3/8" (9,6 mm)		
	63 ... 1000 mm, minimale Länge ist vom Messbereich abhängig		
	Ohne Gewinde		
	G ½ A außen, G ½ innen, ½ NPT außen oder ½ NPT innen		
	G ¾ A außen, G ¾ innen, ¾ NPT außen oder ¾ NPT innen		
	G 1 A außen, G 1 innen, 1 NPT außen oder 1 NPT innen, andere auf Anfrage		
	Fest, Klemmringverschraubung oder mit Überwurfmutter		
	Rückseitig, unten oder mit Gelenk (beliebig verstellbar)		
	Edelstahl 1.4404 (316L) oder 1.4571 (316Ti)		
	Edelstahl 1.4404 (316L) oder 1.4571 (316Ti)		
	Edelstahl 1.4301 (304), optional 1.4404 (316L) für die meisten Gehäuseausführungen		
	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas		
	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz, Antiparallaxanzeige, Maxivision®-Zifferblatt		
	Aluminium, schwarz		
	Grade A (1 %) nach ASME B40.200 (ersetzt ASME B40.3)		
	IP66		
	Optional, Markierung <b>CE</b>  II 2 GD c Tx°C IP66		
	Aktennummer 35088073 bei der benannten Stelle 0044, TÜV NORD CERT (nur mit Sicherheitsglas)		
	Silikonöl, nicht für Anschluss unten, nicht für ATEX-Ausführung, Standard mit Sichtscheibe aus Plexiglas, maximaler Messbereich bis 300 °C		
	rückseitig	unten	mit Gelenk
	0,4	0,6	0,6
	0,7	---	0,9
	Für alle druckbeaufschlagten Prozesse und strömende Medien müssen Schutzhülsen verwendet werden. Sie schützen den Fühler des Thermometers vor Korrosion und mechanischer Beschädigung und gestatten die Demontage des Thermometers ohne Leckage.		



## Ausführliche Spezifikation und Maßbilder der Prozessanschlüsse

### Festanschluss Klemmring Kode 042

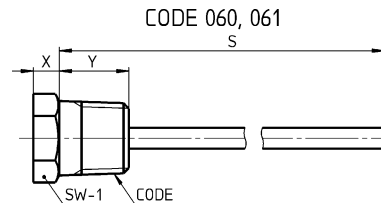
Länge S ist fest vorgegeben, das Thermometer kann jedoch im Winkel axial ausgerichtet werden.  
Kode 042 ½ NPT außen



CODE 042	SW-1	X
L	24	8 [0,31]
E	22	9,8 [0,39]
R	22	7,5 [0,30]

### Festanschluss Kode 060 und 061

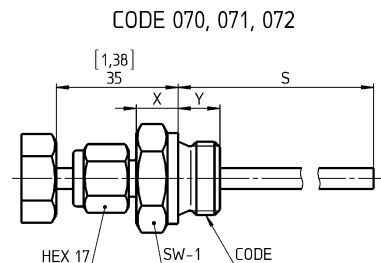
Länge S ist fest vorgegeben.  
Kode 060 ½ NPT außen  
Kode 061 G ½ A außen



CODE 060 1/2-14 NPT	SW-1	X	Y
L	24	8 [0,31]	20 [0,79]
E	22	9,8 [0,39]	20 [0,79]
R	22	7,5 [0,30]	20 [0,79]
CODE 061 G 1/2 A	L/E/R		
	27	12 [0,47]	12 [0,47]

### Klemmringverschraubung Kode 070, 071 und 072

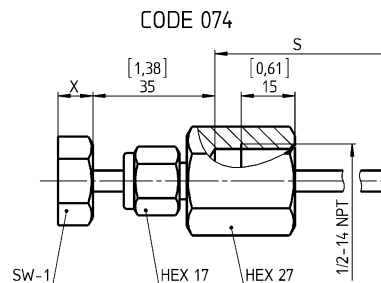
Länge S ist einstellbar, das Thermometer kann im Winkel axial ausgerichtet werden.  
Kode 070 ½ NPT außen  
Kode 071 G ½ A außen  
Kode 072 ¾ NPT außen



L/E/R	SW-1	X	Y
CODE 070 1/2-14 NPT	22	7,5 [0,30]	20 [0,79]
CODE 071 G 1/2 A	27	12 [0,47]	12 [0,47]
CODE 072 3/4-14 NPT	27	9 [0,35]	20 [0,79]

### Klemmringverschraubung Kode 074

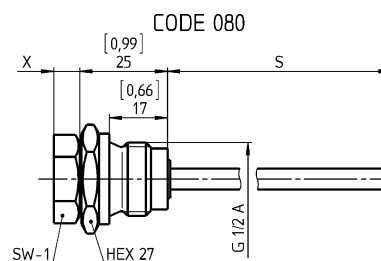
Länge S ist einstellbar, das Thermometer kann im Winkel axial ausgerichtet werden.  
Kode 074 ½ NPT innen



CODE 074	SW-1	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	10 [0,39]

### Überwurfmutter Kode 080

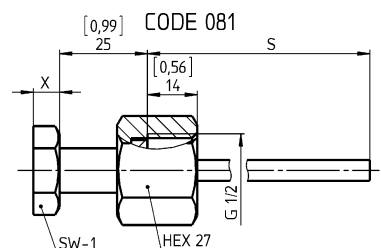
Länge S ist fest vorgegeben, das Thermometer kann jedoch im Winkel axial ausgerichtet werden.  
Kode 080 G ½ A außen



CODE 080	SW-1	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	7,5 [0,30]

### Überwurfmutter Kode 081

Länge S ist fest vorgegeben, das Thermometer kann jedoch im Winkel axial ausgerichtet werden.  
Kode 081 G ½ innen



CODE 081	SW-1	X
L	24	8 [0,31]
E	22	7,5 [0,30]
R	22	7,5 [0,30]

## Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland  
Max-Planck-Str. 1,  
D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Frankreich  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Cam-  
panules,  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30

Website: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

Ashcroft Ltd.  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road,  
Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)

Ashcroft ISTANBUL  
Gayrettepe Mah. Yıldız Posta Cad.  
Yıldız Residence No:24 K:1 D:4  
34349 Besiktas -Istanbul  
Tel.: +90 (0)212 3270847