Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608201

Seite 1/7

Zeigerthermometer

Typ 608201

Beschreibung

Zeigerthermometer sind universell einsetzbare Temperaturanzeiger. Die Geräte haben ein Edelstahlgehäuse mit flüssigkeits- bzw. gasgefülltem Messsystem.

Die temperaturabhängige Volumenänderung eines flüssigkeitsgefüllten Messsystems bzw. die temperaturabhängige Druckänderung eines gasgefüllten Messsystems wird ohne Übersetzungsgetriebe durch eine Bourdonfeder in eine Drehbewegung des Istwertzeigers umgewandelt.



Besonderheiten

- Klasse 1,5
- Anzeigebereiche von -40° C bis +600° C
- Temperaturanzeiger als Ein- und Aufbaugerät im Edelstahlgehäuse
- Gehäusegröße Ø: 60 mm, 80 mm und 100 mm
- Schutzart IP 55, optional IP 65

Technische Daten

Gehäuse bzw. Frontrahmen	Edelstahl (1.4301), Bauform 2496 und 2572 Stahl verzinkt
Schutzart	IP 55 nach DIN EN 60529 (IP 65 mit Typenzusatz 404)
	Grundtypergänzung front- und rückseitig: 1060, 1080, 1010, 2260, 2280, 2010, 2360, 2380, 2310
	Grundtypergänzung nur frontseitig: 2060, 2080, 2010, 2160, 2180, 2110, 2496, 2572
Frontscheibe	Glas, bei Bauform 2496 und 2572, sowie bei Typenzusatz 473 und 404 aus Acrylglas (PMMA)
Skala	weiß, schwarz beschriftet (silber, schwarz beschriftet bei Typenzusatz 473 und 404)
Anzeige	Klasse 1,5 ähnlich EN 13190
Anzeigekorrektur	rückseitig am Gehäuse, keine Anzeigekorrektur bei Typenzusatz 473 und 404
Grenzwerttemperaturen	Lagerung und Transport -30 bis +70°C (bei Anzeigebereich -40 bis +40°C bis max. 50°C; -30 bis +50°C bis max. 60°C)
Nennlage	beliebig

	Flüssigkeitsfüllung	Gasfüllung				
Messsystem	Anzeigebereich (AB) ≤ 350°C	Anzeigebereich (AB) ≥ 400°C				
Zeitkonstante t _{0,632}	ca. 12 s, gemessen im bewegtem Wasserbad, bei einem Fühler-Ø von 6 mm aus Kupfer.	ca. 4 s, gemessen im bewegtem Ölbad, bei einem Fühler-Ø von 10 mm aus Edelstahl.				
Umgebungstemperatur- Einflusseffekt	In % vom Anzeigebereich (bezogen auf die Abweichung vom Referenzwert +23°C)					
auf Gehäuse	0,15% vom Anzeigebereich 0,05% vom Anzeigebereich pro K Umgebungstemperatur-Änderung pro K Umgebungstemperatur-Änderung					
auf Fernleitung (pro m)	0,03% vom Anzeigebereich pro K Umgebungstemperatur-Änderung	kein Einfluss				
	Bei höherer Umgebungstemperatur – höhere Temperaturanzeige					

Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Telefax: +49 661 6003-504 Hausadresse: Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-716 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608201

Seite 2/7

Technische Daten

Anzeigebereich (AB)	Anzeigebereich in °C	Messbereich in °C	Toleranz in K (+/-)
469	-40 bis +40	-30 bis +30	1,5
566	-30 bis +50	-20 bis +40	1,5
643	-20 bis +120	0 bis +100	3,0
807	0 bis +60	+10 bis +50	1,5
814	0 bis +100	+10 bis +90	1,5
818	0 bis +120	+20 bis +100	3,0
826	0 bis +160	+20 bis +140	3,0
832	0 bis +200	+20 bis +180	3,0
834	0 bis +250	+30 bis +220	4,0
926	+50 bis +250	+70 bis +230	3,0
840	0 bis +300	+30 bis +270	6,0
927	+50 bis +300	+80 bis +270	4,0
843	0 bis +350	+50 bis +300	6,0
932	+50 bis +350	+80 bis +320	6,0
848	0 bis +400	+50 bis +350	6,0
851	0 bis +450	+50 bis +400	6,0
854	0 bis +500	+50 bis +450	8,0
858	0 bis +600	+100 bis +500	10,0

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

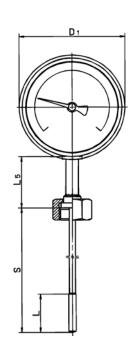


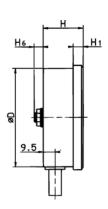
Typenblatt 608201

Seite 3/7

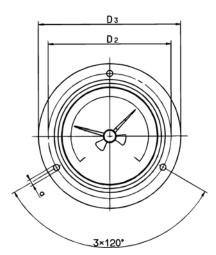
Abmessungen

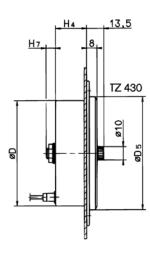
Typen: 608201/1060 608201/1080 608201/1010



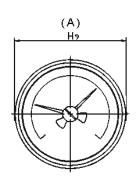


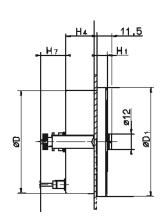
Typen: 608201/2060 608201/2080 608201/2010





Typen: 608201/2160 608201/2180 608201/2110





(A) Befestigungsbügelbreite

Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Hausadresse: Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-716 Telefax: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

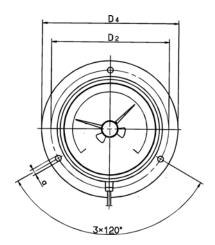


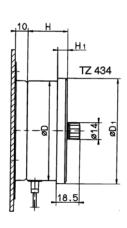
Typenblatt 608201

Seite 4/7

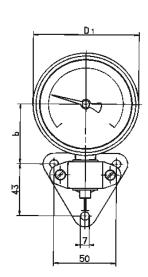
Abmessungen

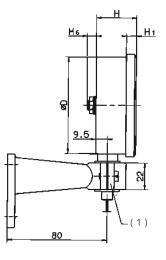
Typen: 608201/2260 608201/2280 608201/2210





Typen: 608201/2360 608201/2380 608201/2310





(1) Zapfen-Ø 20 mm

Gehäuse-Ø	Schalttafelausschnitt-Ø
60 mm	62 ^{0,5} mm
80 mm	82 ^{0,5} mm
100 mm	102 $_0^{0,5}$ mm

Gehäuse-Ø	Н	H ₁	H_4	H ₆	H ₇	H ₉	D	D ₁	D ₂	D_3	D_4	D_5	а	b	L ₅
60	30 (36)	7	23 (28)			66	60	65	75	85	86	66	3,6	39,5 (50)	
80	32,5	0	24,5	ca. /,	19,5	86	80	85	95	110	110	86	10	49,5	41,5*
100	33 (36)	0	25 (28)	3		106	100	106	116	132	132	107,5	4,8	59,5 (70)	

alle Angaben in mm

bei Tauchrohranschlussart TA 02 ist L $_5 \leq 70.5~mm$ bei Tauchrohranschlussart TA 22 und TA 31 ist L $_5 = 49.5~mm$

^{() -}Werte gelten bei TZ 473 oder TZ 404

Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Telefax: +49 661 6003-504 Hausadresse: Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-716 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608201 Seite 5/7

Bestellangaben

Zeigerthermometer Klasse 1,5, Typ 608201

Bestellschlüssel:		Grundtyp					
608201		Mechanisches Zeigerthermometer Klasse 1,5					
-	(2)	Grundtypergänzung					
1060 1080 1010		Bauform: 10; Gehäusegröße: Ø 60 mm Bauform: 10; Gehäusegröße: Ø 80 mm Bauform: 10; Gehäusegröße: Ø 100 mm					
2060 2080 2010		Bauform: 20; Gehäusegröße: Ø 60 mm Bauform: 20; Gehäusegröße: Ø 80 mm Bauform: 20; Gehäusegröße: Ø 100 mm					
2160 2180 2110		Bauform: 21; Gehäusegröße: Ø 60 mm Bauform: 21; Gehäusegröße: Ø 80 mm Bauform: 21; Gehäusegröße: Ø 100 mm					
2260 2280 2210		Bauform: 22; Gehäusegröße: Ø 60 mm Bauform: 22; Gehäusegröße: Ø 80 mm Bauform: 22; Gehäusegröße: Ø 100 mm					
2360 2380 2310		Bauform: 23; Gehäusegröße: Ø 60 mm Bauform: 23; Gehäusegröße: Ø 80 mm Bauform: 23; Gehäusegröße: Ø 100 mm					
_	(3)	Anzeigebereich (AB)					
469		-40 bis + 40°C					
566		-30 bis + 50°C					
643		-20 bis +120°C					
807		0 bis + 60°C					
810		0 bis + 80°C					
814		0 bis +100°C					
818		0 bis +120°C					
826		0 bis +160°C					
832		0 bis +200°C					
834		0 bis +250°C					
926		+50 bis +250°C					
840		0 bis +300°C					
927		+50 bis +300°C					
843		0 bis +350°C					
932		+50 bis +350°C					
848		0 bis +400°C					
851		0 bis +450°C					
854		0 bis +500°C					
858 -		0 bis +600°C					

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-716 Telefax: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608201 Seite 6/7

Bestellangaben

Zeigerthermometer Klasse 1,5, Typ 608201

Bestellschlüssel:	
-------------------	--

	(4)	Fernleitungstyp (FL) ¹	
00		Ohne (Bei starrem Anschluss)	
02		FL02 Cu-Fernleitung mit Cu-Gewebeumspinnung, ca. Ø 2,5 mm (bis AB-Endwert +300°C)
11		FL11 Cu-Fernleitung mit PE-Ummantelung, ca. Ø 3,5 mm (bis AB-Endwert +120°C)	
17		FL17 Edelstahl-Fernleitung, Ø 1,5 mm	
21		FL21 Cu-Fernleitung, Ø 1,0 mm (bis AB-Endwert +300°C)	
•	(5)	Fernleitungslänge ¹	
0 1000		Ohne (Bei starrem Anschluss) 1000 mm	
2000		2000 mm	
3000		3000 mm	
4000		4000 mm	
5000		5000 mm	
		Sonderlänge (Angabe im Klartext: Stufung 1000 mm, Maximallänge 10000 mm)	
	(6)	Prozessanschluss (PA) ¹	
750		TF 01; Temperaturfühler mit abgesetztem Halterohr	-
752		TF 11; Temperaturfühler ohne Halterohr	
843		TA 02; Tauchrohr mit Überwurfmutter und loser Verschraubung ²	0
161		TA 03; Tauchrohr mit loser Überwurfmutter	
847		TA 06; Verschiebbare Klemmverschraubung auf Halterohr ²	
311		TA 20; Tauchrohr mit loser Verschraubung und Anschlussbund ²	
872		TA 21; Tauchrohr mit loser Druckschraube und Dichtkonus	
873		TA 22; Tauchrohr mit loser Druckschraube, Dichtkonus und loser Verschraubung ²	-[]
401		TA 23; Tauchrohr mit Druckschraube und Andrückfeder	
848		TA 25; Verschiebbare Klemmverschraubung auf Fernleitung ² (nur mit FL 17 und FL 21)	
913		SH 07; Einschraubhülse mehrteilig, mit Klemmstück und Feststellschraube ² (mit TF 01)	
820		SH 09; Einschweißhülse mehrteilig, mit Klemmstück und Feststellschraube (nicht bei FL21 - Schweißbund bei Stahl 1.4515) (mit TF 01)	
876		SH10; Einschraubhülse mehrteilig ²	
871		SH11; Einschraubhülse mehrteilig ²	
	(7)	Durchmesser Prozessanschluss (PA) ¹	
6		Ø 6 mm	
8		Ø 8 mm	
10		Ø 10 mm	
11 12		Ø 11 mm Ø 12 mm	
12		Ø 12 IIIIII	

Beschreibung und Besonderheiten siehe Typenblatt 608730.
 Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.
 Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen-

Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Hausadresse: Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716 Telefax: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608201 Seite 7/7

Bestellangaben

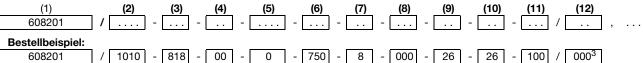
Zeigerthermometer Klasse 1,5, Typ 608201

Bestellschlüssel:

	(8)	Gewindeart Prozessanschluss (PA) ¹
000		Ohne Gewinde (bei TF 01 und TF 11)
103		Verschraubung ${ m G}^3/_8$
104		Verschraubung G ¹ / ₂
105		Verschraubung G ³ / ₄
114		Verschraubung M 10 x 1 (nur bei TA 23 und SH 11)
	(9)	Werkstoff Fühler / Halterohr ¹
26		Edelstahl (CrNi, 1.4571)
96		Kupfer (Cu) / Messing (CuZn) (bis 200°C)
95		Edelstahl (CrNi, 1.4571) — Fühler / Messing (CuZn) — Halterohr (ab 250°C)
	(10)	Werkstoff Prozessanschluss (PA) ¹
00		Ohne (nur TF01 und TF11)
26		Edelstahl (CrNi, 1.4571)
46		Messing (CuZn)
	(11)	Einbaulänge Prozessanschluss (PA) ¹ (Maß "EL" bzw. "S")
0		Mindesteinbaulänge TF 11 (aktives Fühlermaß)
50		50 mm
100		100 mm
150		150 mm
200		200 mm
		Sonderlänge (Angabe im Klartext — Stufung 50 mm)
	(12)	Typenzusätze (TZ)
000		Ohne Typenzusatz
315		Knickschutzfeder an Gehäuse und Fühler (nicht bei FL 21)
404		Schutzart IP 65 nach EN 60529 (nur bei Grundtypergänzung: 2060, 2260, 2360, 2010, 2210, 2310)
430		Schleppzeiger, bei Gehäusedurchmesser 60, 80 und 100 mm (nicht bei TZ 404)
434		Schleppzeiger mit Schraubendreher verstellbar; durch Abdeckung geschützt (nicht möglich bei TZ 404)
522		Skala in Kundenausführung
		Sonderausführungen auf Anfragel

Sonderausführungen auf Anfrage!

Bestellschlüssel:



Beschreibung und Besonderheiten siehe Typenblatt 608730.
 Einschraubzapfen nach DIN 3852 Form A.
 Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.