



JUMO frostTHERM-AT/-DR

Tip 604100, yüzey montaj veya DIN rayı termostatı biçiminde tasarım.

Özellikler

- **PUSH IN**®-Bağlantı teknolojisi - %50 kısaltılmış kurulum süresi
- Maksimum kontak derecesi 16 A, 230 V
- Koruma derecesi (AT) IP 40 ... IP 65
(DR)IP 20

Kısa açıklama

Buzlanmaya karşı koruyucu termostat buz nedeniyle havalandırma ve klima sistemlerinde hasarı önlemek amacıyla sıcaklık gözetimi için kullanılır. Düşük anahtarlama farkına ve yüksek çoğaltılabilirliğe sahiptir. Sıfırlama otomatik (STW) veya manuel (STB) olarak yapılır.

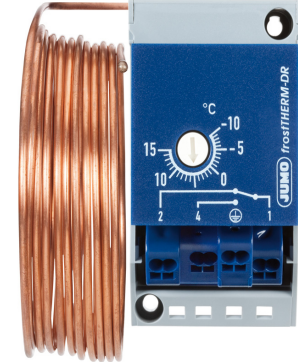
Yüksek uygulama esnekliği ve en yeni bağlantı teknolojisi bu termostat serisinin temel ekipman özellikleri arasındadır. Termostat gövdesi duvar, boru ve DIN rayı montajı gibi tüm genel montaj tipleri için uygundur. Frost THERM-DR tipi DIN rayı veya duvar montajı için özel gövde alt kısmına sahip özel bir çeşittir. Bu DIN EN 60715'e göre destek raylarında TH35 (örneğin anahtar kabinlerinde) kolayca montaj sağlar. Bu çeşit montaj zamanını önemli ölçüde kısaltır.

"Push-In®" terminal teknolojisinden dolayı bağlantı kabloları sadece duruncaya kadar terminal noktasına takılır. Kablo veya yüksüklü örgüyü bağlamak için hiçbir alet gerekmez ve kablo bağlantısı daha güvenlidir. Böylelikle bağlantı için harcanan zaman ve masraflar geleneksel vida terminaline nazaran önemli ölçüde düşüktür.-

"Push-in®" terminal teknolojisi 230V AC'de 16A'ya kadar yüklerin doğrudan anahtarlamasına izin verir. Kurulum masrafları bir kontaktör gerekmediği için düşürülebilir.



frostTHERM-AT (STW)



frostTHERM-DR (STW)



Anahtarlanma fonksiyonu

Koruyucu sıcaklık monitörü STW	Eğer prob kablosu 3 m ile 15 cm, 6 m ile 30 cm ve 12 m ile 90 cm uzunlukta girilen set noktası değerine dahil olursa devre 1-2 açık iken değişim fonksiyonundan dolayı devre 1-4 kapanır. Sıcaklık yükseldiğinde mikro anahtar otomatik olarak orijinal pozisyonuna geri döner. Eğer ölçüm sistemi hasar görürse, örneğin ortam kaçırırsa diyaframdaki basınç düşer ve devre 1-2 yi kalıcı olarak açık tutarken devre 1-4 ü kalıcı olarak kapatır.
Koruyucu sıcaklık sınırlayıcı (STB)	Bir sıcaklık düşüşü durumunda güvenli sıcaklık sınırlayıcı otomatik olarak kilitlenir ve sadece sıcaklık tekrar yükseldikten sonra manuel olarak açılabilir. Eğer ölçüm sistemi hasar görürse, örneğin ortam kaçırırsa diyaframdaki basınç düşer ve devre 1-2 yi kalıcı olarak açık tutarken devre 1-4 ü kalıcı olarak kapatır.

Teknik bilgi

	Tasarım 5	Tasarım 7
Gövde	Gövde alt kısmı: Renk: Gümüş grisi RAL 7001 Gövde kapağı: Kontrol penceresi ile ABS (PMMA) Renk: kobalt mavisi RAL 5013	PA (kuvvetlendirilmiş) Gümüş grisi RAL 7001
Set noktası düzenlemesi STW, STB	Anahtarlama noktası gövde kapağı çıkartıldıktan sonra bir tornavida yardımıyla ayarlanabilir. Kontrol penceresinden ayarlanan anahtarlama noktasını kontrol edin.	Anahtarlama noktası bir tornavida yardımıyla ayarlanabilir.
Koruma sınıfı	IP 40, EN 60 529'a göre IP 65, EN 60 529'a göre (TZ 404)	IP 20, EN 60 529'a göre
Elektrik bağlantısı	Kablo vida bağlantısı M20 x 1.5, Æ 6-12 mm kablo için	Terminallerde doğrudan kablo bağlantısı
Prob kablosu -Ø	yaklaşık 2.4 mm (or 9.5 mm, 1.8 m kapiler borusu ile)	
Gövde bağlantısı	Duvar montajı / boru montajı	Duvar montajı, DIN rayı montajı TH35, DIN EN 60715'e göre
Ağırlık	yaklaşık 0.2 kg	
İzin verilen saklama sıcaklığı	-30°C ... +80°C	
İzin verilen ortam koşulları anahtar başlığında	-20°C ... +80°C Ortam sıcaklığı anahtarlama noktasını +2K geçmemelidir.	
maksimum izin verilen prob kablosu sıcaklığı	120°C	
prob kablosunun izin verilen minimum bükülme yarıçapı	20 mm	

Elektriksel bilgi

Elektrik kontağı	Tek kutuplu değişebilir kontak ile yaylı anahtar	
Kontak derecesi	STW Normalde Kapalı kontakta (kontak yolu 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2.5) A, $\cos j = 1$ (0.6), DC 230 V +10%, 0.25 A Normalde Açık kontakta (kontak yolu 1-4): AC 230 V +10%, 6.3 (2.5) A, $\cos j = 1$ (0.6), DC 230 V +10%, 0.25 A	STB Normalde Kapalı kontakta (kontak yolu 1-2): AC 230 V +10%, 16 (2.5) A, $\cos j = 1$ (0.6), DC 230 V +10%, 0.25 A Sinyal kontağında (kontak yolu 1-4): AC 230 V +10%, 2 (0.4) A, $\cos j = 1$ (0.6), DC 230 V +10%, 0.25 A
Elektrik bağlantısı	kontak (fiş tipi terminal) "Push-In [®] " terminal teknolojisi: Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold tarafından patentli bağlantı teknolojisi	
Bağlantı ara kesiti	0.75 ... 2.5 mm ² ince kablo (tek kablo, yüksüklü ince kablo)	
Anahtarlama güvenilirliği	Maksimum anahtarlama güvenilirliği sağlamak için önerdiğimiz minimum yük: AC / DC = 24 V, 100 mA, gümüş kontaklar ile	
Anahtarlama noktası doğruluğu	+/- 2K	
Histerezis	1.5 +/- 1K	
Fabrika ayarı Anahtarlama noktası	5°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 604100

Sayfa 3/4

Bağlantı diyagramı

			Veri sayfasında dahil edilen bağlantı şeması olası bağlantılar hakkında ilk bilgileri sunar. Ayrıca elektrik bağlantısı için kurulum talimatları ve kullanım kılavuzunu kullanın. Bu dokümanlarda kapsanan güvenlik bilgisi / talimatların teknik açıdan doğru şekilde takip edilmesi montaj, elektrik bağlantısı, devreye sokma / başlatma ve çalışma sırasındaki güvenlik için ön koşuldur.
--	--	--	---

Boyutlar

JUMO frostTHERM tip 604100

JUMO frostTHERM-AT	
JUMO frostTHERM-DR	

Aksesuarlar

(Veri Sayfası 606710)

Sipariş Numarası	Tip	Malzeme	
60/00558731	Tutucu	Poliamid, kuvvetlendiril miş	
3 parça			
60/00558730			
6 parça			

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 604100

Sayfa 4/4

Sipariş ayrıntıları

JUMO frostTHERM tip 604100

Sipariş kodu	(1) Temel tip
604100	JUMO frostTHERM, tek kutuplu yaylı anhatar ile
	(2) Temel tipe ek
20	Koruyucu sıcaklık monitörü (STW)
70	Koruyucu sıcaklık sınırlayıcı (STB)
	(3) Tasarım
5	 Yüzey montaj termostat
7	 DIN rayı termostadı
	(4) Kontrol / limit değeri aralığı
140	-10...+15 STW, STB
	(5) Prob kablosu uzunluğu
1800	1800 mm Kartuş probu ile kapiler borusu
3000	3000 mm
6000	6000 mm
12000	12000 mm
	(6) Prob çapı
0	yok (prob kablosu için)
9	Æ 9.5 mm (kartuş probu ile 1800 mm kapiler boru)
	(7) Prob malzemesi
40	Cu Bakır
	(8) Ekstra kod
000	Ekstra kod yok
404	Gövde koruması, IP65

Sipariş kodu

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
604100 / - - - - - - /

Sipariş örneği

604100 / 20 - 5 - 140 - 3000 - 0 - 40 / 404

Standart modeller

Sipariş Numarası	Tip	Kontrol aralığı °C	Prob kablosu uzunluğu	Koruma sınıfı
60/60003347	frostTHERM-AT /20	-10 ... +15	3000 mm	IP 40
60/60003348			6000 mm	
60/60003349	frostTHERM-AT /20	-10 ... +15	3000 mm	IP 65
60/60003350			6000 mm	