

İbrelili Termometre

Özellikler

- Panel veya yüzey montaj için sıcaklık göstergesi
- Sınıf 1.5
- IP65 koruması
- Gövde boyutları: 60 mm çapında, 80 mm çapında ve 100 mm çapında.
Kenar: 72 x 72 mm ve 96 x 96 mm



Tip 608201/2160

Kısa açıklama

İbrelili termometreler universal kullanım için sıcaklık göstergeleridir. Enstrümanlar sıvı ile dolu veya gaz ile dolu ölçüm sistemiyle paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.

Sıvı ile dolu ölçüm sisteminde hacimdeki sıcaklığa bağlı değişiklik (veya gaz ile dolu bir sistemde basıncın sıcaklık ile değişimi) herhangi bir ara dişli takımı olmadan bir Bourden borusu ile ibrenin dönme hareketine dönüşür.



Tip 608201/2572

Teknik bilgi

Gövde veya kenar	Paslanmaz çelik (1.4301)
Koruma	EN 60 529'a göre IP53 (ekstra kod 404 ile IP65)
Pencere	cam, stil 24 ve 25, ekstra kod 473 ve 404 ile: PMMA (pleksiglas)
Ölçek	beyaz, siyah yazılı (gümüş, siyah yazılı, ekstra kod 473 ve 404 ile birlikte)
Doğruluk sınıfı	EN 13190'a göre Sınıf 1,5
Gösterim ayarı	gövdenin arkasında ekstra kod 473 ve 404 ile gösterim ayarı yok
Limit sıcaklıkları	saklama ve taşıma -30 ila +70°C (gösterim aralığı -40 ... +40°C: 50°C'ye kadar; -30 ... +50°C: 60°C'ye kadar)
Nominal pozisyon	SINIRSIZ

	sıvı ile dolu	gaz ile dolu
Ölçüm sistemi	gösterim aralığı (AB) $\leq$ 350°C	gösterim aralığı (AB) $\geq$ 400°C
Zaman sabiti $t_{0.632}$	yaklaşık 12 sn, 6 mm çapındaki bakır prob ile su banyosunda ölçülmüştür.	yaklaşık 4 sn, 10 mm çapındaki paslanmaz çelik prob ile yağ banyosunda ölçülmüştür.
Ortam sıcaklığı etkisi gövdede	gösterim aralığının %'sinde (+23°C referans değerinden sapmaya göre)	gösterim aralığının 0.05%'i
kapilerde (metre başına)	ortam sıcaklığındaki her °C değişimi için gösterim aralığının 0.15%'i	ortam sıcaklığındaki her °C değişimi için gösterim aralığının 0.05%'i
	ortam sıcaklığındaki her °C değişimi için gösterim aralığının 0.03%'i	etki yok
	daha yüksek ortam sıcaklıklarında – daha yüksek sıcaklık gösterimi	

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 608201

Sayfa 2/8

Teknik Bilgi

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

Not:

Genleşmenin fiziksel ve toksik özellikleri ölçüm sistemindeki kırılıktan sızabilir.

Ölçek limit değeri ile kontrol aralığı	Tehlikeli reaksiyonlar	Yangın ve patlama tehlikesi		Su için tehlike	Toksoloji hakkında bilgi		
		Tutuşma sıcaklığı	Patlama limiti		Tahriş	sağlık için tehlike	Zehirli
< +200°C	hayır	+ 355°C	0,6 ... 8 V%	evet	evet	¹⁾	hayır
≥ 200°C ≤ +350°C		+ 490°C	- -	evet	evet	¹⁾	
> 350°C ≤ +500°C		hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	

¹⁾ Kısa süreli maruz kalma veya düşük konsantrasyon durumunda örneğin ölçüm sistemi kırılmasında sağlığı etkileyen tehlikelerle ilgili olarak sağlık otoritesi tarafından herhangi bir beyanda bulunulmamıştır.

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr

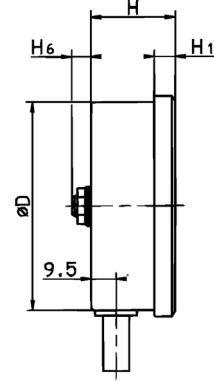
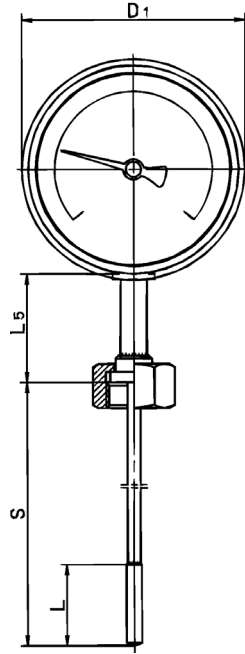


Veri Sayfası 608201

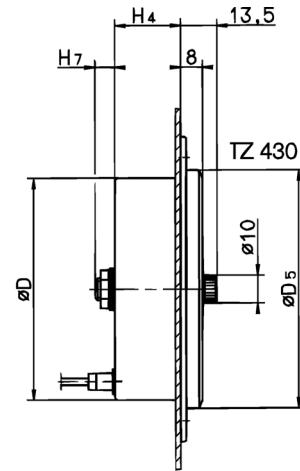
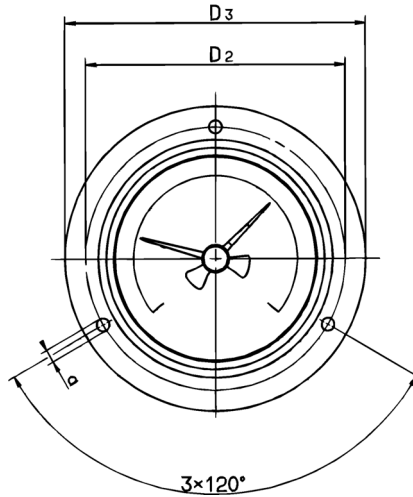
Sayfa 3/8

Boyutlar

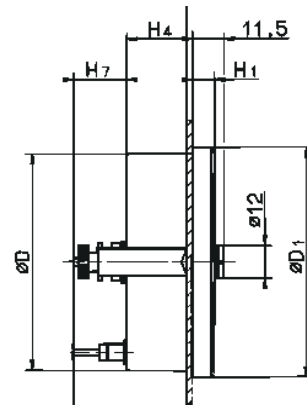
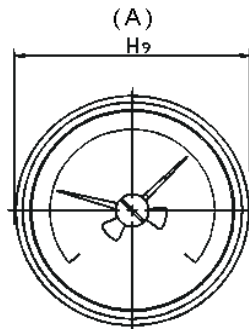
Tipler: 608201/1060
608201/1080
608201/1010



Tipler: 608201/2060
608201/2080
608201/2010



Tipler: 608201/2160
608201/2180
608201/2110



(A) Montaj braketinin genişliği

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr

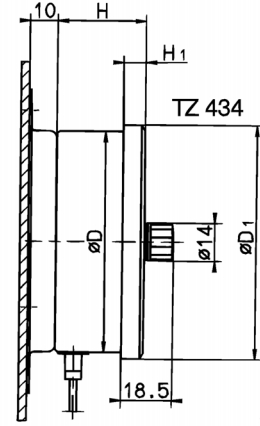
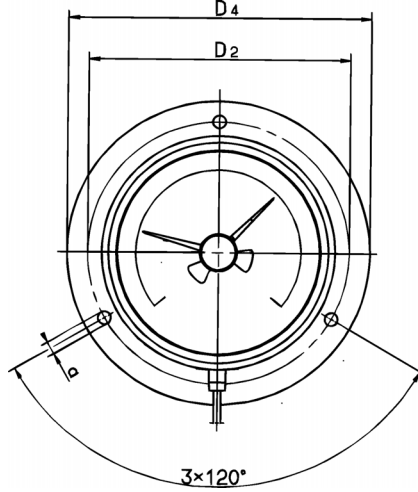


Veri Sayfası 608201

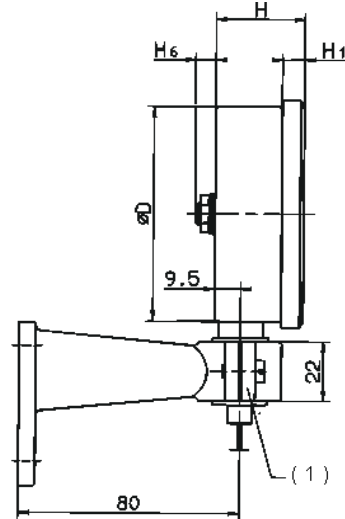
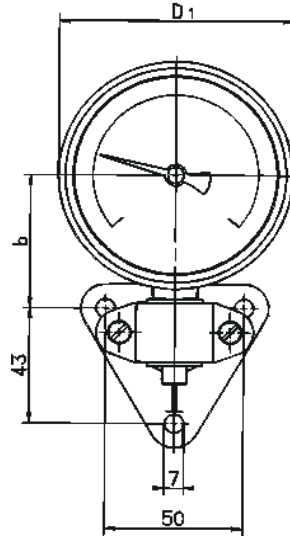
Sayfa 4/8

Boyutlar

Tipler: 608201/2260
608201/2280
608201/2210



Tipler: 608201/2360
608201/2380
608201/2310

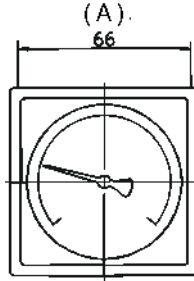


(1) Tıkaç (20 mm çapında)

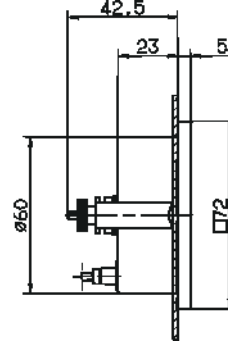
Gövde çapı	Panel kesikliğinin çapı
60 mm	62 ^{+0.5} mm
80 mm	82 ^{+0.5} mm
100 mm	102 ^{+0.5} mm

Boyutlar

Tip: 608201/2572

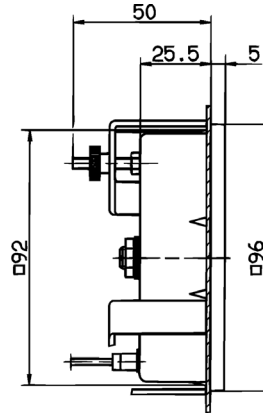
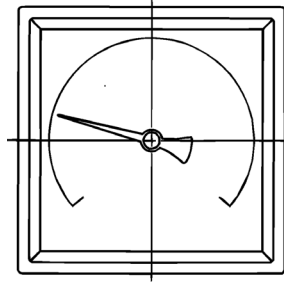


(A) Montaj braketinin genişliği



Panel kesikliği: $62^{+0.5}_{-0}$ mm çapında

Tip: 608201/2496



Panel kesikliği: $92 \times 92^{+0.8}_{-0}$ mm

Gövde çapı	H	H ₁	H ₄	H ₆	H ₇	H ₉	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	a	b	L ₅
60	30 (36)	7	23 (28)	yaklaşık 7.5	19.5	66	60	65	75	85	86	66	3.6	39.5 (50)	41.5*
80	32.5	8	24.5			86	80	85	95	110	110	86	4.8	49.5	
100	33 (36)		25 (28)			106	100	106	116	132	132	107.5		59.5 (70)	

Boyutlar mm cinsinden verilmiştir.

* prob montajında TA 02 L₅ = ≤ 70.5 mm
prob montajlarında TA 22 ve TA 31 L₅ = 49.5 mm
parantezler içindeki değerler TZ 473 veya TZ 404 için geçerlidir.

JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 608201

Sayfa 6/8

Sipariş ayrıntıları

İbrelili termometre Sınıf 1.5, Tip 608201

Sipariş kodu (1) Temel tip

608201 Mekanik ibrelili termometre Sınıf 1.5

(2) Temel tipe ekler

1060	Stil: 10; gövde boyutu: 60 mm çapında	
1080	Stil: 10; gövde boyutu: 80 mm çapında	
1010	Stil: 10; gövde boyutu: 100 mm çapında	
2060	Stil: 20; gövde boyutu: 60 mm çapında	
2080	Stil: 20; gövde boyutu: 80 mm çapında	
2010	Stil: 20; gövde boyutu: 100 mm çapında	
2160	Stil: 21; gövde boyutu: 60 mm çapında	
2180	Stil: 21; gövde boyutu: 80 mm çapında	
2110	Stil: 21; gövde boyutu: 100 mm çapında	
2260	Stil: 22; gövde boyutu: 60 mm çapında	
2280	Stil: 22; gövde boyutu: 80 mm çapında	
2210	Stil: 22; gövde boyutu: 100 mm çapında	
2360	Stil: 23; gövde boyutu: 60 mm çapında	
2380	Stil: 23; gövde boyutu: 80 mm çapında	
2310	Stil: 23; gövde boyutu: 100 mm çapında	
2496	Stil: 24; gövde boyutu: 96 x 96 mm	
2572	Stil: 25; gövde boyutu: 72 x 72 mm	

(3) Gösterim aralığı (AB)

469	-40 ... + 40°C
566	-30 ... + 50°C
643	-20 ... +120°C
807	0 ... + 60°C
810	0 ... + 80°C
814	0 ... +100°C
818	0 ... +120°C
826	0 ... +160°C
832	0 ... +200°C
834	0 ... +250°C
926	+50 ... +250°C
840	0 ... +300°C
927	+50 ... +300°C
843	0 ... +350°C
932	+50 ... +350°C
848	0 ... +400°C
851	0 ... +450°C
854	0 ... +500°C
858	0 ... +600°C

JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 608201

Sayfa 7/8

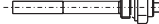
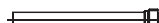
Sipariş ayrıntıları

İbrelili termometre Sınıf 1.5, Tip 608201

Sipariş kodu

(4) Kapiler tipi (FL) ¹	
00	yok (sabit bağlantılı)
02	FL02 bakır kapiler, bakır örgülü, yaklaşık 2.5 mm çapında (gösterim aralığının +300°C üstüne kadar)
11	FL11 bakır kapiler, PE manşonlu, yaklaşık 3.5 mm çapında (gösterim aralığının +120°C üstüne kadar)
17	FL17 paslanmaz çelik kapiler, 1.5 mm çapında
21	FL21 bakır kapiler, 1.0 mm çapında (gösterim aralığının +300°C üstüne kadar)

	(5) Kablo uzunluğu ¹
0	yok (sabit bağlantılı)
1000	1000 mm
2000	2000 mm
3000	3000 mm
4000	4000 mm
5000	5000 mm
....	özel uzunluk (yazı ile belirtin: 1000 mm adımlarla, maksimum uzunluk 10000 mm)

(6)	Proses bağlantısı (PA) ¹	
750	TF 01; adımlı destek tüpü ile sıcaklık probu	
752	TF 11; destek tüpsüz sıcaklık probu	
843	TA 02; union somun ve gevşek nipelli daldırma tüpü ²	
161	TA 03; gevşek union somunlu daldırma tüpü	
847	TA 06; destek tüpünde kayan clamp yuvası ²	
311	TA 20; gevşek nipel ve destekli daldırma tüpü ²	
872	TA 21; gevşek fiş ve konik kapaklı daldırma tüpü	
873	TA 22; gevşek fiş, konik kapak ve gevşek nipelli daldırma tüpü ²	
401	TA 23; fiş ve yay kipli daldırma tüpü	
848	TA 25; kapilerde kayan clamp yuvası ² (sadece FL 17 ve FL 21 ile)	
913	SH 07; vidalı cep, montajlı, kenetleme klipsi ve sabitleme vidası ile birlikte ² (TF 01 ile)	
820	SH 09; vidalı cep, montajlı, kenetleme klipsi ve sabitleme vidası ile birlikte (FL21 ile değil - çelik 1.4515 ile kaynak desteği) (TF 01 ile)	
876	SH10; vidalı cep, montajlı ²	
871	SH11; vidalı cep, montajlı ²	

(7)	Proses bağlantısının çapı (PA) ¹
6	6 mm çapında
8	8 mm çapında
10	10 mm çapında
11	11 mm çapında
12	12 mm çapında

¹ Açıklamalar ve özellikler için Veri Sayfası 608730'a bakınız.

² DIN 3852 Form A'ya göre vidalı tıkaç.

³ Ekstra kodları virgüller ile ayırarak sıralı halde liste oluşturun.

JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 608201

Sayfa 8/8

Sipariş ayrıntıları

İbrelili termometre Sınıf 1.5, Tip 608201

Sipariş kodu

	(8) Proses bağlantısı için dış (PA) ¹
000	dış yok (TF 01 ve TF 11 ile)
103	G ³ / ₈ dış
104	G ¹ / ₂ dış
105	G ³ / ₄ dış
114	M 10 x 1 dış (sadece TA 23 ve SH 11 ile)
	(9) Prob / destek tüpü malzemesi ¹
26	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571)
96	bakır (Cu) / piring (CuZn) (200°C'ye kadar)
95	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571) — prob / piring (CuZn) — destek tüpü (250°C üzerinde)
	(10) Proses bağlantısının malzemesi (PA) ¹
00	yok (sadece TF01 ve TF11)
01	çelik (St)
26	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571)
46	piring (CuZn)
	(11) Proses bağlantısının (PA) yuva uzunluğu ¹ (boyut "EL" veya "S")
0	minimum yuva uzunluğu TF 11 (aktif prob boyutu)
50	50 mm
100	100 mm
150	150 mm
200	200 mm
...	özel uzunluk (50 mm'lik adımlarda yazı ile belirtin)
	(12) Ekstra kodlar (TZ)
000	ekstra kod yok
430	doruk noktası işaretçisi, gövde çapları 60, 80 ve 100 mm (TZ 473 veya TZ 404 ile değil)
440	bimetal kompanzasyonlu gövde
410	metal kenar halkası, kenar veya flanş, siyah
315	gövde ve probda kapiler güçlendirmesi (FL 21 ile değil)
404	EN 60 529'a göre IP65 koruması (sadece temel tipe ek ile birlikte: 2060, 2260, 2360, 2010, 2210, 2310)
522	özelleştirilmiş ölçek
434	doruk noktası okuyucu, vida ile ayarlanabilir ve vidalı başlık ile korunmuştur. (TZ 473 veya TZ 404 ile değil)

Özel modeller talep üzerine temin edilebilir!

Sipariş kodu

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)
608201 / - ... - .. - - ... - .. - ... - .. - .. - ... / .. , ...

Sipariş örneği

608201 / 1010 - 818 - 00 - 0 - 750 - 8 - 000 - 26 - 26 - 100 / 000³

¹ Açıklamalar ve özellikler için Veri Sayfası 608730'a bakınız.

² DIN 3852 Form A'ya göre vidalı tıkaç.

³ Ekstra kodları virgüller ile ayırarak sıralı halde liste oluşturun.