

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 608501

Sayfa 1/7

MICROSTAT-M

Özellikler

- Göstergeli elektromekanik sıcaklık kontrolörü
- Bir microswitch ile
- Gövde boyutları: 60 mm, 80 mm ve 100 mm çapında
Kenar boyutları: 72 x 72 mm ve 96 x 96 mm

Kısa açıklama

MICROSTAT-M universal kullanıma uygun göstergeli elektromekanik sıcaklık kontrolörüdür. Enstrümanlar plastik gövdelidir ve sıvı ile dolu veya gaz ile dolu ölçüm sistemine 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. İbre milinin dönme hareketi bir kaldıraç sistemi vasıtasıyla microswitchi çalıştırır.



Tip 608501/2160



Tip 608501/2572

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 608501

Sayfa 2/7

Teknik bilgi

Gövde veya kenar	siyah plastik; çelik gövde (ekstra kod 415)		
Koruma	ön: IP53, EN 60 529 a göre arka: EN 60 529'a göre IP00 (ekstra kod 426 ile IP54)		
Ölçek	beyaz, siyah yazılı		
Doğruluk sınıfı	EN 13190'a göre Sınıf 2		
Ölçüm sistemi	sıvı ile dolu		gaz ile dolu
	gösterim aralığı ≤ 350°C		gösterim aralığı ≥ 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 hatası gövdede	gösterim aralığının %'sinde (+23°C referans değerinden sapmaya göre)		
	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%'ü		etki yok
kapilerde (metre başına)	yüksek ortam sıcaklığı –yüksek sıcaklık gösterimi – düşük anahtarlama noktası		
Elektrik kontağı Kontakt tipi	standart	ekstra kod (TZ) 651	ekstra kod (TZ) 650
	mekanik olarak çalışan değişebilir kontaklı tek kutuplu mikroswitch		
Kontakt derecesi	230 V AC +10/-15%, 48 ... 63 Hz, p.f. = 1 (0.6)		
Anahtarlama farkı	5 (1.5) A	3 (1) A	10 (3) A
Anahtarlama noktası doğruluğu	gösterim aralığının yaklaşık 2%'si		
Anahtarlama güvenilirliği	± gösterim aralığının ±0.5%'i (artan sıcaklıklar için anahtarlama noktasını işaret eder)		
Elektrik bağlantısı	Maksimum anahtarlama güvenilirliğini sağlamak için minimum 24 V voltajı ve minimum 20 mA akımı öneriyoruz.		
	standart	ekstra kod (TZ) 507	
Set noktası ayarlaması	DIN 46 244'e göre faston konnektörleri A 6.3 x 0.8	vida terminalleri: 1.5 mm ² ye kadar iletken ara kesiti	
Limit sıcaklıkları	pencerde ayar cihazı ile		
Nominal pozisyon	nakliye ve saklama için: -20 ... +70°C (gösterim aralığı -40 ... +40°C: 50°C'ye kadar; -30 ... +50°C: 60°C'ye kadar)		
	sınırsız		

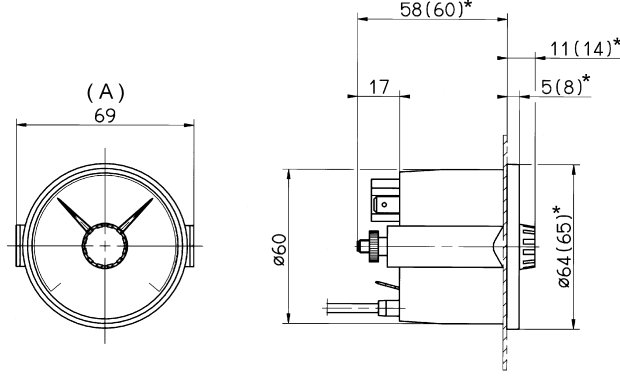
Not:
Genleşmenin fiziksel ve toksik özellikleri ölçüm sistemindeki çatlaktan sızabilir.

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
$\geq 200^{\circ}\text{C} \leq +350^{\circ}\text{C}$		+ 490°C	- -	evet	evet	¹⁾	
> 350°C $\leq +500^{\circ}\text{C}$		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.

Boyutlar

Tipler: 608501/2160
608501/2160 TZ 415

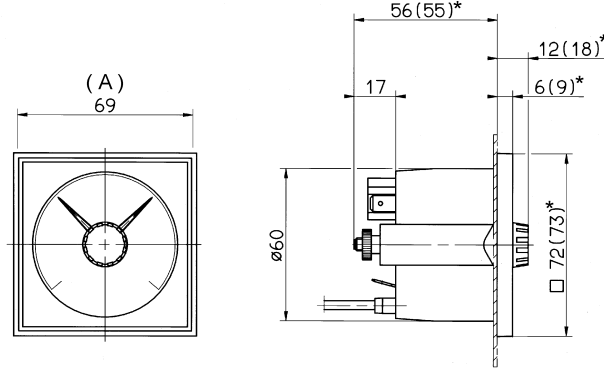


Panel kesikliği Ø 62 $^{+0,5}_0$ mm

* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

(A) Montaj braketinin genişliği

Tipler: 608501/2572
608501/2572 TZ 415

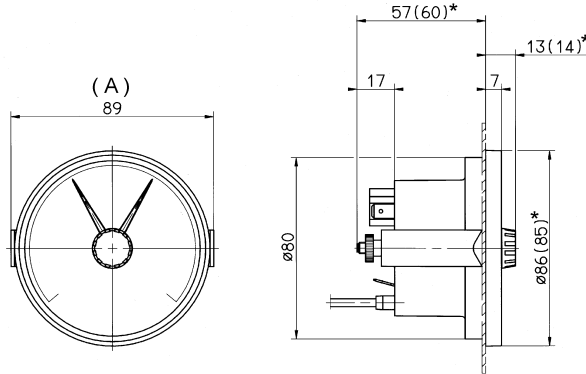


Panel kesikliği Ø 62 $^{+0,5}_0$ mm

* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

(A) Montaj braketinin genişliği

Tipler: 608501/2180
608501/2180 TZ 415

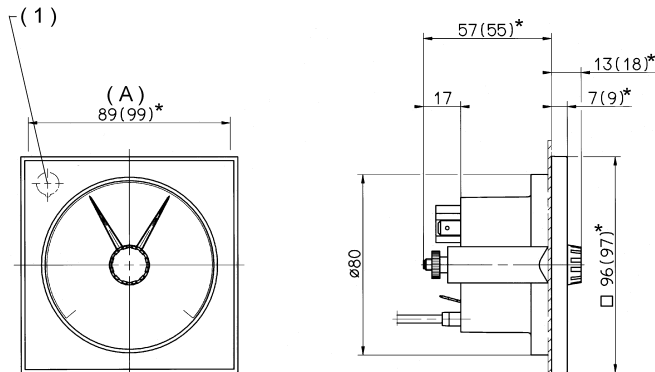


Panel kesikliği Ø 82 $^{+0,5}_0$ mm

* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

(A) Montaj braketinin genişliği

Tipler: 608501/2596
608501/2596 TZ 415



Panel kesikliği Ø 82 $^{+0,5}_0$ mm veya 92 x 92 $^{+0,8}_0$ mm (TZ 460)

* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

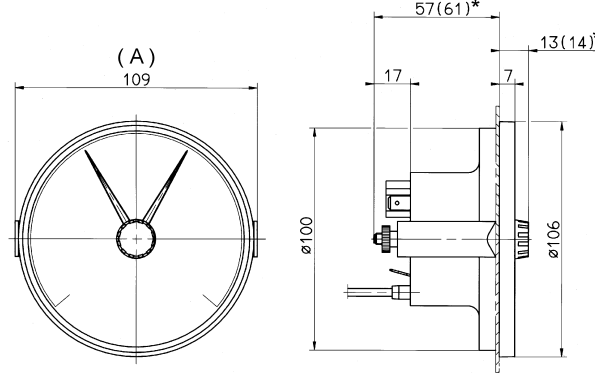
(1) TZ 572 (gösterge ışığı)
sadece 92 x 92 $^{+0,8}_0$ mm panel
kesikliği ile

(A) Montaj braketinin genişliği



Boyutlar

Tipler: 608501/2110
608501/2110 TZ 415

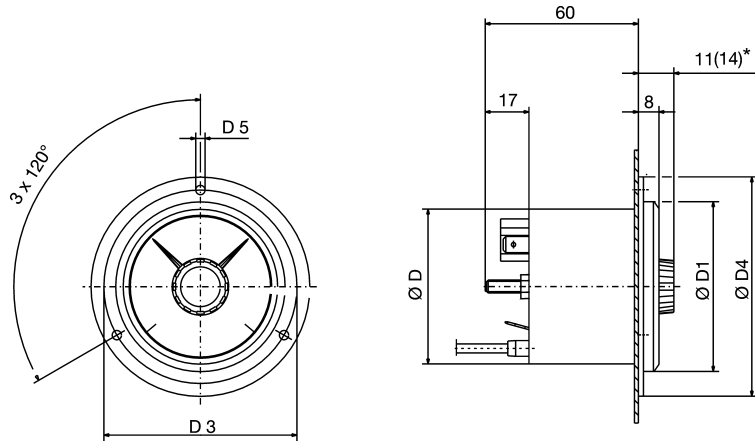


* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

(A) Montaj braketinin genişliği

Panel kesikliği Ø 102 $^{+0,5}_{0}$ mm

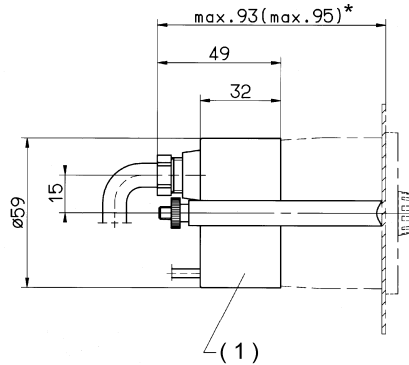
Tipler: 608501/2060
608501/2060 TZ 415
608501/2080 TZ 415
608501/2010 TZ 415



* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

Tip	Ø D	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	Panel kesikliği Ø $^{+0,5}_{0}$ mm
608501/2060 608501/2060 TZ 415	60	66	75	85	3,6	62
608501/2080 TZ 415	80	86	95	110	4,8	82
608501/2010 TZ 415	100	107	116	132	4,8	102

Ekstra kod 426



* çelik gövde için
(Ekstra kod TZ 415)

(1) Ekstra kod (TZ) 426

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 608501

Sayfa 5/7

Sipariş ayrıntıları

MICROSTAT-M Tip 608501

Sipariş kodu (1) Temel tip

608501 Tek mikroswitchli mekanik sıcaklık kontrolörü MICROSTAT-M Sınıf 2

(2) Temel tipe ekler

2060	Stil: 20; gövde boyutu: 60 mm çapında	
2080	Stil: 20; gövde boyutu: 80 mm çapında (sadece TZ 415 ile)	
2010	Stil: 20; gövde boyutu: 100 mm çapında (sadece TZ 415 ile)	
2160	Stil: 21; gövde boyutu: 60 mm çapında	
2180	Stil: 21; gövde boyutu: 80 mm çapında	
2110	Stil: 21; gövde boyutu: 100 mm çapında (sadece TZ 415 ile)	
2572	Stil: 25; gövde boyutu: 72 x 72 mm	
2596	Stil: 25; gövde boyutu: 96 x 96 mm	

(3) Gösterim aralığı (AB)

469	-40 ... + 40°C; ölçüm aralığı	-30 ... + 30°C, doğruluk	2.0°C
566	-30 ... + 50°C; ölçüm aralığı	-20 ... + 40°C, doğruluk	2.0°C
643	-20 ... +120°C; ölçüm aralığı	0 ... +100°C, ölçüm aralığı	4.0°C
807	0 ... + 60°C; ölçüm aralığı	+10 ... + 50°C, doğruluk	2.0°C
810	0 ... + 80°C; ölçüm aralığı	+10 ... + 70°C, doğruluk	2.0°C
814	0 ... +100°C; ölçüm aralığı	+10 ... + 90°C, doğruluk	2.0°C
818	0 ... +120°C; ölçüm aralığı	+20 ... +100°C, doğruluk	4.0°C
826	0 ... +160°C; ölçüm aralığı	+20 ... +140°C, doğruluk	4.0°C
832	0 ... +200°C; ölçüm aralığı	+20 ... +180°C, doğruluk	4.0°C
834	0 ... +250°C; ölçüm aralığı	+30 ... +220°C, doğruluk	5.0°C
926	+50 ... +250°C; ölçüm aralığı	+70 ... +230°C, doğruluk	4.0°C
840	0 ... +300°C; ölçüm aralığı	+30 ... +270°C, doğruluk	10.0°C
927	+50 ... +300°C; ölçüm aralığı	+80 ... +270°C, doğruluk	5.0°C
843	0 ... +350°C; ölçüm aralığı	+50 ... +300°C, doğruluk	10.0°C
932	+50 ... +350°C; ölçüm aralığı	+80 ... +320°C, doğruluk	10.0°C
848	0 ... +400°C; ölçüm aralığı	+50 ... +350°C, doğruluk	10.0°C
851	0 ... +450°C; ölçüm aralığı	+50 ... +400°C, doğruluk	10.0°C
854	0 ... +500°C; ölçüm aralığı	+50 ... +450°C, doğruluk	10.0°C
858	0 ... +600°C; ölçüm aralığı	+100 ... +500°C, doğruluk	15.0°C

(4) Kapiler tipi (FL)1

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 uzunluğu1

1000	1000 mm
2000	2000 mm
3000	3000 mm
4000	4000 mm
5000	5000 mm
...	özel uzunluk (yazı ile belirtin: 1000 mm'lik adımlarla, maksimum uzunluk: 10000 mm)

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 608501

Sayfa 6/7

Sipariş ayrıntıları

MICROSTAT-M Tip 608501

Sipariş kodu

(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 nipple 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 klipsli daldırma tüpü	
913	SH 07; vidalı cep, montajlı, kenetleme klipsi ve sabitleme vidası ile birlikte ²	
820	SH 09; cep içi kaynaklı, montajlı, kenetleme klipsi ve sabitleme vidası ile birlikte ² (FL21 ile değil - çelik 1.4515 ile kaynak desteği)	
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	
(8) Proses bağlantısı için diş (PA) ¹		
000	diş yok (TF 01 ve TF 11 ile)	
103	G ³ / ₈ diş	
104	G ¹ / ₂ diş	
105	G ³ / ₄ diş	
114	M 10 x 1 diş (sadece TA 23 ve SH 11 ile)	
(9) Prob / destek tüpü malzemesi ¹		
26	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571)	
96	bakır (Cu) / pirinç (CuZn) (200°C'ye kadar)	
95	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571) — prob / pirinç (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	pirinç (CuZn)	

