

Yüzey Montaj Çift Termostat ATH

Özellikler

- Basınç düştüğünde otomatik denetleme (STB/STW [STB]) ve emniyet nedeniyle kapatma (STB/STW [STB])
- DIN EN 14597 standardına ve 2014/68/AB sayılı Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'ne uygun tasarım
- Koruma sınıfı IP54
- Kontrol aralığı -50^1 ile $+500$ °C arası

Kısa tanım

Termostatlar, termal prosesleri kontrol eder ve denetler. ATH serisi yüzey montaj çift termostatlar, birbirinden bağımsız iki ölçüm ve anahtarlama sisteminden oluşmaktadır.

Bu cihazlar, sıcaklık kontrol cihazları (TR), sıcaklık denetleyicileri (TW), emniyet sıcaklık denetleyicileri (STW (STB)) ve limit termostat (STB) olarak teslim edilebilir. Limit termostat (STB), arıza durumunda denetlenen sistemi güvenli işletim durumuna getirir.

Çift yüzey montaj termostatlar, sıvı genleşmesi prensibi ile çalışmaktadır; elektrikli anahtarlama elemanı olarak bir mikroşalter kullanılır.

Anahtarlama fonksiyonları

Sıcaklık kontrol cihazı (TR) ve sıcaklık denetleyici (TW)

Sıcaklık sensöründeki sıcaklık ayarlanmış sınır değeri aştığında, bir mikroşalter akım devresini açar veya kapatır. Ayarlanmış sınır değerinin altına düştüğünde (anahtarlama farkı kadar), mikroşalter tekrar başlangıç durumuna getirilir.

Limit termostatta (STB) tekrar açılma kilidi

Sıcaklık sensöründeki sıcaklık ayarlanmış sınır değeri aştığında, akım devresi açılır ve mikroşalter mekanik olarak kilitlenir. Sınır değerinin, sıcaklık aralığının yaklaşık %10'u kadar (sınır değer ayarı $> +350$ °C olduğunda yaklaşık %15) altına düşülmesi halinde mikroşalterin kilidi manuel olarak açılabilir.

Emniyet sıcaklık denetleyicinin (STW) limit termostat (STB) olarak kullanımı

Bunun için termostatu takip eden anahtarlama DIN EN 14597 ve VDE 0116 standartlarına uygun olmalıdır.

Limit termostatta (STB) ve emniyet sıcaklık denetleyicide (STW (STB)) otomatik denetleme

Ölçüm sistemi bozulduğunda, başka bir ifadeyle genleşme sıvısı kaçtığı olduğunda, limit termostatta (STB) ve emniyet sıcaklık denetleyicide (STW (STB)) membrandaki basınç düşer ve kalıcı olarak akım devresini açar. Bu durumda kilit açma artık mümkün değildir. Limit termostatin (STB) ve emniyet sıcaklık denetleyicinin (STW (STB)) sensörü negatif sıcaklık aralığına kadar soğuduğunda akım devresi açılır; ayrıca sıcaklık artışında kilit, tekrar açma düğmesine basılarak manuel olarak açılmalıdır. Emniyet sıcaklık denetleyicide (STW (STB)) tekrar çalışmaya başlama otomatik olarak gerçekleşir.



ATHs-12 (Tip 603026/0102-1-...)



ATHf-170 (Tip 603026/0170-2-...)

¹ Talep üzerine

Onaylar ve test işaretleri (bkz. "Teknik veriler")





Teknik veriler

Kontrol aralıkları ve sıcaklık sensörü

Anahtarlama fonksiyonu	Sıvı dolumlu			
	Kontrol değeri/sınır, değer aralıkları °C	Müsaade edilen maks. sensör sıcaklığı °C	Maks. uzaktan bağlantı hattı uzunluğu mm	Sensör uzunluğu ölçüsü "L", Sensör Ø "d" = 6 mm ^a mm
TR, TW	-20 ile +50 arası	60	5000	141
	-10 ile +40 arası	50		185
	0 ile 50 arası	60		185
	0 ile 100 arası	125		107
	20 ile 90 arası	115		138
	20 ile 120 arası	140		106
	20 ile 150 arası	175		88
	30 ile 110 arası	135		125
	50 ile 200 arası	230		101
	50 ile 250 arası	290		73
	50 ile 300 arası	345		63
	50 ile 350 arası	405		53
	60 ile 130 arası	150		135
STW (STB) ve STB	20 ile 150 arası	175	5000	77
	30 ile 110 arası	135		108
	50 ile 250 arası	290		64
	50 ile 300 arası	345		55
	60 ile 130 arası	150		116

Anahtarlama fonksiyonu	Gaz dolumlu			
	Kontrol değeri/sınır, değer aralıkları °C	Müsaade edilen maks. sensör sıcaklığı °C	Maks. uzaktan bağlantı hattı uzunluğu mm	Sensör uzunluğu ölçüsü "L", Sensör Ø "d" = 6 mm ^a mm
TR, TW	20 ile 400 arası	460	1000	278
	20 ile 500 arası	575	2000	148
	20 ile 500 arası	575	4000	202
STW (STB) ve STB	20 ile 400 arası	460	1000	176
	20 ile 500 arası	575	2000	127
	20 ile 500 arası	575	4000	202

^a Standart

Uzaktan bağlantı hattı ve sıcaklık sensörü

Tip	Ölçek son değeri	Uzaktan bağlantı hattı	Sıcaklık sensörü
ATH-..	En fazla 200 °C	Bakır (Cu), Ø 1,5mm, Malzeme no. Cu-DHP	Bakır (Cu), Malzeme no. Cu-DHP, sert lehimli
	En fazla 350 °C	Bakır (Cu), Ø 1,5mm Malzeme no. Cu-DHP	Paslanmaz çelik (CrNi), Malzeme no. 1.4571, sert lehimli
	En fazla 500 °C	Paslanmaz çelik (CrNi), Ø 1,5 mm	Paslanmaz çelik (CrNi), Malzeme no. 1.4571, kaynaklı
	En fazla 350 °C	Paslanmaz çelik (CrNi), Ø 1,5 mm	Paslanmaz çelik (CrNi), Malzeme no. 1.4571, kaynaklı (ek ücret)
Uzaktan bağlantı hattı uzunluğu	Standart 1000 mm, maks. 5000 mm		
Uzaktan bağlantı hattının min. bükme yarı-çapı	5 mm		



Elektrik verileri

Anahtarlama fonksiyonu	TR, TW, STW (STB) Mikroşalter değiştirme kontaklı	STB (-70) Mikroşalter NC kontaklı ve tekrar açılma kilitli	STB (-70/574) Mikroşalter NC kontaklı, tekrar açılma kilitli ve ek sinyal kontaklı
Maks. anahtarlama gücü %1,5 ve %2 anahtarlama farkında	AC 230 V +%10, 10 (2) ^a A, cos φ = 1 (0,6) ^a , DC 230 V +%10, 0,25 A AC 230 V +%10, 6 (1,2) ^a A, cos φ = 1 (0,6) ^a - - Yaldız kaplama kontaklı mikroşalter, tip eklentisi 702 (sadece %3, %5 ve %7 anahtarlama farkında), AC/DC 24 V, 0,1 A, aktarma direnci 2,5 - 10 mΩ		
Anahtarlama emniyeti Gümüş kontaklarda Yaldız kaplama kontaklarda (tip eklentisi 702)	Mümkün en üst düzeyde anahtarlama emniyeti için aşağıda belirtilen asgari yükleri öneriyoruz: AC/DC = 24 V, 100 mA AC/DC = 10 V, 5 mA		

^a Endüktif yükler

Çevre etkileri

Kontrol değeri/sınır değer aralığından % olarak anahtarlama farkı	Nominal değer	Mümkün gerçek değer	Nominal değer	Mümkün gerçek değer	
	Sıvı dolumlu		Gaz dolumlu		
Anahtarlama fonksiyonu TR, TW	3	3 maks. 4	5	4 maks. 8	Standart
	6	6 maks. 8	9	8 maks. 12	Talep üzerine
	1,5	1 maks. 2	2	1,5 maks. 2,5	Ek ücret
Anahtarlama fonksiyonu STW (STB)	Sıvı dolumlu		Gaz dolumlu		
	5	4 maks. 6	7	5 maks. 12	Standart
	9	8 maks. 11	9	8 maks. 16	Talep üzerine
	2	1 maks. 3	2	1,5 maks. 3	Ek ücret
Kontrol değeri/sınır değer aralığından % olarak anahtarlama noktası hassaslığı					
Anahtarlama fonksiyonu TR, TW	Ölçeğin üst üçte birlik kısmında ± %1,5, ölçek başlangıcında ± %6				
Anahtarlama fonksiyonu STB, STW (STB)	Ölçeğin üst üçte birlik kısmında +0/-%5, ölçek başlangıcında +0/-%10				

Ortam sıcaklığı etkisi	Kontrol değeri ve sınır değer aralığına ilişkin Gövdedeki ortam sıcaklığı 22 °C'lık ayarlama ortam sıcaklığından saptığında, anahtarlama noktası kayması meydana gelir. Daha yüksek ortam sıcaklığı = Daha düşük anahtarlama noktası Daha düşük ortam sıcaklığı = Daha yüksek anahtarlama noktası					
Ölçek son değerli yüzey montaj çift termostat Anahtarlama fonksiyonu Anahtarlama kafasına etki Her bir metre başına uzaktan bağlantı hat- tına etki	< 200 °C		≥ 200 °C ≤ 350 °C		> 350 °C ≤ 500 °C	
	TR/TW	STB/STW (STB)	TR/TW	STB/STW (STB)	TR/TW	STB/STW (STB)
	%0,08/K	%0,17/K	%0,06/K	%0,13/K	%0,14/K	%0,12/K
	%0,047/K	%0,054/K	%0,09/K	%0,11/K	%0,04/K	%0,03/K
Müsaade edilen depolama sıcaklığı	-50 ile +80 °C arası veya müsaade edilen maksimum ortam sıcaklığına kadar (bkz. tip levhası)					
Kullanım sırasında müsaade edilen ortam sıcaklığı	Bkz. tip levhası					
Nominal konum (NL)	DIN 16257 standardı uyarınca, NL 0 - NL 90 (farklı NL talep edilmesi halinde mümkün)					



Gövde

Malzeme	
Gövde kapağı	Polikarbonat, darbeye karşı dayanıklı, renk: çakıl grisi RAL 7032; Tip eklentisi 701: Alüminyum döküm, boya kaplama, renk: çakıl grisi RAL 7032
Gövde alt parçası	Alüminyum döküm, boya kaplama (standart), renk: antrazit gri RAL 7015
Nominal değer ayarı	
Anahtarlama fonksiyonu TR	Anahtarlama noktası, dış taraftan çevirmeli düğme ile ayarlanabilir
Anahtarlama fonksiyonu TW, TB, STB, STW (STB)	Anahtarlama noktası, gövde kapağı çıkarıldıktan sonra bir tornavida ile ayarlanabilir
Koruma sınıfı	DIN EN 60529 uyarınca IP54
Kablo girişi	Dişli nipel M20 x 1,5, sızdırmazlık alanı 8 ile 10 mm arası (standart)
Ağırlık	Yaklaşık 800 g
Anahtarlama kafası tespitlemesi	
Uzaktan bağlantı hatlı ATHf tipi	
Standart	Gövde muylusunda M18 x 1 karşı somun ile bağlantı, gövde muylusu üzerinden uzaktan bağlantı hattı çıkışı
Tip eklentisi 248	Duvar montaj aparatı
Tip eklentisi 711	2 adet vida ile gövde alt parçası üzerinden, gövdenin yan tarafından uzaktan bağlantı hattı çıkışı, plastik kapak ve alt parça
Tip eklentisi 764	Çelik sac tespitleme flanşı, gövde muylusu üzerinden uzaktan bağlantı hattı çıkışı

Proses bağlantısı

Sabit şaftlı ATHs tipi	
Ölçek son değeri en fazla 150 °C	Proses bağlantısı 20: G 1/2" dişli pimli vidalama tipi kovan, Form A, DIN 3852/2 standardına uygun
Ölçek son değeri 150 °C üzeri	Proses bağlantısı 30: G 1/2" dişli pimli vidalama tipi kovan, Form A, DIN 3852/2 standardına uygun, ve gövdede müsaade edilen maksimum ortam sıcaklığının aşılmamamsı için ara parça
Uzaktan bağlantı hatlı ATHf tipi	Proses bağlantısı 10: Yassı yuvarlak sensör (standart) Proses bağlantısı 20: Vidalanabilir koruyucu kovan (talep üzerine) G 1/2" dişli pimli vidalama tipi kovan, Form A, DIN 3852/2 standardına uygun, ve sensörün sabitlenmesi için sabitleme vidalı sıkıştırma parçası
Malzeme	
Proses bağlantısı 20	
En fazla 150 °C	CuZn (standart)
150 °C üzeri	CrNi
Proses bağlantısı 30	
150 °C üzeri	CrNi (standart)
Montaj uzunluğu	Standart uzunluklar: 100, 120, 150, 200 ve 300 mm (talep halinde farklı uzunluklar mümkün)
Daldırma borusu Ø	D = 15 mm

⇒ Diğer proses bağlantıları ve koruyucu kovanlar için bkz. 606710 sayılı tip tanıtımı.

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 5/15

Onaylar ve test işaretleri

DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TR/TR896 DIN EN 14597 ATH.-11 (Tip 603026/0101 [TR/TR])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TR/TW897 DIN EN 14597 ATH.-12 (Tip 603026/0102 [TR/TW])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TW/TW901 DIN EN 14597 ATH.-22 (Tip 603026/0202 [TW/TW])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TR/STW(STB)899S DIN EN 14597 ATH.-120 (Tip 603026/0120 [TR/STW (STB)])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TR/STB900 DIN EN 14597 ATH.-170 (Tip 603026/0170 [TR/STB])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TW/STW(STB)903S DIN EN 14597 ATH.-220 (Tip 603026/0220 [TW/STW (STB)])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd TW/STB904 DIN EN 14597 ATH.-270 (Tip 603026/0270 [TW/STB])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd 2xSTW(STB)905S DIN EN 14597 ATH.-2020 (Tip 603026/2020 [STW (STB)/STW (STB)])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd STW(STB)/STB906S DIN EN 14597 ATH.-2070 (Tip 603026/2070 [STW (STB)/STB])
DIN Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	DIN CERTCO/TÜV Süd STB/STB907 DIN EN 14597 ATH.-7070 (Tip 603026/7070 [STB/STB])

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 6/15

DGRL Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	TÜV Süd Z-IS-TAF-MUC-17-11-2652099-021 2014/68/AB, DIN EN 14597 ATH.-120 (Tip 603026/0120 [TR/STW (STB)]), ATH.-170 (Tip 603026/0170 [TR/STB]), ATH.-220 (Tip 603026/0220 [TW/STW (STB)]), ATH.-270 (Tip 603026/0270 [TW/STB]), ATH.-2020 (Tip 603026/2020 [STW (STB)/STW (STB)]), ATH.-2070 (Tip 603026/2070 [STW (STB)/STB]), ATH.-7070 (Tip 603026/7070 [STB/STB])
EAC ^a Test kuruluşu Sertifika/Test numarası Test için esas alınan Şunun için geçerli	GOST Norm AG 0198420 TR ZU 004/2011 (LVD) ATH (Tip 603026)

^a Talep edilmesi halinde Rusça dokümantasyon verilir.

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



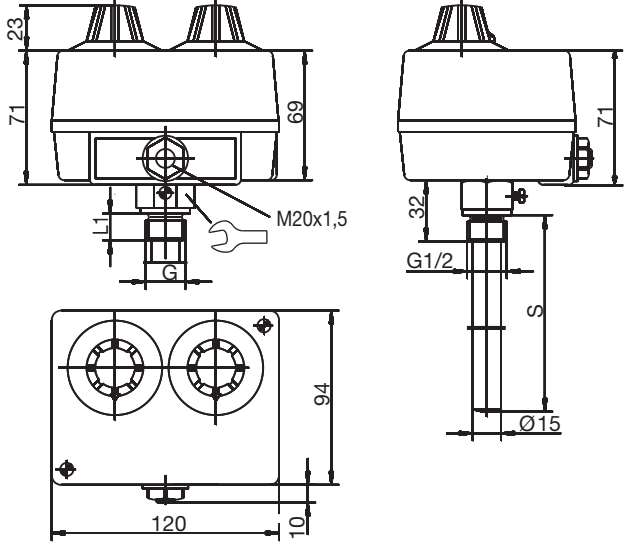
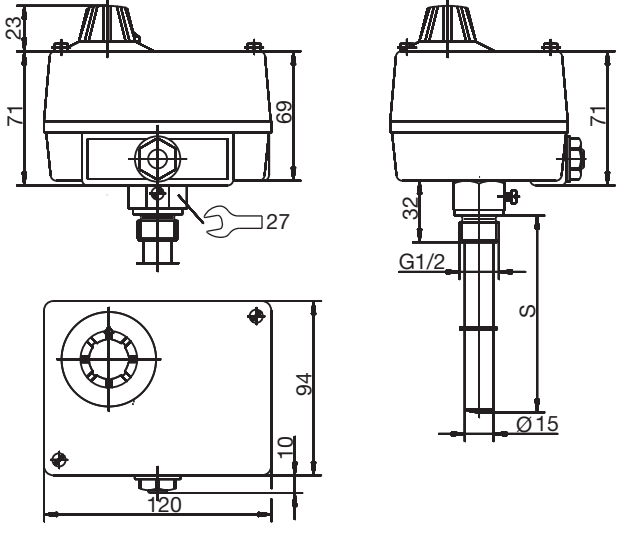
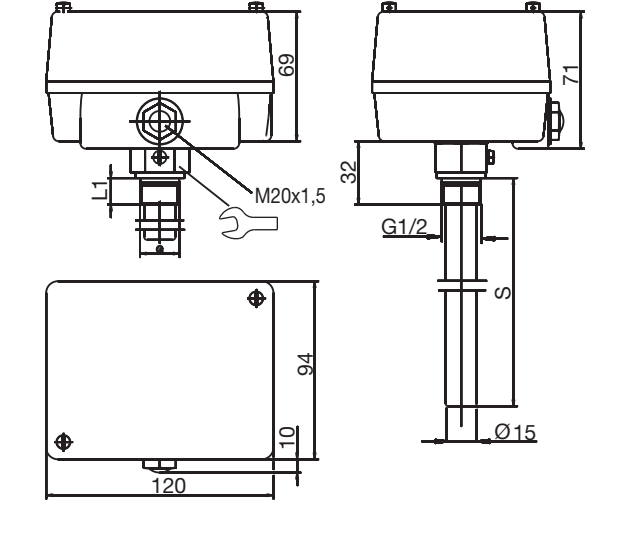
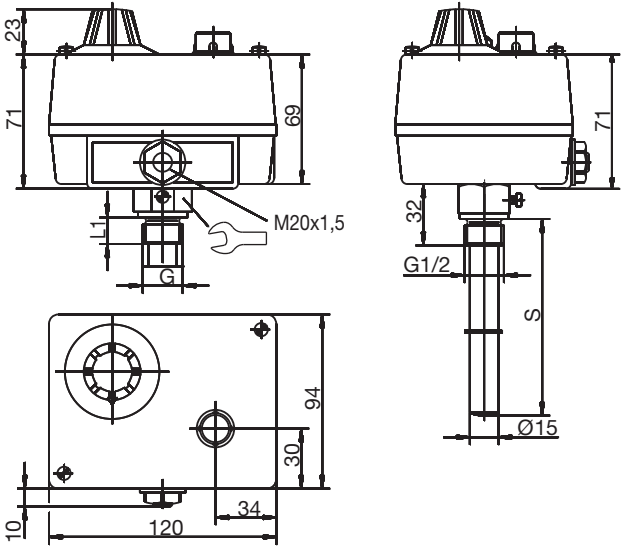
Tip tanıtımı 603026

Sayfa 7/15

Ölçüler

Sabit şaftlı modeller

Proses bağlantısı 20: Vidalanabilir koruyucu kovan

ATHs-11 (Tip 603026/0101) 	ATHs-12 (Tip 603026/0102), ATHs-120 (Tip 603026/0120) 
ATHs-22 (Tip 603026/0202), ATHs-2020 (Tip 603026/2020) 	ATHs-170 (Tip 603026/0170), ATHs-170-.../574 (Tip 603026/0170-.../574) 

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.

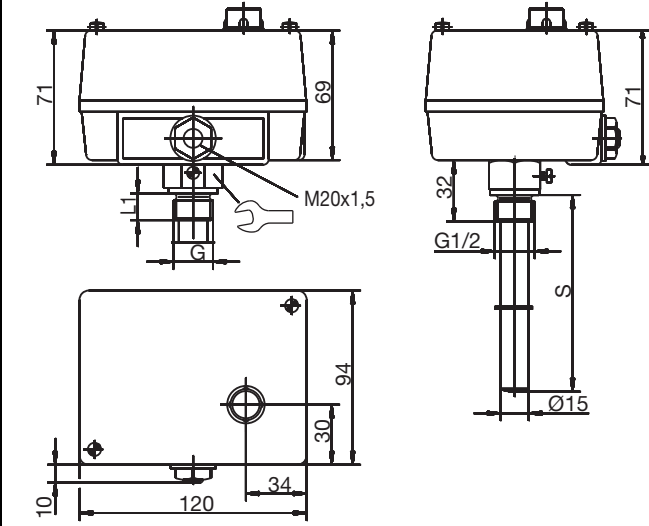
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



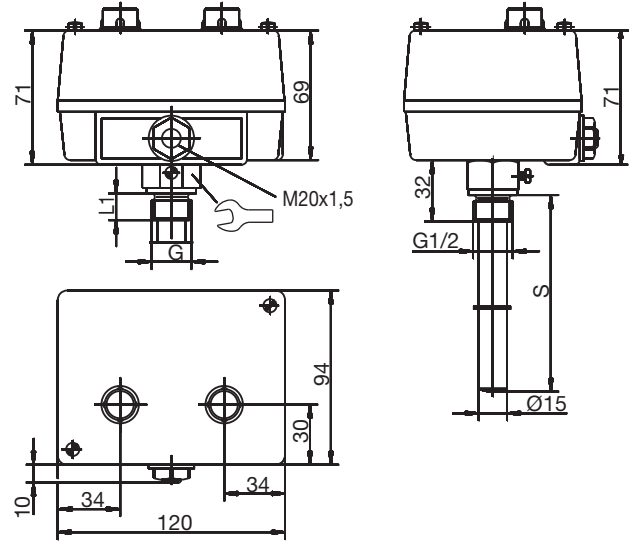
Tip tanıtımı 603026

Sayfa 8/15

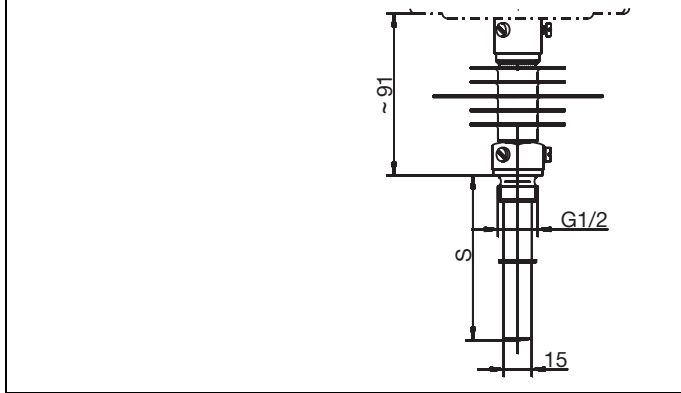
ATHs-270 (Tip 603026/0270),
ATHs-270-.../574 (Tip 603026/0270-.../574),
ATHs-2070 (Tip 603026/2070),
ATHs-2070-.../574 (Tip 603026/2070-.../574)



ATHs-7070 (Tip 603026/7070),
ATHs-7070-.../574 (Tip 603026/7070-.../574)



Proses bağlantısı 30: Ara parçalı vidalanabilir koruyucu kovan (150 °C ve üzeri)



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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 9/15

Uzaktan bağlantı hatlı modeller

Proses bağlantısı 10: Yassı yuvarlak sensör

ATHf-11 (Tip 603026/0101)	ATHf-12 (Tip 603026/0102), ATHf-120 (Tip 603026/0120)
ATHf-22 (Tip 603026/0202), ATHf-2020 (Tip 603026/2020)	ATHf-170 (Tip 603026/0170), ATHf-170-.../574 (Tip 603026/0170-.../574)

Bağlantı planı

Tip tanıtımındaki kurulum ve montaj uyarıları, ürün seçimi ile ilgili bilgiler vermektedir.

Mekanik bağlantı için sadece montaj kılavuzu veya işletim kılavuzu esas alınmalıdır!

Tip	Sistem	Anahtarlama fonksiyonu	
ATH.-11 (Tip 603026/0101), ATH.-12 (Tip 603026/0102), ATH.-120 (Tip 603026/0120), ATH.-22 (Tip 603026/0202), ATH.-220 (Tip 603026/0220), ATH.-2020 (Tip 603026/2020)	Sistem I ve Sistem II: Değiştirme kontaklı	TR, TW, STW (STB)	
ATH.-7070 (Tip 603026/7070)	Sistem I ve Sistem II: NC kontaklı ve tekrar açılma kilitli	STB	
ATH.-170-.../574 (Tip 603026/0170-.../574), ATH.-270-.../574 (Tip 603026/0270-.../574), ATH.-2070-...-574 (Tip 603026/2070-.../574)	Sistem I: Değiştirme kontaklı Sistem II: NC kontaklı, tekrar açılma kilitli ve ek sinyal kontaklı	TR, TW, STW (STB)	
ATH.-7070-.../574 (Tip 603026/7070-.../574)	Sistem I ve Sistem II: NC kontaklı, tekrar açılma kilitli ve ek sinyal kontaklı	STB	
ATH.-170 (Tip 603026/0170), ATH.-270 (Tip 603026/0270), ATH.-2070 (Tip 603026/2070)	Sistem I: Değiştirme kontaklı Sistem II: NC kontaklı ve tekrar açılma kilitli	TR, TW, STW (STB) STB	

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 12/15

Sipariş bilgileri

(1)	Temel tip
603026	Yüzey Montaj Çift Termostat ATH
(2)	Temel tip eklentisi
0101	ATH.-11 Sıcaklık kontrol cihazı/Sıcaklık kontrol cihazı (TR/TR)
0102	ATH.-12 Sıcaklık kontrol cihazı/Sıcaklık denetleyici (TR/TW)
0120	ATH.-120 Sıcaklık kontrol cihazı/Emniyet sıcaklık denetleyici (TR/STW (STB))
0170	ATH.-170 Sıcaklık kontrol cihazı/Limit termostat (TR/STB)
0202	ATH.-22 Sıcaklık denetleyici/Sıcaklık denetleyici (TW/TW)
0220	ATH.-220 Sıcaklık denetleyici/Emniyet sıcaklık denetleyici (TW/STW (STB))
0270	ATH.-270 Sıcaklık denetleyici/Limit termostat (TW/STB)
2020	ATH.-2020 Emniyet sıcaklık denetleyici/Emniyet sıcaklık denetleyici (STW (STB)/STW (STB))
2070	ATH.-2070 Emniyet sıcaklık denetleyici/Limit termostat (STW (STB)/STB)
7070	ATH.-7070 Limit termostat/Limit termostat (STB/STB)
(3)	Yapı şekli
1	Sabit şaft
2	Uzaktan bağlantı hattı
(4)	Kontrol aralığı (TW)
014	-20 ile +50 °C arası
016	-10 ile +40 °C arası
021	0 ile 50 °C arası
025	0 ile 100 °C arası
041	20 ile 90 °C arası
042	20 ile 120 °C arası
043	20 ile 150 °C arası
045	20 ile 400 °C arası
046	20 ile 500 °C arası
052	30 ile 110 °C arası
062	50 ile 200 °C arası
063	50 ile 250 °C arası
064	50 ile 300 °C arası
066	60 ile 130 °C arası
(5)	Sınır değer aralığı (STB)
014	-20 ile +50 °C arası
016	-10 ile +40 °C arası
021	0 ile 50 °C arası
025	0 ile 100 °C arası
041	20 ile 90 °C arası
042	20 ile 120 °C arası
043	20 ile 150 °C arası
045	20 ile 400 °C arası
046	20 ile 500 °C arası
052	30 ile 110 °C arası
062	50 ile 200 °C arası
063	50 ile 250 °C arası
064	50 ile 300 °C arası
066	60 ile 130 °C arası

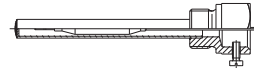
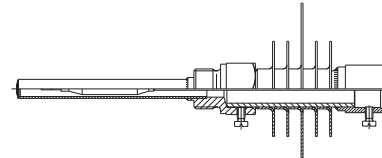
JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 13/15

(6)	Anahtarlama farkı 1	
00	Yok	
15	%1,5	
20	%2	
30	%3	
50	%5	
60	%6	
70	%7	
90	%9	
(7)	Anahtarlama farkı 2	
00	Yok	
15	%1,5	
20	%2	
30	%3	
50	%5	
60	%6	
70	%7	
90	%9	
(8)	Uzaktan bağlantı hattı uzunluğu 1	
0	Yok	
1000	1000 mm	
2000	2000 mm	
3000	3000 mm	
4000	4000 mm	
5000	5000 mm	
(9)	Uzaktan bağlantı hattı uzunluğu 2	
0	Yok	
1000	1000 mm	
2000	2000 mm	
3000	3000 mm	
4000	4000 mm	
5000	5000 mm	
(10)	Uzaktan bağlantı hattı 1 malzemesi	
00	Yok	
20	CrNi (paslanmaz çelik)	
40	Cu (bakır)	
(11)	Uzaktan bağlantı hattı 2 malzemesi	
00	Yok	
20	CrNi (paslanmaz çelik)	
40	Cu (bakır)	
(12)	Proses bağlantısı	
10	Yassı yuvarlak sensör	
20	Vidalanabilir koruyucu kovan	
30	Ara parçalı vidalanabilir koruyucu kovan	

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 14/15

(13)	Proses bağlantısı dişli türü
00	Yok
13	G 1/2"
(14)	Proses bağlantısı malzemesi
00	Yok
20	CrNi (paslanmaz çelik)
46	CuZn (pirinç)
(15)	Montaj uzunluğu
000	Koruyucu kovansız (ATHf-...)
100	100 mm
120	120 mm
150	150 mm
200	200 mm
300	300 mm
(16)	Daldırma borusu çapı
00	Koruyucu kovansız
15	15 mm
(17)	Sensör çapı
6	6 mm
(18)	Tip eklentileri
000	Yok
248	Duvar montaj aparatı
574	Değiştirme kontaklı, tekrar açılma kilitleli mikroşalter, sadece STB'de
701	Alüminyum döküm gövde kapağı
702	Yıldız kaplama kontaklı ani hareketli kontak (sadece %3, %5 ve %7'de ve STB'de)
711	Gövde alt parçasında 2 adet vida ile anahtarlama kafası tespitlemesi
764	Çelik sac tespitleme flanşı

Sipariş anahtarı
Sipariş örneği

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)										
603026	/	0101	-	1	-	014	-	14	-	00	-	15	-	0	-	1000	-	00	-

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)								
20	-	10	-	13	-	00	-	100	-	00	-	6	/	248	, ... ^a

^a Tip eklentileri sırayla belirtilmeli ve virgül ile ayrılmalıdır.

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: Bayraktar Bulvarı Burhan Sokak No:1
Şerifali Mahallesi Ümraniye - İstanbul - Türkiye
Telefon: +90 216 645 52 00
Faks: +90 216 645 52 01
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr



Tip tanıtımı 603026

Sayfa 15/15

Yatak modelleri

Sabit şaftlı modeller

Tip	Kontrol değeri/ sınır değer aralığı	Anahtarlama farkı	Proses bağlantısı	Daldırma borusu Ø × Uzunluk mm	Parça no.
ATHs-22	0 ile 100 °C arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 120	60001047
ATHs-22	0 ile 100 °C arası	%1,5	"20" G 1/2"	15 × 120 CrNi	60001555
ATHs-22	0 ile 100 °C arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 150	60000205
ATHs-22	0 ile 100 °C arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 200	60000988
ATHs-22	0 ile 100 °C arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 300	60000204
ATHs-22	20 ile 150 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 100	60000489
ATHs-22	50 ile 300 arası	%3 ile %4 arası	"30" G 1/2"	15 × 150 CrNi	60003331
ATHs-120	20 ile 150 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 150	60001479
ATHs-120	20 ile 120 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 150	60001932
ATHs-170	30 ile 110 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 150	60000195
ATHs-170	30 ile 110 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 200	60000196
ATHs-170	20 ile 120 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 150	60001048
ATHs-170	20 ile 150 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 150	60000989
ATHs-270	20 ile 150 arası	%3 ile %4 arası	"20" G 1/2"	15 × 200	60000194

Uzaktan bağlantı hatlı modeller

Tip	Kontrol değeri/ sınır değer aralığı	Anahtarlama farkı	Uzaktan bağlantı hattı	Proses bağlantısı	Sensör Ø × Uzunluk mm	Parça no.
ATHf-22	0 ile 100 °C arası	%3 ile %4 arası	1000 mm	"10" yassı yuvarlak sensör	6 × 107	60001046
ATHf-170	30 ile 110 °C arası	%3 ile %4 arası	1000 mm	"10" yassı yuvarlak sensör	6 × 125	60001876