

Bimetall-Zeigerthermometer

Industrierausführung

Besonderheiten

- Klasse 1
- Anzeigebereiche von -50°C bis +500°C
- Edelstahlgehäuse
- Gehäusegrößen Ø: 60 mm, 80 mm und 100 mm
- Schutzart IP54, optional IP65

Kurzbeschreibung

Die lokal anzeigenden Industriethermometer arbeiten nach dem Prinzip der Bimetallwendel. Das Messprinzip beruht darauf, dass die Bimetallwendel in einem Edelstahl- oder Messingtauchrohr der Mediumtemperatur ausgesetzt wird. Bei steigenden oder fallenden Temperaturen verdreht sich diese. Die Verdrehung wirkt über eine Achse direkt auf den Zeiger. Der Zeigerausschlag ist damit proportional zur Temperaturänderung.

Alle Ausführungen der JUMO Bimetall-Zeigerthermometer 608002 entsprechen der DIN EN 13190, Klasse 1.



Typ 608002/1810

Typ 608002/0110

Technische Daten

Grundtypergänzung	0160, 0180, 0110, 1860, 1880, 1810
Gehäuse	Gehäuse und Frontring aus Edelstahl, Winkelstück aus Aluminium (Bauform 18)
Schutzart	IP 54 nach DIN EN 60529 (IP 65 bei Typenzusatz 404)
Frontscheibe	Glas bei Typenzusatz 404 aus Acrylglas (PMMA)
Skala	Aluminium blank, schwarz beschriftet
Anzeige	linear, Klasse 1 nach DIN EN 13190
Zeitkonstante $t_{0,632}$	ca. 20 s gemessen in bewegtem Wasser mit einem Fühler-Ø von 10 mm aus Edelstahl
Umgebungstemperatur-einflusseffekt	kein Einfluss
Grenzwerttemperaturen	-30 bis +80°C (Lagerung und Transport -30 bis +80°C)
Nennlage	beliebig

bis Technische Daten

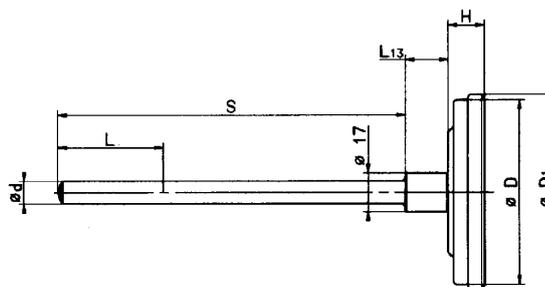
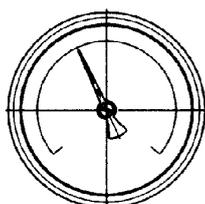
Anzeigebereich (AB)	Anzeigebereich in °C	Messbereich in °C	Toleranz in K (+/-)
632	-20 bis +60	-10 bis +60	1,0
643	-20 bis +120	0 bis +100	2,0
469	-40 bis +40	-30 bis +30	1,0
357	-50 bis +50	-40 bis +40	1,0
810	0 bis +80	+10 bis +70	1,0
814	0 bis +100	+10 bis +90	1,0
818	0 bis +120	+20 bis +100	1,0
832	0 bis +200	+20 bis +180	2,0
834	0 bis +250	+30 bis +220	2,5
840	0 bis +300	+30 bis +270	5,0
848	0 bis +400	+50 bis +350	5,0
854	0 bis +500	+50 bis +450	5,0

Abmessungen

Typen:

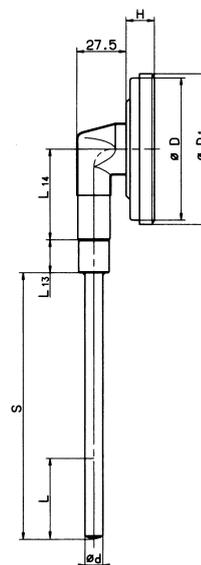
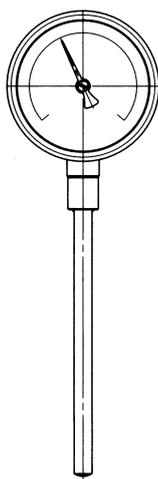
608002/0160
 608002/0180
 608002/0110

Typ	Ø D	Ø D ₁	H
608002/0160	60	65	17,5
608002/0180	80	85	18,5
608002/0110	100	106	18,5



Typen:

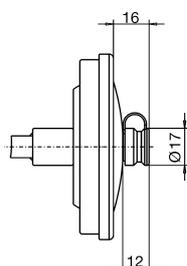
608002/1860
 608002/1880
 608002/1810



Maßangaben zu Ø d und L₁₃
 siehe Typenblatt 608730.

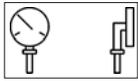
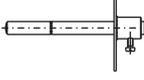
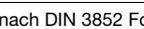
Typenzusätze

434



Typ	Ø D	Ø D ₁	H	L ₁₄
608002/1860	60	65	17,5	26
608002/1880	80	85	18,5	51
608002/1810	100	106	18,5	51

Bestellangaben

Bestell- schlüssel	(1) Grundtyp		
	Mechanisches Zeigerthermometer Industrieausführung Klasse 1		
	Bauform 01	Gehäusegröße Ø	
608002/0160		60 mm	
608002/0180		80 mm	
608002/0110		100 mm	
	Bauform 18	Gehäusegröße Ø	
608002/1860		60 mm	
608002/1880		80 mm	
608002/1810		100 mm	
	(2) Anzeigebereich (AB) in °C		
632	-20 bis +60		
643	-20 bis +120		
469	-40 bis +40		
357	-50 bis +50		
810	0 bis +80		
814	0 bis +100		
818	0 bis +120		
832	0 bis +200		
834	0 bis +250		
840	0 bis +300		
848	0 bis +400		
854	0 bis +500		
	(3) Prozessanschluss (PA) ^b		
010	TA 01	Tauchrohr mit Bund	
844	TA 02	Tauchrohr mit Überwurfmutter und loser Verschraubung ^a	
845	TA 03	Tauchrohr mit loser Überwurfmutter	
841	TA 04	Tauchrohr mit festem Sechskant ^a	
847	TA 06	Tauchrohr mit verschiebbarer Klemmverschraubung (max. 20 bar)	
018	TA 08	Tauchrohr mit verschiebbarer Befestigungsplatte aus verzinktem Stahl und Feststellschraube	
858	SH 04	Einschraub-Schutzrohr einteilig	
891	SH 05	Einschraub-Schutzrohr mehrteilig	
913	SH 07	Einschraub-Schutzrohr mehrteilig mit Feststellschraube	
820	SH 09	Einschweiß-Schutzrohr mehrteilig mit Feststellschraube	

^a Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A (nicht bei NPT-Gewinde)

^b Beschreibung und Besonderheiten siehe Typenblatt 608730.



(4) Ø Prozessanschluss (PA) ^b

6	6 mm	(nicht bei AB 628, 564, 807)
10	10 mm	
12	12 mm	(nur bei SH 05, SH 07)
14	14 mm	(nur bei SH 05, SH 07, SH 09)
17	17 mm	(nur bei SH 04)

(5) Gewindeart Prozessanschluss (PA) ^b

000	Ohne Gewinde (nur TA 01)
103	Verschraubung G 3/8
104	Verschraubung G 1/2
105	Verschraubung G 3/4
144	Verschraubung 1/2-14NPT

(6) Werkstoff Fühler

26	Edelstahl (CrNi, 1.4571)
----	--------------------------

(7) Werkstoff Prozessanschluss (PA) ^b

26	Edelstahl (CrNi, 1.4571)
----	--------------------------

(8) Einbaulänge Prozessanschluss (PA) Maß „S“

100	100 mm
150	150 mm
200	200 mm
...	Sonderlänge (Angaben im Klartext - Stufung 50 mm)

(9) Typenzusatz (TZ)

000	Ohne Typenzusatz
404	IP 65 (Nur bei Grundtypergänzung 0160, 0110, 1860, 1810) nicht mit TZ 430
430	Schleppzeiger (Nur mit Grundtypergänzung 0160, 0180, 0110, 1860, 1880, 1810 - Anzeigebereichsumfang mindestens 100 K)
434	Schleppzeiger mit Schraubendreher verstellbar, durch Abdeckung geschützt
522	Skala in Kundenausführung

Sonderausführungen auf Anfrage !

^a Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A (nicht bei NPT-Gewinde)

^b Beschreibung und Besonderheiten siehe Typenblatt 608730.

Bestellschlüssel (1) 608002 / - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / (9) , ...
Bestellbeispiel 608002/0180 - 818 - 845 - 10 - 104 - 26 - 26 - 100 / 000 ^c , ...

^c Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Lagerausführungen

Teile-Nr.	Typ	Anzeigebereich °C	ø / Maß „S“ bzw. „EL“
80001185	608002/0180-818-847-6-104-26-26-200/000	0 bis +120	6 x 200
80001186	608002/0180-834-847-6-104-26-26-200/000	0 bis +250	6 x 200

Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang