

Sisteminizi korumanın akıllıca yolu

K8 serisi ölçüm ve izleme röleleri

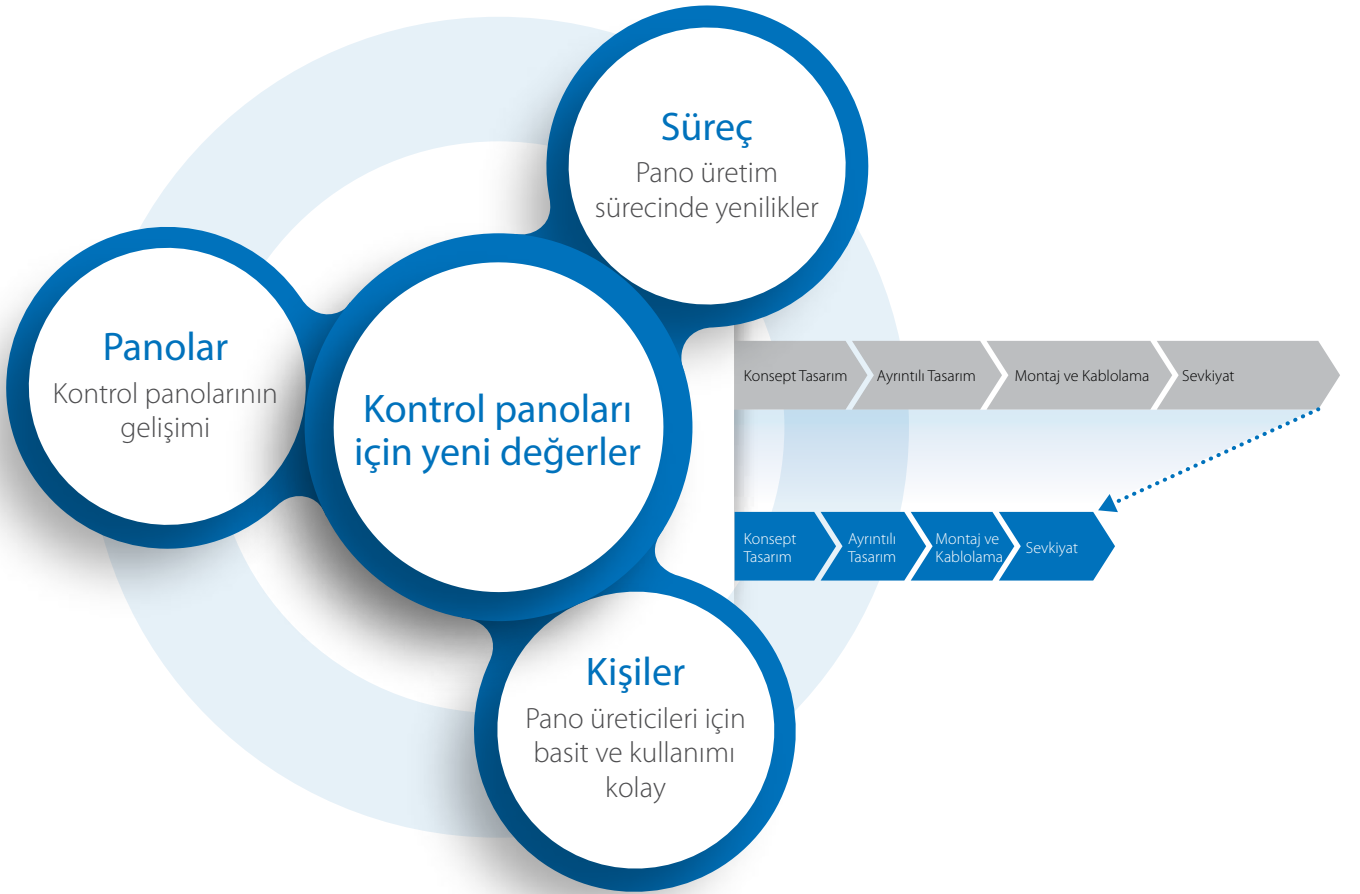


- Uzun süreli kontak güvenilirliği
- Kontrol panosunu küçültme
- Kolay kablolama için Push-in Plus teknolojisi

Kontrol panoları için yeni değerler

Kontrol panoları: Üretim tesislerinin kalbi

Kontrol panolarının gelişimi, üretim tesislerinin gelişimine zemin hazırlar. Pano tasarımında, pano üretim süreçlerinde ve bunlarla birlikte panolarla insan etkileşiminde yenilikler yapılabilirse kontrol panosu üretimi kolaylaşır ve büyük bir sıçrama gerçekleşir. Kontrol panolarında kullanılan ürünlerin teknik özellikleri için kullanılan ortak Pano Değer Tasarımı *1 konseptimizi başlangıç kabul ederek yapacağımız birçok girişimle kontrol panosu gelişimini ve süreç yeniliklerini gerçekleştirmeye devam edeceğiz.



*1 Pano Değer Tasarımı

Kontrol panolarındaki ürünlerin teknik özellikleri için kullanılan ortak Pano Değer Tasarımı (bundan böyle "Değer Tasarımı" olarak anılacaktır) konseptimiz, müşterilerimizin kontrol panoları için yeni bir değer yaratacaktır. Değer tasarımı konseptini paylaşan birçok ürünün bir araya getirilmesi sunulan değeri daha da arttıracaktır.

Toplam ekipman korumanız

Aşağıda listelenen sorunlardan herhangi biriyle karşılaşıyor musunuz?

1. Ekipman zarar görmeden önce alarm verilmiyor.
2. Denizaşırı ülkelerdeki şebeke kalitesi düşük olduğu için koruma gerekiyor.
3. Isıtıcılardaki aşırı sıcaklık artışlarını önlemek gerekiyor.
4. Elektrot tabanlı su seviyesi kontrolü için kontrol panolarının küçültülmesi gerekiyor.
5. Uluslararası güvenlik standartlarıyla uyumlu ölçüm ve izleme röleleri gerekiyor.

Sorunlarınızı K8DT çözsün!

K8DT'yi kullanarak ekipmanınız için kestirimci bakım sağlayın ve sorunları önleyin.

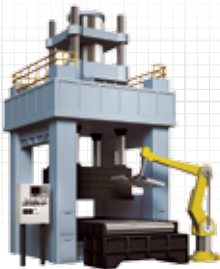


K8DT-AS K8DT-AW K8DT-VS K8DT-VW K8DT-PH K8DT-PM K8DT-PZ K8DT-TH K8DT-LS

Motor Koruma Röleleri (Akım algılama, gerilim algılama, ters yönde çalışma tespiti vs.) Sıcaklık İzleme Röleleri Sıvı Seviye Kontrol Röleleri

Motor Koruma Röleleri

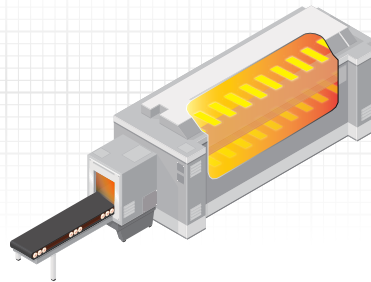
Motorlar ve diğer ekipmandaki anormallikleri algılayın.



Pres vs.

Sıcaklık İzleme Röleleri

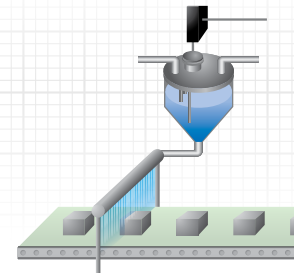
Isıtıcılardaki aşırı sıcaklık artışlarını algılayın.



Endüstriyel fırınlar vs.

Sıvı Seviye Kontrol Röleleri

Anormal su seviyelerini algılayın.



Yıkama ekipmanı vs.

Eşik değer ayarıyla alarm fonksiyonu

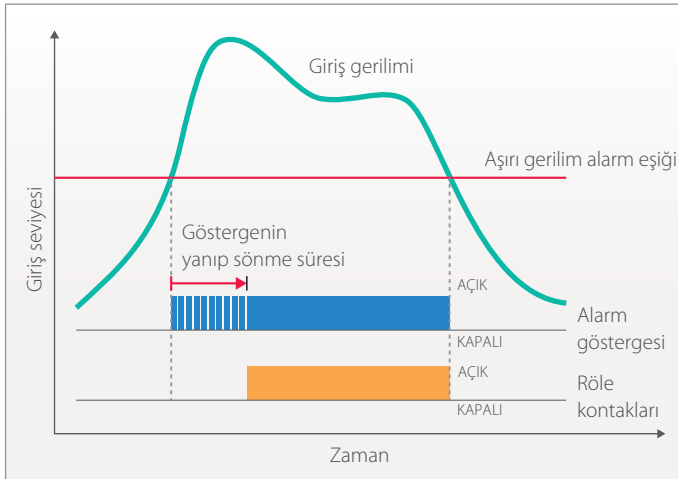
Giriş sinyali*

Gerilim, akım, sıcaklık (termokupl veya Pt100) ve su seviyesi (elektrot) giriş olarak kullanılabilir.

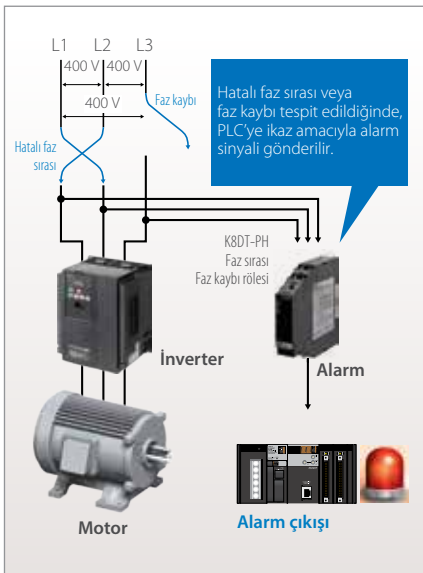
Alarm çıkışı

Röle veya transistör çıkışını seçebilirsiniz.

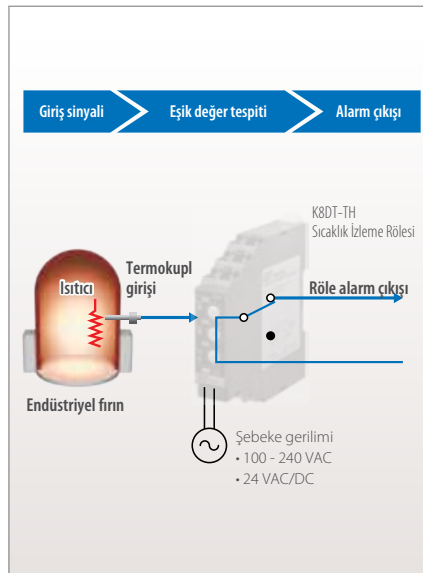
K8DT-VS gerilim izleme rölesinin çalışma zaman grafiği



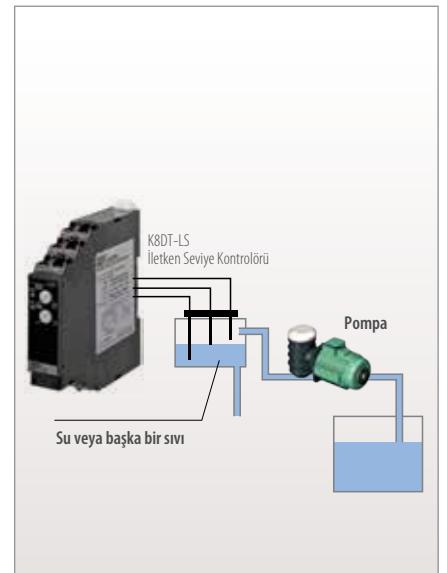
Motor Koruma Röleleri



Sıcaklık İzleme Röleleri



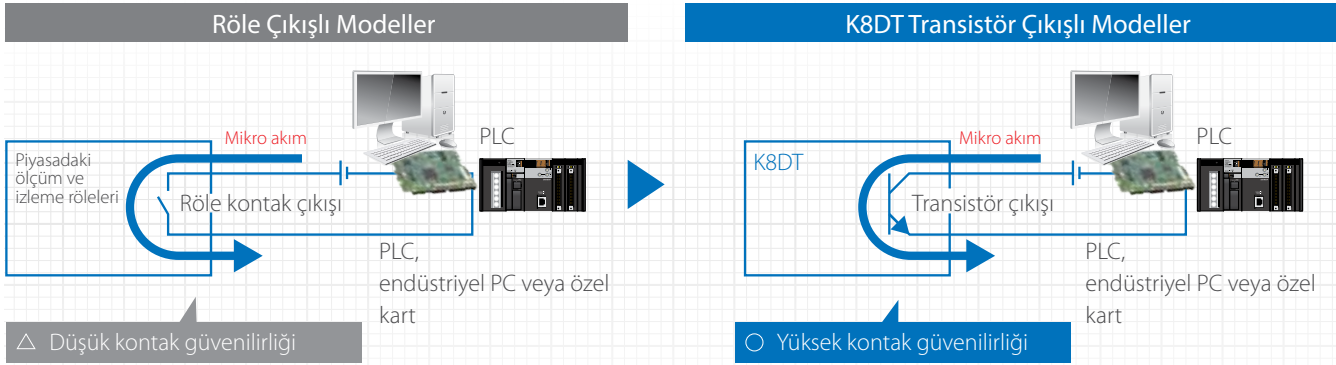
Sıvı Seviye Kontrol Röleleri



Uzun süreli kontak güvenilirliği

Sektörde ilklerden: Transistör çıkışlı modeller

Uzun süreli kontak güvenilirliğinden yararlanmak için transistör çıkışlarını kullanın. Ölçüm ve izleme rölelerinin çalışma frekansı düşüktür; yani röle kontaklarının yüzeyleri bozulabilir ve bu da güvenilirliği azaltır. Özellikle mikro bilgisayar kartı ve PLC girişlerinde anahtarlama güvenilirliği için 5 mA veya daha düşük bir mikro akım gerekir. Bu da transistör çıkışlarını üstün hale getirir.



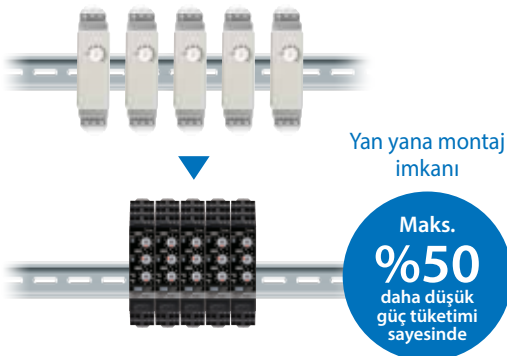
Arıza Durumunun Görselleştirilmesi

Arıza durumu, PLC veya diğer ana cihazlara aktararak görselleştirilebilir. Arıza durumunun görselleştirilmesi, ekipman arızalarının hızla giderilmesine katkıda bulunur. Transistör çıkışlarının kullanılması, arıza sinyallerinin PLC veya diğer ana cihazlara kararlı bir şekilde aktarılmasına olanak sağlayarak IoT ekipmanı oluşturmaya yardımcı olur.

Az güç tüketen tasarım, yan yana montaj imkanı sunar

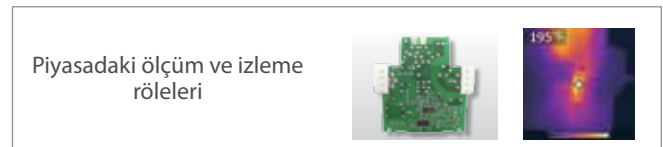
Güç tüketimi, piyasadaki ölçüm ve izleme rölelerine kıyasla önemli oranda düşürülmüştür. Düşük güç tüketimi, dahili ısı üretiminin bastırılması anlamına gelir ve yan yana montaja olanak tanır.

Piyasadaki Ölçüm ve İzleme Röleleri



Yüksek gürültülü ortamlarda bile güvenilirlik

Yüksek frekanslı gürültü sonucunda ısı üretilmediği için geliştirilmiş güvenilirlik sağlar.



Piyasadaki ölçüm ve izleme rölelerinde kapasitif gerilim bölücü kullanılır. Bu bölücü, yüksek frekanslı inverter gürültüsü nedeniyle ısınır ve ürünün ömrünü kısaltır.



Ancak K8DT serisi rölelerde anahtarlama güç kaynağı kullanılır. Inverter gürültüsünden kaynaklanan bir ısı olmadığı için güvenli ve güvenilir bir uygulama sağlar.

Kontrol panosunu küçültme ve kablolamayı azaltma

Panoları küçültme ve kablolamayı azaltma çabaları sonucunda ortaya çıkan şekil budur.

- Kontrol panosunun küçültülmesi için ince gövde yalnızca 17.5 mm genişliğindedir.
- Kablolamayı kolaylaştırmak için Push-in Plus teknolojisi yüzeye yerleştirilmiştir.
- Ayarları değiştirmeyi kolaylaştırmak için ayar switchleri ön yüzeye yerleştirilmiştir.



Ön yüzeydeki ayar switchleri

Gerçek Boyut



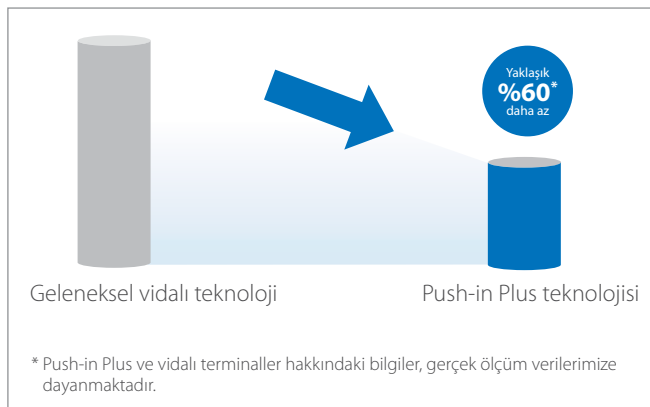
Daha İnce
17.5 mm

Kolay kablolama için Push-in Plus teknolojisi

Push-in Plus teknolojisi ile hızlı kablolama

Sadece kabloyu ittirin; herhangi bir alete ihtiyaç yoktur. Tüm kablolama işini vidalı terminal ile yaptığınızın yarısından daha az bir sürede tamamlayabilirsiniz.

Push-in Plus teknolojisiyle kablolama zahmetini büyük ölçüde azaltın.



Örgülü kablolarla kablolama mümkündür

Pin terminalli veya ferrüllü kabloları takabilirsiniz. Tek damarlı veya örgülü kabloları da takabilirsiniz.



Motor koruma uygulaması

K8DT-A□/-V□/-P□



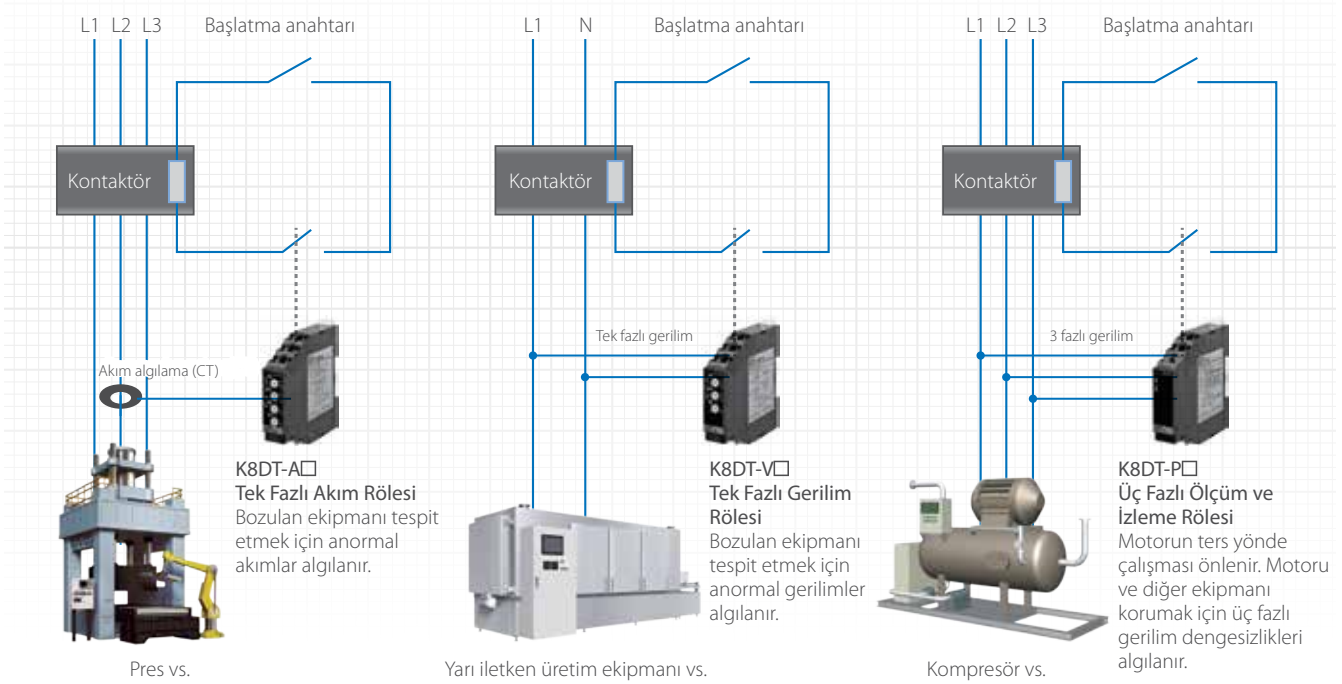
Uygulama

Motorlar ve diğer ekipmanlardaki hataları izlemek için idealdir

(ör. üç fazlı motora sahip ekipman, pahalı ekipman ve kompresörlü ekipman).

Özellikler

Güven veren uygulamalar yapmak için yüksek güvenilirlik.



Daha Fazla Güvenilirlik

Ürün serisindeki transistör çıkışlı yeni modeller, PLC'lere sinyal aktarıırken daha fazla güvenilirlik sağlar.

Uzun Servis Ömrü

Düşük güç tüketimi ve düşük ısı üreten tasarım uzun servis ömrü sağlar.

Geçerli Standartlar

Ana güvenlik standartları için onaylanmıştır. Çeşitli ülkelerin gerilim şartlarıyla uyumludur.

Dünya Geninde Şebeke Gerilimlerini Destekler

Bölge	Şebeke gerilimi
Çin	Üç faz, 380 V
Hindistan	Üç faz, 400 veya 415 V
Tayland	Üç faz, 380 V
ABD	Üç faz, 460 veya 480 V
Avrupa	Üç faz, 380, 400 veya 415 V

Sıcaklık İzleme Röleleri

K8DT-TH



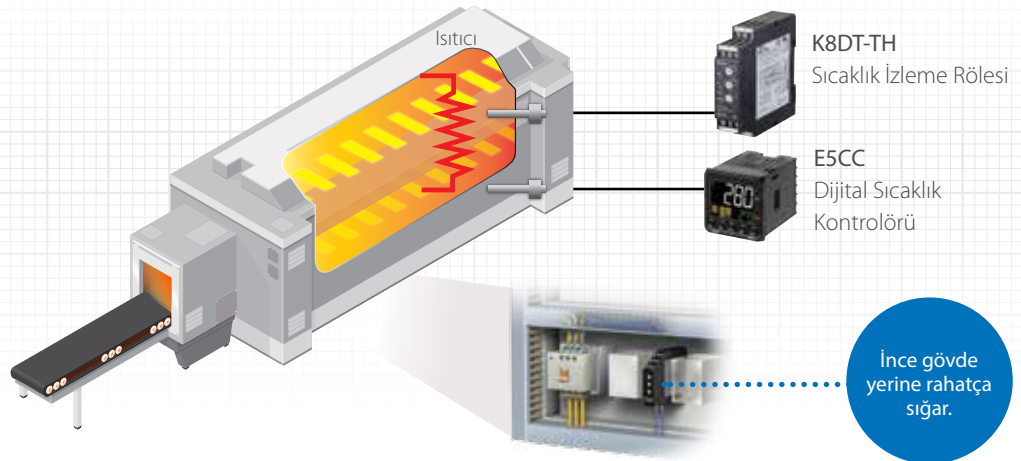
Uygulama

Isıtıcılardaki aşırı sıcaklık artışlarını yedekli olarak önlemek için idealdir
(ör. Akışkan Panel Ekran (FPD) yarı iletkenleri, endüstriyel fırınlar ve seramik).

Özellikler

- (1) İnce tasarımı sayesinde dar alanlarda kullanılabilir.
- (2) Döner switchler ayarlama prosedürünü kolaylaştırır.
- (3) Manuel reset düğmesi güvenliği sağlar.

Aşırı sıcaklık artışlarını yedekli olarak önleme



Basit sıcaklık ayarları

0 ile 999°C arasında 1°C artışlı döner switch ayarları.

*K8DT-TH1 için.



Güvenlik için manuel reset düğmesi

Arıza oluştuğunda alarm durumu resetlenmez.



Sıvı seviye kontrolü

K8DT-LS



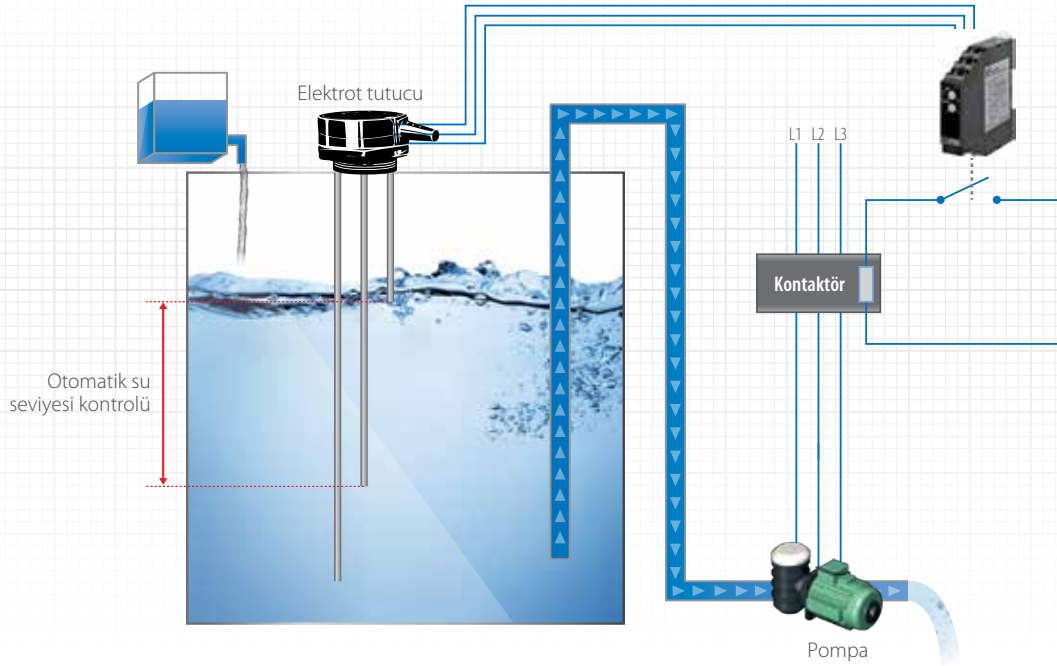
Uygulama

Depolardaki sıvı seviyesini algılamak ve kontrol etmek için idealdir (ör. kanalizasyon su seviyesi ve sirkülasyon ekipmanı).

Özellikler

- (1) İnce gövde sayesinde kontrol panolarını küçültebilirsiniz.
- (2) Uzun zamandır beklenen, uzun ömürlü transistör çıkışlı modeller.
- (3) Açık gecikmeli zaman rölesi, gereksiz kontak hareketini önler.

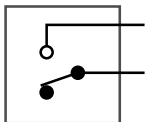
Depo su seviye kontrolü (Su boşaltma kontrolü örneği)



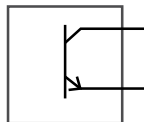
Transistör çıkışlı modeller

Transistör çıkışlı model kullandığınızda kontak aşınması konusunda endişelenmeniz gerekmez.

Röle Çıkışlı Modeller



Transistör Çıkışlı Modeller



Açık gecikmeli zaman rölesi

Su yüzeyindeki dalgalardan kaynaklanan gereksiz kontak hareketini önleyin.



Çalışma hassasiyeti ayarı
(10 k - 100 kΩ)

Zaman ayarı (0.1 - 10 sn)

Ürün Yelpazesi



K8DT

İnce ve Uzun
Push-in Plus teknoloji. Transistör çıkışlı modeller mevcuttur.



K8DT için Opsiyonel Ön Kapak (Ayrıca Satılır) Y92A-D1A



K8AK

Uzun
Vidalı terminaller



K8DS

Kompakt ve Sade
Vidalı terminaller

●: Model mevcuttur.




























Model	Terminal bloğu	Çıkış	Motor koruma								Sıcaklık izleme	Su seviye kontrolü	
			Tek faz				Üç faz						
			Akım izleme		Gerilim izleme		Faz sırası/ faz kaybı	Gerilim asimetrisi izleme	Gerilim izleme	Karma izleme			Termistör izleme
			Aşırı akım veya düşük akım izleme	Aşırı akım ve düşük akım izleme	Aşırı gerilim veya düşük gerilim izleme	Aşırı gerilim ve düşük gerilim izleme							
K8AK	Vidalı	Röle çıkışı	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
K8DS			—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	
K8DT	Push-in Plus	Transistör çıkışı	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●



Ekipmanın kolayca ihraç edilebilmesi amacıyla küresel güvenlik standartları için onaylanmıştır.

*1 CCC onayı K8DT-TH için geçerli değildir.

Seçim Kılavuzu

		Giriş	Alarm çalışma	Fonksiyon	Genişlik	Terminal bloğu	Çıkış	Model
Motor koruma	Tek faz	Akım	Üst veya alt limit (seçilebilir)		22.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8AK-AS
					17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-AS 
			Üst ve alt limitler (yedekli çalışma)		22.5 mm	Vidalı	İki SPDT röle çıkışı	K8AK-AW
					17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-AW 
		Gerilim	Üst veya alt limit (seçilebilir)		22.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8AK-VS
					17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-VS 
		Üst ve alt limitler (yedekli çalışma)		22.5 mm	Vidalı	İki SPDT röle çıkışı	K8AK-VW	
				17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-VW 	
	Üç faz	Gerilim	Sabit		22.5 mm	Vidalı	Bir DPDT röle çıkışı	K8AK-PH
			Sabit		17.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8DS-PH
			Sabit		17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-PH 
			Üst ve alt limitler		22.5 mm	Vidalı	İki SPDT röle çıkışı	K8AK-PM
Üst ve alt limitler				17.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8DS-PM	
Üst ve alt limitler				17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-PM 	
Üst limit				22.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8AK-PA	
Üst limit				17.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8DS-PA	
Üst ve alt limitler				22.5 mm	Vidalı	İki SPDT röle çıkışı	K8AK-PW	
Alt limit alarmı				17.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8DS-PU	
Üst ve alt limitler				17.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8DS-PZ	
Üst ve alt limitler				17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-PZ 	
Sıcaklık izleme	Termokupl veya Pt100	Üst veya alt limit (seçilebilir)		22.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8AK-TH	
				17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-TH 	
Su seviye kontrolü	Elektrot	Su dolm veya boşaltma (seçilebilir)		22.5 mm	Vidalı	Bir SPDT röle çıkışı	K8AK-LS	
				17.5 mm	Push-in Plus	Bir SPDT röle çıkışı veya bir transistör çıkışı	K8DT-LS 	

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (212) 467 30 00

industrial.omron.com.tr

omron.me/socialmedia_tr

Satış & Destek Ofisleri

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu