

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 608540

Sayfa 1/7

Kontk Termometresi Transformatör ve endüstriyel modeller

Özellikler

- Gerçek değer göstergeli elektromekanik sıcaklık kontrolörü
- Sınıf 1.5
- Bir veya iki anahtarlı, 5 veya 10 A performans
- Gövde boyutu: Ø 80 mm
- yüksek kalitede ochwertiges poliamid (PA6) gövde

Kısa açıklama

Kontak termometre sıcaklık ölçümü, kontrolü ve gözetimi için gerçek değer göstergesi ile universal olarak kullanılan enstrümandır.

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 608540/1080

Standart modeller

Transformatör modeli

Sipariş Numarası	Tip	Gösterim aralığı °C / °F	Anahtar- lama çıkışı (SA)	Sıcaklık probu Proses bağlantısı	Daldırma tüpü "S"
60/00491256	608540/1080-643-00-0-874-8-106-26-46-150-21/430, 522, 477 Fly back ile	-20 ... +120°C	21 2 anahtar	TA 24, G1" CuZn	150 mm
60/00512083	608540/1080-643-00-0-874-8-106-26-46-150-20/430, 522, 477 Fly back ile		20 1 anahtar		

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 608540

Sayfa 2/7

Teknik bilgi

Gövde, kenar ve koruyucu başlık	plastik (PA 6), gri UV-stabil	
Koruma sınıfı	IP54, EN 60 529 a göre	
Pencere	PMMA (pleksiglas)	
Ölçek	beyaz, siyah yazılı	
Doğruluk sınıfı	EN 13 190'a göre Sınıf 1.5	
	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	gösterim aralığının %'sinde (+23°C referans değerinden sapmaya göre)	
gövdede	ortam sıcaklığındaki her °C değişimi için gösterim aralığının 0.15%'i	ortam sıcaklığındaki her °C değişimi için gösterim aralığının 0.05%'i
kapilerde (metre başına)	ortam sıcaklığındaki her °C değişimi için gösterim aralığının 0.03%'ü	etki yok
	yüksek ortam sıcaklığı –yüksek sıcaklık gösterimi – düşük anahtarlama noktası	
	standart	ekstra kod (TZ) 650
Elektrik kontağı	mekanik olarak çalışan değişebilir kontaklı tek kutuplu microswitch	
Kontakt tipi	230V AC +10/-15%, 48 ... 63Hz, p.f. = 1 (0.6)	
Kontakt derecesi	5 (1.5) A	10 (3) A
Anahtarlama farkı	gösterim aralığının yaklaşık 1.5%'u	gösterim aralığının 1.5 - 3%'ü
Anahtarlama noktası doğruluğu	gösterim aralığının $\pm 0.5\%$ 'i (artan sıcaklıklar için anahtarlama noktasını işaret eder)	
Anahtarlama güvenilirliği	Maksimum anahtarlama güvenilirliğini sağlamak için minimum 24 V voltajı ve minimum 20 mA akımı öneriyoruz.	
Elektrik bağlantısı	vida terminaleri: 2.5 mm ² ye kadar iletken ara kesiti için, kablo bilezikli başlık ile korunur 6.5 ... 16 mm çapındaki kablolar için uygun	
Set noktası ayarlaması	tornavida ile, başlık ile korunur	
Limit sıcaklıkları	-30 ... +70°C (saklama ve taşıma -30 ... +70°C)	
Nominal pozisyon (NL)	NL90, sembol ' '	

Not

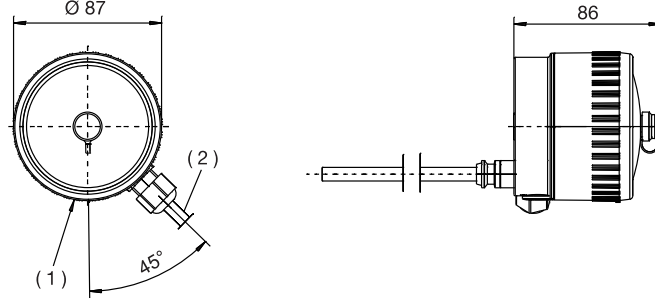
Genişleme akışkanının fiziksel ve zehirli özellikleri sistem kırılması/çatlaması durumunda sızıntı yapabilir.

Ölçek sonu ile kontrol aralığı °C	Tehlikeli reaksiyonlar	Yangın ve patlama tehlikesi		Su kirliliği	Tahriş	Zehirlilik bilgisi	
		Tutuşma sıcaklığı °C	Patlama limiti % v/v			Sağlık için tehlike	Zehirli
< +200	hayır	+ 355	0.6 ... 8	evet	evet	↑	hayır
\geq 200°C \leq +350	hayır	+ 490	--	evet	evet	↑	hayır
> 350°C \leq +500	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır	hayır

¹ Kısa periyotlarda ve düşük konsantrasyonlarda sağlık için herhangi bir tehlike içerip içermediği ile alakalı olarak sağlık otoriteleri tarafından öngörülen kısıtlayıcı bir beyanat bulunmamaktadır, örneğin ölçüm sisteminin kırılmasının ardından.

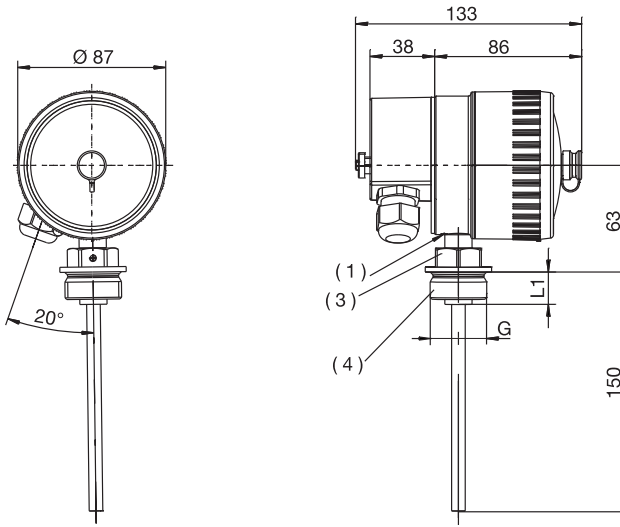
Boyutlar

Tip 608540/0280



- (1) Havalandırma açıklığı
(2) Bağlantı kablosu,
0.5 m uzunluğunda

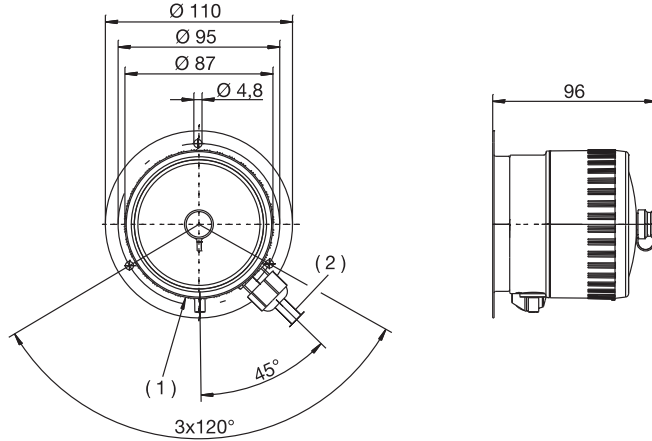
Tip 608540/1080 (transformatör modeli)



G 1/2A	27	14
G 3/4A	32	16
G 1A	27	16
G	a/f	L1

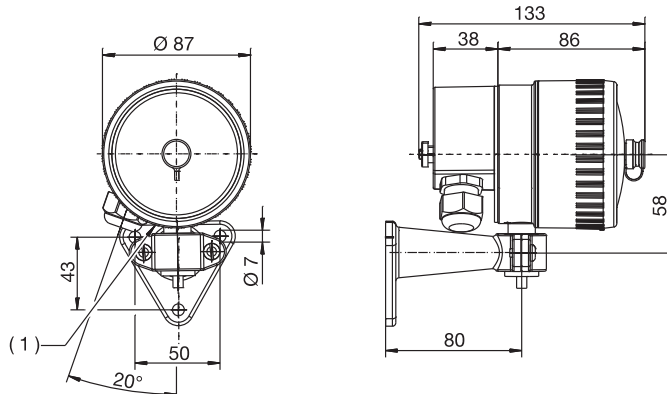
- (1) Havalandırma açıklığı
(3) a/f
(4) Vidalı tıkaç
DIN 3852 Form A

Tip 608540/2280



- (1) Havalandırma açıklığı
(2) Bağlantı kablosu, 0.5 m
uzunluğunda


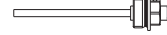
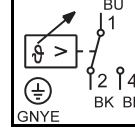
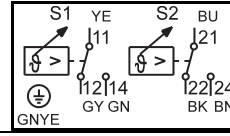
Tip 608540/2380



- (1) Havalandırma açıklığı

Sipariş ayrıntıları: Transformator modeli

Kontak termometresi, tip 608540

Sipariş kodu	(1) Temel tip
608540	Mekanik kontak termometresi, transformator modeli
(2) Temel tipe ekler	
1080	Stil: 10; gövde boyutu: Ø 80 mm çapında 
(3) Gösterim aralığı (AB)	
643	-20 ... +120°C; aralık 0 ... +100°C doğruluk 3.0°C
818	0 ... +120°C; aralık +20 ... +100°C doğruluk 3.0°C
921	+20 ... +120°C; aralık +38 ... +104°C doğruluk 3.0°C
(4) Kapiler tipi (FL) ¹	
00	yok (sabit bağlantılı)
(5) Kablo uzunluğu ¹	
0	yok (sabit bağlantılı)
(6) Proses bağlantısı (PA) ¹	
874	TA 24; Vida bağlantısıyla (CuZn) daldırma tüpü (CrNi), O-ring kapatma ve sabitleme vidası 
(7) Proses bağlantısının çapı (PA) ¹	
8	8 mm çapında
(8) Proses bağlantısı için diş (PA) ¹	
104	G ¹ / ₂ (1/2" boru) diş
105	G ³ / ₄ (3/4" boru) diş
106	G 1 (1" boru) diş
(9) Prob / destek tüpü malzemesi ¹	
26	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571)
(10) Proses bağlantısının malzemesi (PA) ¹	
46	pirinç (CuZn)
(11) Proses bağlantısının (PA) yuva uzunluğu ¹ (boyut "S")	
150	150 mm
(12) Anahtarlama çıkışı (SA)	
20	bir anahtarlı 
21	iki anahtarlı 
(11) Ekstra Kodlar	
000	Ekstra kod yok
430	doruk noktası okuyucu
522	özelleştirilmiş ölçek

Sipariş kodu

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
608540	/	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	/	...

Sipariş örneği

608540	/	1080	-	921	-	00	-	0	-	874	-	8	-	106	-	26	-	46	-	150	-	20	/	000 ³
--------	---	------	---	-----	---	----	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	----	---	----	---	-----	---	----	---	------------------

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

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

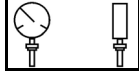
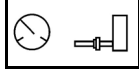
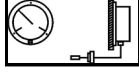
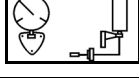


Veri Sayfası 608540

Sayfa 5/7

Sipariş ayrıntıları:Endüstriyel model

Kontak termometresi, tip 608540

Sipariş kodu	(1) Temel tip
608540	Mekanik kontak termometresi, endüstriyel model
(2) Temel tipe ekler	
1080	Stil: 10; gövde boyutu: Ø 80 mm çapında 
0280	Stil: 02; gövde boyutu: Ø 80 mm çapında 
2280	Stil: 22; gövde boyutu: Ø 80 mm çapında 
2380	Stil: 23; gövde boyutu: Ø 80 mm çapında 
(3) Gösterim aralığı (AB)	
469	-40 ... + 40°C; aralık -30 ... + 30°C doğruluk 1.5°C
566	-30 ... + 50°C; aralık -20 ... + 40°C doğruluk 1.5°C
643	-20 ... +120°C; aralık 0 ... +100°C doğruluk 3.0°C
807	0 ... + 60°C; aralık +10 ... + 50°C doğruluk 1.5°C
810	0 ... + 80°C; aralık +10 ... + 70°C doğruluk 1.5°C
814	0 ... +100°C; aralık +10 ... + 90°C doğruluk 1.5°C
818	0 ... +120°C; aralık +20 ... +100°C doğruluk 3.0°C
921	+20 ... +120°C; aralık +38 ... +104°C doğruluk 3.0°C
826	0 ... +160°C; aralık +20 ... +140°C doğruluk 3.0°C
832	0 ... +200°C; aralık +20 ... +180°C doğruluk 3.0°C ⁴
834	0 ... +250°C; aralık +30 ... +220°C doğruluk 4.0°C ⁴
926	+50 ... +250°C; aralık +70 ... +230°C doğruluk 3.0°C ⁴
840	0 ... +300°C; aralık +30 ... +270°C doğruluk 6.0°C ⁴
927	+50 ... +300°C; aralık +80 ... +270°C doğruluk 4.0°C ⁴
843	0 ... +350°C; aralık +50 ... +300°C doğruluk 6.0°C ⁴
932	+50 ... +350°C; aralık +80 ... +320°C doğruluk 6.0°C ⁴
848	0 ... +400°C; aralık +50 ... +350°C doğruluk 6.0°C ⁴
851	0 ... +450°C; aralık +50 ... +400°C doğruluk 6.0°C ⁴
854	0 ... +500°C; aralık +50 ... +450°C doğruluk 8.0°C ⁴
858	0 ... +600°C; aralık +100 ... +500°C doğruluk 10.0°C ⁴
(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'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
İnternet: 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
İnternet: www.jumo.com.tr

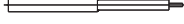









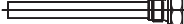

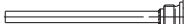



Veri Sayfası 608540

Sayfa 6/7

Sipariş ayrıntıları: Endüstriyel model

Kontak termometresi, tip 608540

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 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 klipsli daldırma tüpü	
874	TA 24; Vida bağlantısıyla (CuZn) daldırma tüpü (CrNi), O-ring kapatma ve sabitleme vidası ^{2,5}	
913	SH 07; vidalı cep, montajlı, kenetleme klipsi ve sabitleme vidası ile birlikte ² (TF 01 ile)	
820	SH 09; cep içi kaynaklı, 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	
12	12 mm çapında	
(8) Proses bağlantısı için diş (PA) ¹		
000	diş yok (TF 01 ve TF 11 ile)	
103	G ^{3/8} (3/8" boru) diş	
104	G ^{1/2} (1/2" boru) diş	
105	G ^{3/4} (3/4" boru) diş	
106	G1 (1" boru) diş	
114	M 10 x 1 diş (sadece TA 23 ve SH 11 ile)	

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

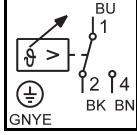
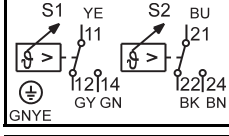
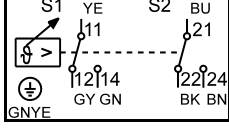


Veri Sayfası 608540

Sayfa 7/7

Sipariş ayrıntıları: Endüstriyel model

Kontakt termometresi, tip 608540

Sipariş kodu	(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)
26	paslanmaz çelik (CrNi, 1.4571)
46	pirinç (CuZn)
(11) Proses bağlantısının (PA) yuva uzunluğu ¹ (boyut "EL" veya "S")	
0	minimum yuva uzunluğu TF 11 (aktif prob boyutu)
100	100 mm
150	150 mm
200	200 mm
...	özel uzunluk (50 mm'lik adımlarda yazı ile belirtin)
(12) Anahtarlama çıkışı (SA)	
20	bir anahtarlı 
21	iki anahtarlı 
22	iki anahtarlı - sıralı anahtar 
(13) Ekstra kodlar (TZ)	
000	Ekstra kod yok
430	doruk noktası okuyucu
650	Microswitch 10 (3) A (230 V AC/DC +10/-15%, 48 ... 63 Hz, p.f. = 1 (0.6))
518	Set noktası ayarının üst ve alt limiti için durdurma, fabrika ayarı
522	özelleştirilmiş ölçek
426	Düz fişleri veya terminal vidalarını temas veya su sıçramasına karşı korumak için plastik başlık, IP 54 , vidalı kablo bilezikleri ile birlikte, 6-8 mm çapındaki kablolar için uygun

Sipariş kodu

(1) 608540 / (2) [] - (3) [] - (4) [] - (5) [] - (6) [] - (7) [] - (8) [] - (9) [] - (10) [] - (11) [] - (12) [] / (13) [] , ...

Sipariş örneği

608540 / 2280 - 818 - 02 - 2000 - 843 - 8 - 104 - 96 - 46 - 100 - 20 / 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.

⁴ Stil 02 ve 10'da değil.

⁵ Prob / destek tüpü malzemesi: tasarımlar 02 ve 10: Paslanmaz çelik
tasarımlar 22 ve 23: pirinç