

Minyatür El ile Sıfırlama Limiti Switch'i

# D4N-□R

## Manuel-sıfırlama Limit Switchlerinin Yeni Serileri

- Ürün yelpazesi 1NC/1NO'ya ve 2NC versiyonuna ek olarak 2NC/1NO modellerini ve 3NC kontaklarını kapsar. MBB kontaklı versiyonlar daha ileri gereksinimler uygulamaları için uygundur.
- M12-konnektör modelleri laboratuarda saklamak ve muhafazayı kolaylaştırmak için uygundur.
- Standartlaşmış altın-kaplama kontaklar yüksek kontak güvenilirliği sağlar. Standart yükler ve mikro yükler ile kullanılabilir.
- Kurşunsuz, kadmiyum ve hexavalent krom, çevre üzerindeki yükü azaltır.
- EN115 ve EN81-1'e uygundur.

Sayfa 11'deki Güvenlik Uyarılarını okuduğunuzdan emin olun "Emniyet Uyarıları".



Not: Güvenlik standardı sertifikalı modellerin detayları için satış temsilcinizle iletişim kurun.

## Model Numarası Yapısı

D4N-□□□□R  
1 2 3

### 1. Kablo yuvası/Konnektör boyutu

- 1: Pg13.5 (1-kablo yuvası)
- 2: G1/2 (1-kablo yuvası)
- 3: 1/2 –14NPT (1-kablo yuvası)
- 4: M20 (1-kablo yuvası)
- 5: Pg13.5 (2-kablo yuvası)
- 6: G1/2 (2-kablo yuvası)
- 7: 1/2-14NPT (1/2-14NPT değiştirme adaptörlü M20 2-kablo yuvası içerir)
- 8: M20 (2-kablo yuvası)
- 9: M12 konnektör (1-kablo yuvası)

### 2. Dahili Switch






- A: 1NC/1NO (yavaş)
- B: 2NC (yavaş)
- C: 2NC/1NO (yavaş)
- D: 3NC (yavaş)

### 3. Switch kafası ve Aktuator



- 20: Makara manivela kolu (reçine manivela kolu, reçine makarası)
- 2G: Ayarlanabilir makara manivela kolu, kilit formlu (metal manivela kolu, reçine makarası)
- 2H: Ayarlanabilir makara manivela kolu, kilit formlu (metal manivela kolu, kauçuk makara)
- 31: Baş piston
- 32: Baş makara pistonu
- 62: Tek-yön makara manivela kolu (yatay)
- 72: Tek-yön makara manivela kolu (dikey)

Sipariş Bilgisi

Model Listesi

Aktuator	Kablo Yuvası Boyutu		Dahili Switch mekanizması			
			1NC/1NO (yavaş)	2NC (yavaş)	2NC/1NO (yavaş)	3NC (yavaş)
Makara manivela kolu (reçine manivela kolu, reçine makarası) 	1-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-1A20R	D4N-1B20R	D4N-1C20R	D4N-1D20R
		G1/2	D4N-2A20R	D4N-2B20R	D4N-2C20R	D4N-2D20R
		1/2-14NPT	D4N-3A20R	D4N-3B20R	D4N-3C20R	D4N-3D20R
		M20	D4N-4A20R	D4N-4B20R	D4N-4C20R	D4N-4D20R
		M12 konnektör	D4N-9A20R	D4N-9B20R	---	---
	2-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-5A20R	D4N-5B20R	D4N-5C20R	D4N-5D20R
		G1/2	D4N-6A20R	D4N-6B20R	D4N-6C20R	D4N-6D20R
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A20R	D4N-7B20R	D4N-7C20R	D4N-7D20R
		M20	D4N-8A20R	D4N-8B20R	D4N-8C20R	D4N-8D20R
		M12 konnektör	D4N-9A20R	D4N-9B20R	---	---
Ayarlanabilir makara manivela kolu, kilit formlu (metal manivela kolu, reçine makarası) 	1-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-1A2GR	D4N-1B2GR	D4N-1C2GR	D4N-1D2GR
		G1/2	D4N-2A2GR	D4N-2B2GR	D4N-2C2GR	D4N-2D2GR
		1/2-14NPT	D4N-3A2GR	D4N-3B2GR	D4N-3C2GR	D4N-3D2GR
		M20	D4N-4A2GR	D4N-4B2GR	D4N-4C2GR	D4N-4D2GR
		M12 konnektör	D4N-9A2GR	D4N-9B2GR	---	---
	2-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-5A2GR	D4N-5B2GR	D4N-5C2GR	D4N-5D2GR
		G1/2	D4N-6A2GR	D4N-6B2GR	D4N-6C2GR	D4N-6D2GR
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A2GR	D4N-7B2GR	D4N-7C2GR	D4N-7D2GR
		M20	D4N-8A2GR	D4N-8B2GR	D4N-8C2GR	D4N-8D2GR
		M12 konnektör	D4N-9A2GR	D4N-9B2GR	---	---
Ayarlanabilir makara manivela kolu, kilit formlu (metal manivela kolu, kauçuk makara) 	1-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-1A2HR	D4N-1B2HR	D4N-1C2HR	D4N-1D2HR
		G1/2	D4N-2A2HR	D4N-2B2HR	D4N-2C2HR	D4N-2D2HR
		1/2-14NPT	D4N-3A2HR	D4N-3B2HR	D4N-3C2HR	D4N-3D2HR
		M20	D4N-4A2HR	D4N-4B2HR	D4N-4C2HR	D4N-4D2HR
		M12 konnektör	D4N-9A2HR	D4N-9B2HR	---	---
	2-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-5A2HR	D4N-5B2HR	D4N-5C2HR	D4N-5D2HR
		G1/2	D4N-6A2HR	D4N-6B2HR	D4N-6C2HR	D4N-6D2HR
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A2HR	D4N-7B2HR	D4N-7C2HR	D4N-7D2HR
		M20	D4N-8A2HR	D4N-8B2HR	D4N-8C2HR	D4N-8D2HR
		M12 konnektör	D4N-9A2HR	D4N-9B2HR	---	---
Pim 	1-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-1A31R	D4N-1B31R	D4N-1C31R	D4N-1D31R
		G1/2	D4N-2A31R	D4N-2B31R	D4N-2C31R	D4N-2D31R
		1/2-14NPT	D4N-3A31R	D4N-3B31R	D4N-3C31R	D4N-3D31R
		M20	D4N-4A31R	D4N-4B31R	D4N-4C31R	D4N-4D31R
		M12 konnektör	D4N-9A31R	D4N-9B31R	---	---
	2-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-5A31R	D4N-5B31R	D4N-5C31R	D4N-5D31R
		G1/2	D4N-6A31R	D4N-6B31R	D4N-6C31R	D4N-6D31R
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A31R	D4N-7B31R	D4N-7C31R	D4N-7D31R
		M20	D4N-8A31R	D4N-8B31R	D4N-8C31R	D4N-8D31R
		M12 konnektör	D4N-9A31R	D4N-9B31R	---	---
Makara pimi 	1-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-1A32R	D4N-1B32R	D4N-1C32R	D4N-1D32R
		G1/2	D4N-2A32R	D4N-2B32R	D4N-2C32R	D4N-2D32R
		1/2-14NPT	D4N-3A32R	D4N-3B32R	D4N-3C32R	D4N-3D32R
		M20	D4N-4A32R	D4N-4B32R	D4N-4C32R	D4N-4D32R
		M12 konnektör	D4N-9A32R	D4N-9B32R	---	---
	2-kablo ağzı	Pg13.5	D4N-5A32R	D4N-5B32R	D4N-5C32R	D4N-5D32R
		G1/2	D4N-6A32R	D4N-6B32R	D4N-6C32R	D4N-6D32R
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A32R	D4N-7B32R	D4N-7C32R	D4N-7D32R
		M20	D4N-8A32R	D4N-8B32R	D4N-8C32R	D4N-8D32R
		M12 konnektör	D4N-9A32R	D4N-9B32R	---	---

■ Tercih edilen tipler

Aktuator	Kablo Yuvası Boyutu		Dahili Switch mekanizması			
			1NC/1NO (yavaş)	2NC (yavaş)	2NC/1NO (yavaş)	3NC (yavaş)
Tek-yön makara manivela kolu (yatay) 	1-kablo ağızı	Pg13.5	D4N-1A62R	D4N-1B62R	D4N-1C62R	D4N-1D62R
		G1/2	D4N-2A62R	D4N-2B62R	D4N-2C62R	D4N-2D62R
		1/2-14NPT	D4N-3A62R	D4N-3B62R	D4N-3C62R	D4N-3D62R
		M20	D4N-4A62R	D4N-4B62R	D4N-4C62R	D4N-4D62R
		M12 konnektör	D4N-9A62R	D4N-9B62R	---	---
	2-kablo ağızı	Pg13.5	D4N-5A62R	D4N-5B62R	D4N-5C62R	D4N-5D62R
		G1/2	D4N-6A62R	D4N-6B62R	D4N-6C62R	D4N-6D62R
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A62R	D4N-7B62R	D4N-7C62R	D4N-7D62R
		M20	D4N-8A62R	D4N-8B62R	D4N-8C62R	D4N-8D62R
		M12 konnektör	D4N-9A62R	D4N-9B62R	---	---
Tek-yön makara manivela kolu (dikey) 	1-kablo ağızı	Pg13.5	D4N-1A72R	D4N-1B72R	D4N-1C72R	D4N-1D72R
		G1/2	D4N-2A72R	D4N-2B72R	D4N-2C72R	D4N-2D72R
		1/2-14NPT	D4N-3A72R	D4N-3B72R	D4N-3C72R	D4N-3D72R
		M20	D4N-4A72R	D4N-4B72R	D4N-4C72R	D4N-4D72R
		M12 konnektör	D4N-9A72R	D4N-9B72R	---	---
	2-kablo ağızı	Pg13.5	D4N-5A72R	D4N-5B72R	D4N-5C72R	D4N-5D72R
		G1/2	D4N-6A72R	D4N-6B72R	D4N-6C72R	D4N-6D72R
		1/2-14NPT (Bkz not 2.)	D4N-7A72R	D4N-7B72R	D4N-7C72R	D4N-7D72R
		M20	D4N-8A72R	D4N-8B72R	D4N-8C72R	D4N-8D72R
		M12 konnektör	D4N-9A72R	D4N-9B72R	---	---

**Not:** 1. M20 Avrupa'ya ihraç edilen switchlerde kullanılması ve 1/2-14NPT Kuzey Amerika ülkelerine ihraç edilen switchlerde kullanılması tavsiye edilir.

2. 1/2-14NPT 2-kablo yuvalı modeller M20-ila-1/2-14NPT değiştirme adaptörü içerirler.

## Özellikler

### Standartlar ve AB Yönetmelikleri

- Aşağıdaki AB talimatlarına uyar:  
Makine Yönetmeliği  
Düşük Voltaj Yönetmeliği  
EN50047  
EN1088  
GS-ET-15

### Onaylı Standartlar

Acente	Standart	Dosya No.
TÜV Ürün Hizmeti	EN60947-5-1 (onaylı direkt açılma)	B03 11 39656 061
UL (Bkz not 2.)	UL508, CSA C22.2 No.14	E76675

Not: CSA C22.2 No. 14 onaylı UL işareti ile tespit edilmiştir.

### CCC (Mecburi Çin Ruhsatı) İşareti

Acente	Standart	Dosya No.
CQC	GB14048.5	Uygulama altında

### Onaylı Standart Değerler

#### TÜV (EN60947-5-1)

Madde	Kullanım kategorisi	AC-15	DC -13
Nominal çalışma akımı (I <sub>e</sub> )		3 A	0.27 A
Nominal çalışma voltajı (U <sub>e</sub> )		240 V	250 V

Not: Kısa devre koruma cihazı olarak IEC269 uyumlu gI veya gG tipi 10-A sigorta kullanın. Sigorta Switch'in içine monte edilmemiştir.

#### UL/CSA (UL508, CSA C22.2 No. 14)

#### A300

Nominal voltaj	Taşıma akımı	Akım		Volt-amper	
		Yap	Kes	Yap	Kes
120 VAC	10 A	60 A	6 A	7.200 VA	720 VA
240 VAC		30 A	3 A		

#### Q300

Nominal voltaj	Taşıma akımı	Akım		Volt-amper	
		Yap	Kes	Yap	Kes
125 VDC	2,5 A	0,55 A	0,55 A	69 VA	69 VA
250 VDC		0,27 A	0,27 A		

## Karakteristikler

<b>Koruma derecesi (Bakınız not 3.)</b>		IP67 (EN60947-5-1)
<b>Dayanıklılık (Bkz not 4.)</b>	<b>Mekanik</b>	min. 1.000.000 işlem
	<b>Elektriksel</b>	250 VACde 3 A direnç yükü için min. 500.000 işlem (bkz not 5) 250 VACde 10 A direnç yükü için min. 300.000 işlem
<b>Çalışma hızı</b>		1 mm/s ila 0,5 m/s (D4N-1A20R)
<b>Çalışma frekansı</b>		maks. 30 işlem/dakika
<b>Kontakt direnci</b>		maks. 25 mΩ
<b>Uygulanabilen minimum yük (Bkz. not 6.)</b>		5 VDC de 1 mA direnç yükü (N seviyesi referans değer)
<b>Nominal izolasyon voltajı (U<sub>i</sub>)</b>		300 V
<b>Elektrik çarpmasına karşı koruma</b>		Sınıf II (çift izolasyon)
<b>Kirlilik derecesi (çalışma ortamı)</b>		Seviye 3 (EN60947-5-1)
<b>İmpuls dayanma voltajı (EN60947-5-1)</b>		Aynı polaritedeki terminaller arasında: 2,5 kV
		Farklı polaritedeki terminaller arasında: 4 kV
		Diğer terminaller ile yüksüz metal parçalar arasında: 6 kV
<b>İzolasyon direnci</b>		min. 100 MΩ
<b>Kontakt aralığı</b>		kopma: min. 2 x 0,5 mmyavaş: min. 2 x 2 mm
<b>Vibrasyon direnci</b>	<b>Arıza</b>	10 ile 55 Hz, 0,75-mm tek amplitüd
<b>Şok direnci</b>	<b>Tahribat</b>	min. 1.000 m/s <sup>2</sup>
	<b>Arıza</b>	min. 300 m/s <sup>2</sup>
<b>Şartlı kısa devre akımı</b>		100 A (EN60947-5-1)
<b>Nominal açık termal akım (I<sub>te</sub>)</b>		10 A (EN60947-5-1)
<b>Çevre sıcaklığı</b>		Çalışma: -30°C ila 70°C buzlanma olmadan
<b>Çevre nem oranı</b>		Çalışma: %95 maks.
<b>Ağırlık</b>		Yaklaşık 92 g (D4N-1A20R)

**Not: 1.** Yukarıdaki değerler başlangıç değerleridir.

- Bir kontak bir kez standart bir yükü anahtarlama için kullanıldığında, artık daha düşük bir yük için kullanılamaz. Aksi takdirde, kontak yüzeyi pürüzlü bir hale gelebilir ve kontak güvenilirliği kaybedilebilir.
- Koruma derecesi, (EN60947-5-1) standardıyla belirlenen yöntem kullanılarak test edilmiştir. İzolasyon özelliklerinin çalışma şartları ve ortamı için yeterli olup olmadığını önceden kontrol edin. Switch kutusu toz ya da su sızıntısından korunuyor olsa da, D4N-R'yi toz, kir, yağ, su veya kimyasallar gibi switch kafasından girebilecek yabancı materyallerin olduğu yerlerde kullanmayın. Aksi takdirde, erken yıpranma, Switch hasarı veya arıza olabilir.
- 5°C ila 35°C çevre sıcaklığı ve %40 ila %70 çevre nem oranına dayanıklıdır. Daha fazla bilgi için, OMRON temsilcinize danışın.
- Çevre sıcaklığı 35°C den yüksekse, 2den fazla devreden 3-A, 250-VAC yük geçirmeyin.
- Bu değer, anahtarlama frekansı, çevre ve güvenilirlik seviyesine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Gerçek yükte düzgün çalışıp çalışmadığını önceden kontrol edin.

## Yapı, İsimler ve Fonksiyonlar

### Yapı

#### Güvenliğe yönelik Manivela Ayarı

Manivela ile birbirine girmiş oluklar manivelada ve döner şaftta manivelanın döner şaftta doğru kaymasını engellemek için kesilmiştir. Kilit pozisyonuna doğru hareket ettiğinde aktüatör kilitlenir (şahsi-tutuş)

#### Sıfırlama Kafası (Mavi)

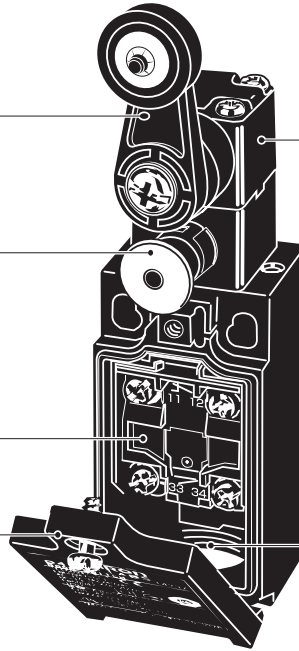
Sıfırlama kafasının yönü herhangi dört yönden birine ayarlanabilir.

#### Dahili Switch

Dahili switchler kontak birikintisi olduğunda dahi NC kontağını kuvvetlice ayıran bir direkt açılış mekanizmasına sahiptir.

#### Kapak

Alt kısmındaki menteşeli, kapak kabloları ve muhafazayı keskinleştirilen, kapak vidasını sökerek açılabilir.



#### Switch Kafası

Makara manivela modelleriyle switch kafasının yönü, kafanın dört köşesindeki makara manivela switch vidaları gevşetilerek ayarlanabilir.

#### Kablo yuvası

Oldukça fazla sayıda kablo yuvası mevcuttur.

Boyut	Kutu	1-kablo ağızlı Modeller	2-kablo ağızlı Modeller
Pg13.5		Evet	Evet
G1/2		Evet	Evet
1/2-14NPT		Evet	Evet
M20		Evet	Evet
M12 konnektör		Evet	---

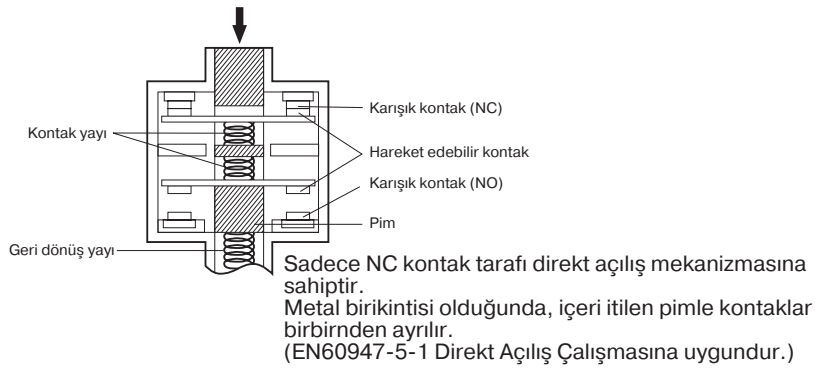
**Not:** M12 konnektör tipi üç kontaklı switchler için uygundur değildir.

### Kontakt Biçimi

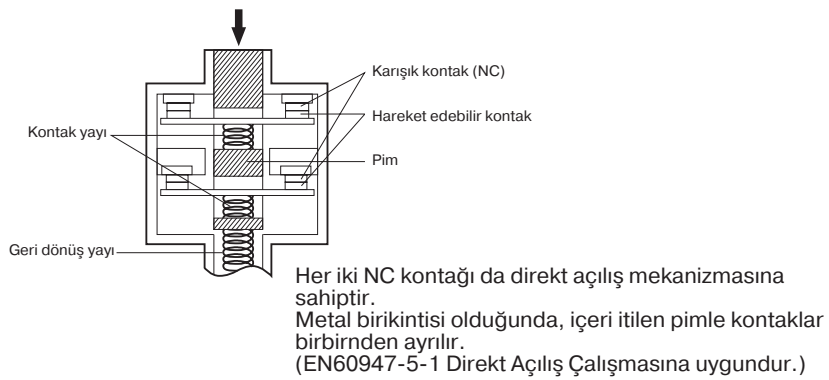
Model	İletişim	Kontakt biçimi	Çalışma düzeni	Açıklamalar
D4N-□A□R	1NC/1NO			Sadece 11-12 NC kontaklarında, onaylı direkt açılma mekanizması vardır. (→) 11-12 ve 33-34 terminaleri farklı kutuplar olarak kullanılabilir.
D4N-□B□R	2NC			Sadece 11-12 ve 31-32 NC kontaklarında, onaylı direkt açılma mekanizması vardır. (→) 11-12 ve 31-32 terminaleri farklı kutuplar olarak kullanılabilir.
D4N-□C□R	2NC/1NO			Sadece 11-12 ve 21-22 NC kontaklarında, onaylı direkt açılma mekanizması vardır. (→) 11-12, 21-22 ve 33-34 terminaleri farklı kutuplar olarak kullanılabilir.
D4N-□D□R	3NC			Sadece 11-12, 21-22 ve 31-32 NC kontaklarında, onaylı direkt açılma mekanizması bulunmaktadır. (→) 11-12, 21-22 ve 31-32 terminaleri farklı kutuplar olarak kullanılabilir.

## Direkt Açılış Mekanizması

## 1NC/1NO Kontak (yavaş)



## 2NC Kontak (yavaş)



## Boyutlar

### Switch'ler

Not: Aksi belirtilmediği müddetçe tüm birimler milimetredir

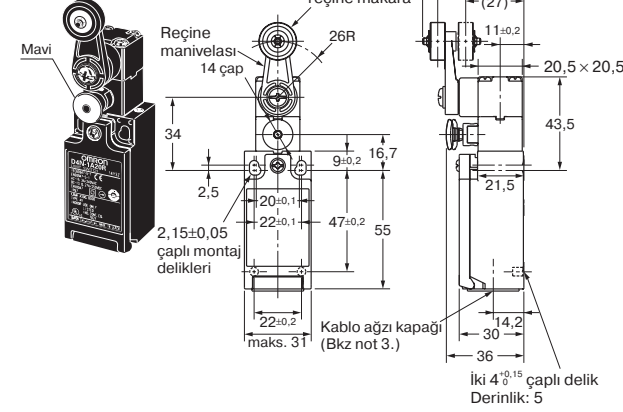
#### 1-kablo ağızlı Modeller

#### Makara manivela kolu (reçine manivela kolu, reçine makarası)

D4N-1□20R D4N-2□20R

D4N-3□20R D4N-4□20R

D4N-9□20R (See note 4.)

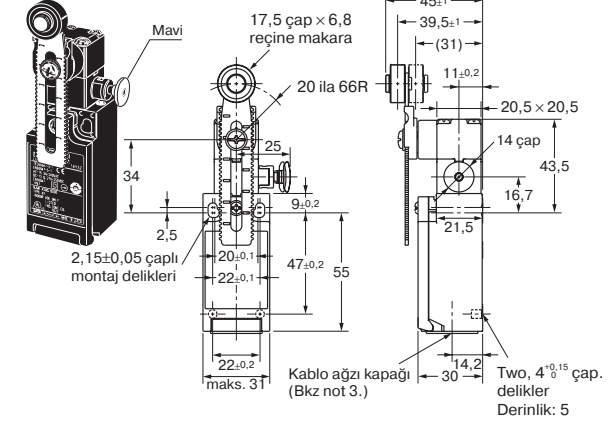


#### Ayarlanabilir Makara Manivelası, Kilit Formlu (Metal Manivela, Reçine Makara ile)

D4N-1□2GR D4N-2□2GR

D4N-3□2GR D4N-4□2GR

D4N-9□2GR (Bkz not 4.)

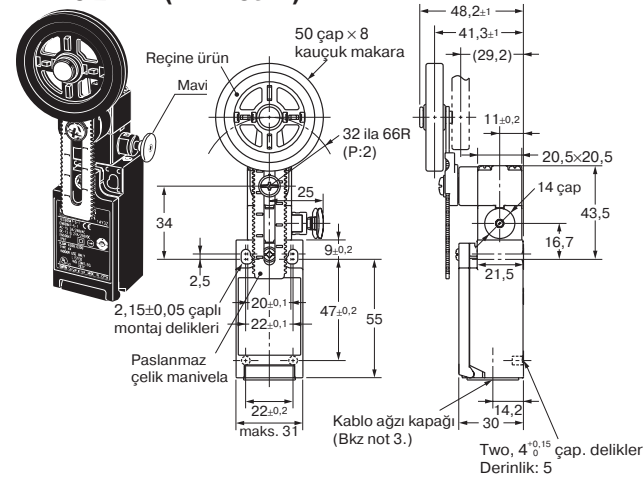


#### Ayarlanabilir Makara Manivelası, Kilit Formlu (Metal Manivela, Reçine Makara ile)

D4N-1□2HR D4N-2□2HR

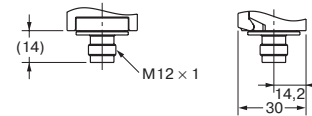
D4N-3□2HR D4N-4□2HR

D4N-9□2HR (Bkz not 4.)



#### 1 kablo yuvalı M12 konnektörler

D4N-9□□□R



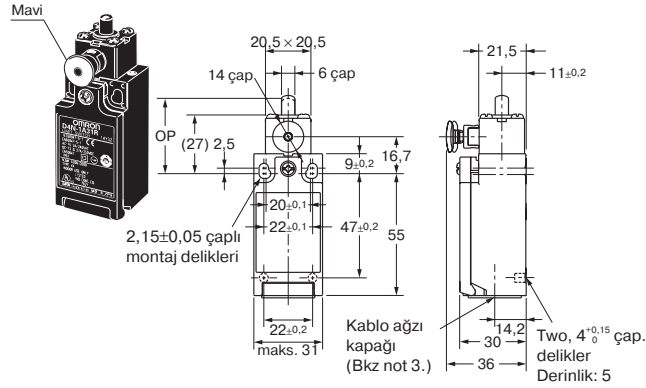
- Not:**
1. Aksi belirtilmediği müddetçe her bir boyutta  $\pm 0.4$  mm hata payı vardır.
  2. Varyasyon, 2NC, 2NC/NO ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.
  3. Vida yivinin bir Pg13,5 kablo yuvası açılışı için minimum beş dönüşü ve G 1/2 kablo yuvası açılışı için minimum dört dönüşü vardır.
  4. M12 konnektörlerindeki detaylar aşağıdaki diagrama için danişin.

- Not:**
1. Varyasyon, 2NC, 2NC/NO ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.
  2. Bu Switch'lerin çalışma özellikler 32 mm'de ayarlanmış makara manivelasıyla ölçülmüştür.
  3. Bu PT değerleri NC kontakları açıkken (OFF) mümkündür.
  4. Bu PT değerleri NO kontakları kapalıyken (ON) mümkün olan nominal değerlerdir. (sadece 1NC/1NO modelleri)
  5. Nominal değer.
  6. Direkt açılış mekanizması için yük ve strok değerleri. Gü-venli kullanım için her zaman minimum ya da daha büyük değerlerin sağlandığından emin olun.

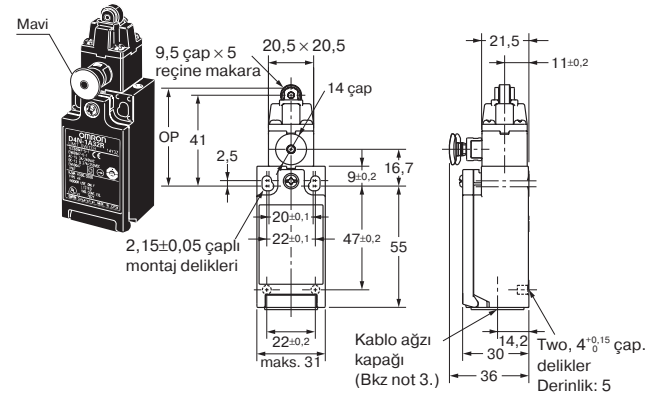
Model	D4N-□□20R	D4N-□□2GR (Bkz not 2.)	D4N-□□2HR
maks. LF	6,4 N	5,6 N	5,4 N
maks. LT	55°	55°	55°
PT 1 (Bkz not 3.)	18° ila 27°	18° ila 27°	18° ila 27°
(PT 2) (Bkz not 4.)	(44°)	(44°)	(44°)
(TT) (Bkz not 5.)	80°	80°	80°
min. DOF (Bkz not 6.)	20 N	20 N	20 N
min. DOT (Bkz not 6.)	50°	50°	50°

1-kablo ağızlı Modeller

**Pim**  
**D4N-1□31R D4N-2□31R**  
**D4N-3□31R D4N-4□31R**  
**D4N-9□31R (Bkz not 4.)**

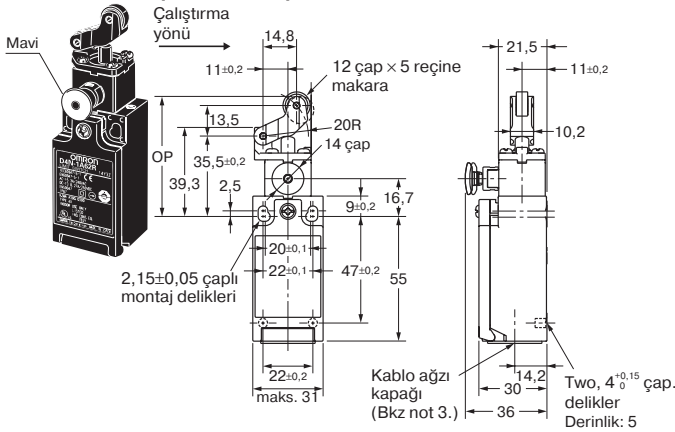


**Makara pimi**  
**D4N-1□32R D4N-2□32R**  
**D4N-3□32R D4N-4□32R**  
**D4N-9□32R (Bkz not 4.)**



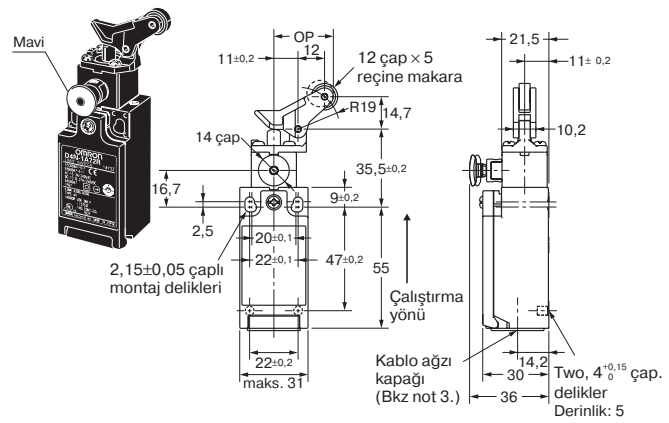
**Tek-yön makara manivela kolu (yatay)**

**D4N-1□62R D4N-2□62R**  
**D4N-3□62R D4N-4□62R**  
**D4N-9□62R (Bkz not 4.)**



**Tek-yön makara manivela kolu (dikey)**

**D4N-1□72R D4N-2□72R**  
**D4N-3□72R D4N-4□72R**  
**D4N-9□72R (Bkz not 4.)**



**Not: 1.** Aksi belirtilmediği müddetçe her bir boyutta ±0.4 mm hata payı vardır.

**2.** Varyasyon, 2NC ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.

**3.** Vida yivinin bir Pg13,5 kablo yuvası açılışı için minimum beş dönüşü ve G 1/2 kablo yuvası açılışı için minimum dört dönüşü vardır.

**4.** M12 konnektörlerindeki detaylar için danişin.sayfa7

Model	D4N-□□31R	D4N-□□32R	D4N-□□62R	D4N-□□72R
maks. LF	10,8 N	10,8N	7,5 N	7,9 N
maks. LT	4,5 mm	4,5 mm	7 mm	7 mm
PT 1 (Bkz not 2.)	2 mm	2 mm	4 mm	4 mm
(PT 2) (Bkz not 3.)	(2,9 mm)	(2,9 mm)	(5,2 mm)	(4,3 mm)
OP	34 ±0,5 mm	44,4 ±0,8 mm	53 ±0,8 mm	27 ±0,8 mm
(TT) (Bkz not 4.)	(6 mm)	(6 mm)	(9 mm)	(9 mm)
min. DOF (Bkz not 5.)	20 N	20 N	20 N	20 N
min. DOT (Bkz not 5.)	3,2 mm	3,2 mm	5,8 mm	4,8 mm

**Not: 1.** Varyasyon, 2NC, 2NC/NO ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.

**2.** Bu PT değerleri NC kontakları açıkken (OFF) mümkündür.

**3.** Bu PT değerleri NO kontakları kapalıyken (ON) mümkün olan nominal değerlerdir. (sadece 1NC/1NO modelleri)

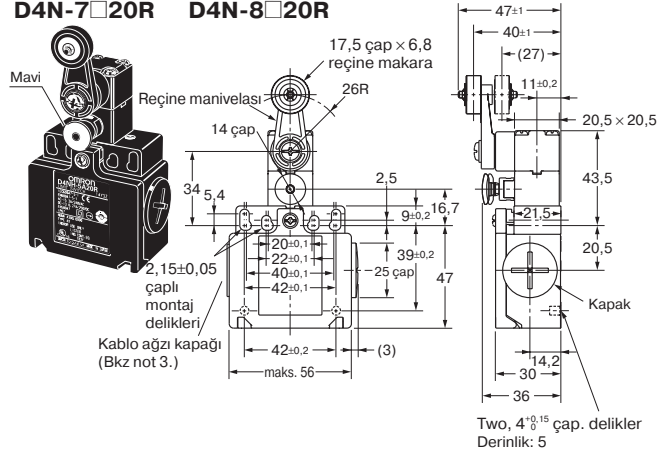
**4.** Nominal değer.

**5.** Direkt açılış mekanizması için yük ve strok değerleri. Güvenli kullanım için her zaman minimum ya da daha büyük değerlerin sağlandığından emin olun.

2-kablo ağızlı Modeller

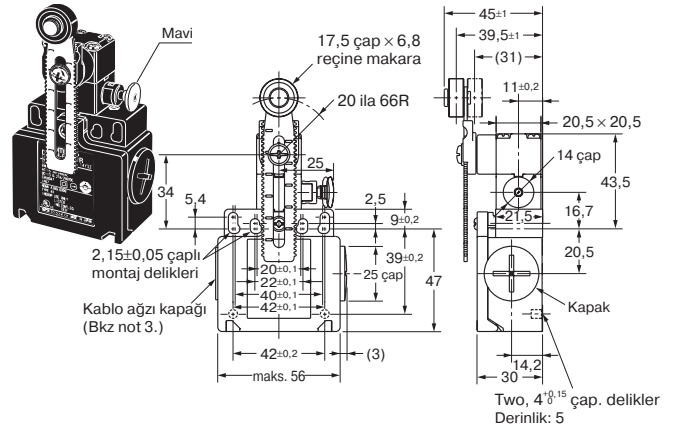
**Makara manivela kolu (reçine manivela kolu, reçine makarası)**

D4N-5□20R D4N-6□20R  
D4N-7□20R D4N-8□20R



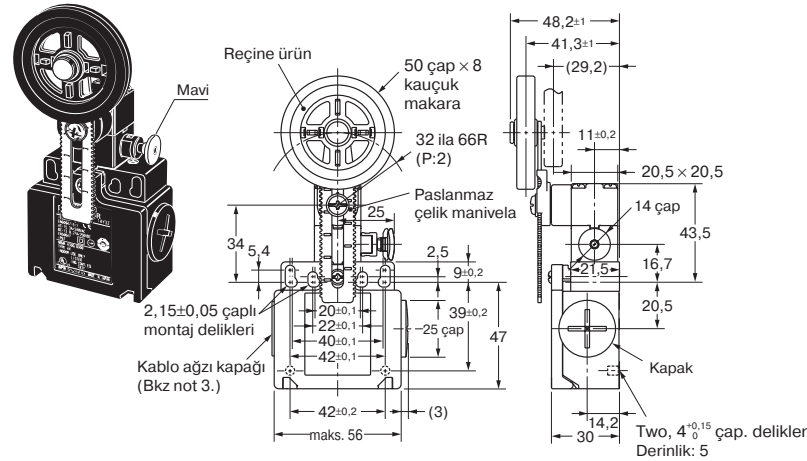
**Ayarlanabilir Makara Manivelası, Kilit Formlu (Metal Manivela, Reçine Makara ile)**

D4N-5□2GR D4N-6□2GR  
D4N-7□2GR D4N-8□2GR



**Ayarlanabilir Makara Manivelası, Kilit Formlu (Metal Manivela, Reçine Makara ile)**

D4N-5□2HR D4N-6□2HR  
D4N-7□2HR D4N-8□2HR



**Not: 1.** Aksi belirtilmediği müddetçe her bir boyutta ±0.4 mm hata payı vardır.

2. Varyasyon, 2NC ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.
3. Vida yivinin bir Pg13,5 kablo yuvası açılışı için minimum beş dönüşü ve G 1/2 kablo yuvası açılış için minimum dört dönüşü vardır.

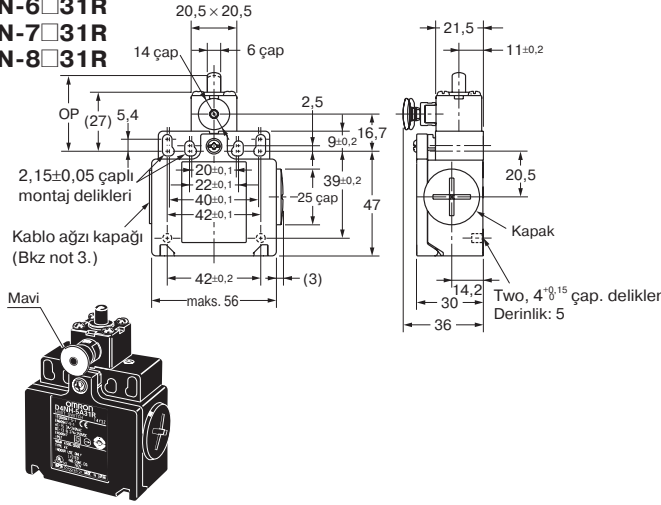
Model	D4N-□□20R	D4N-□□2GR	D4N-□□2HR
maks. LF	6,4 N	5,6 N	5,4 N
maks. LT	55°	55°	55°
PT 1 (Bkz not 2.)	18° ila 27°	18° ila 27°	18° ila 27°
(PT 2) (Bkz not 3.)	(44°)	(44°)	(44°)
(TT) (Bkz not 4.)	80°	80°	80°
min. DOF (Bkz not 5.)	20 N	20 N	20 N
min. DOT (Bkz not 5.)	50°	50°	50°

**Not: 1.** Varyasyon, 2NC, 2NC/NO ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.

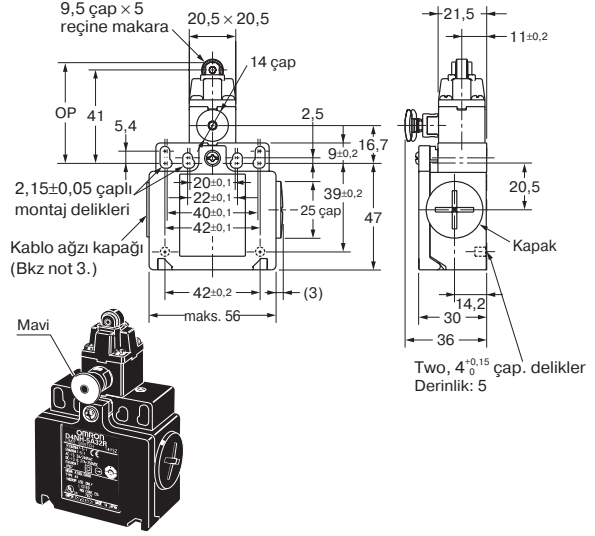
2. Bu PT değerleri NC kontakları açıkken (OFF) mümkündür.
3. Bu PT değerleri NO kontakları kapalıyken (ON) mümkün olan nominal değerlerdir. (sadece 1NC/1NO modelleri)
4. Nominal değer.
5. Direkt açılış mekanizması için yük ve strok değerleri. Güvenli kullanım için her zaman minimum ya da daha büyük değerlerin sağlandığından emin olun.

2-kablo ağızlı Modeller

**Pim**  
**D4N-5□31R**  
**D4N-6□31R**  
**D4N-7□31R**  
**D4N-8□31R**

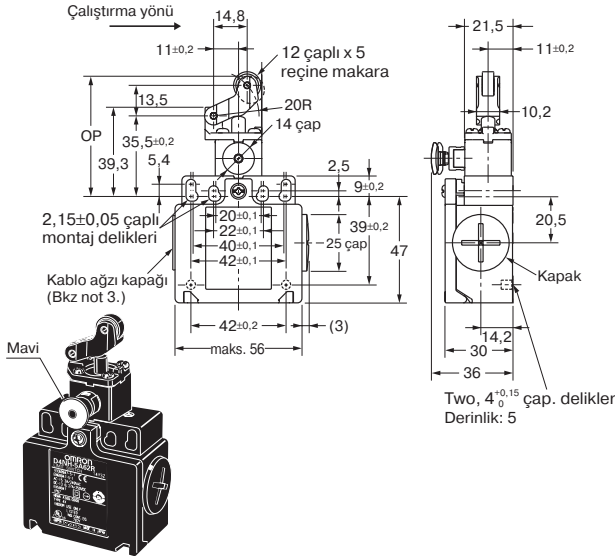


**Makara pimi**  
**D4N-5□32R**    **D4N-6□32R**  
**D4N-7□32R**    **D4N-8□32R**



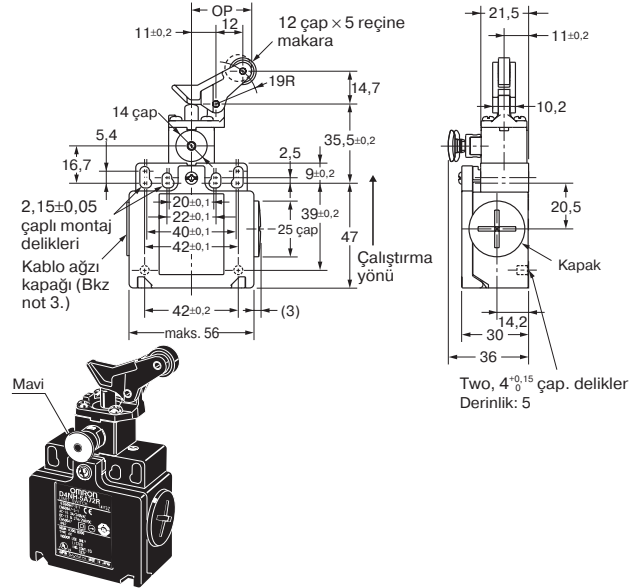
**Tek-yön makara manivela kolu (yatay)**

**D4N-5□62R**    **D4N-6□62R**  
**D4N-7□62R**    **D4N-8□62R**



**Tek-yön makara manivela kolu (dikey)**

**D4N-5□72R**    **D4N-6□72R**  
**D4N-7□72R**    **D4N-8□72R**



**Not: 1.** Aksi belirtilmediği müddetçe her bir boyutta ±0.4 mm hata payı vardır.

- 2.** Varyasyon, 2NC ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.  
**3.** Vida yivinin bir Pg13,5 kablo yuvası açılışı için minimum beş dönüşü ve G 1/2 kablo yuvası açılışı için minimum dört dönüşü vardır.

Model	D4N-□□31R	D4N-□□32R	D4N-□□62R	D4N-□□72R
<b>maks. LF</b>	10,8 N	10,8N	7,5 N	7,9 N
<b>maks. LT</b>	4,5 mm	4,5 mm	7 mm	7 mm
<b>maks. PT 1 (Bkz not 2.)</b>	2 mm	2 mm	4 mm	4 mm
<b>(PT 2) (Bkz not 3.)</b>	(2,9 mm)	(2,9 mm)	(5,2 mm)	(4,3 mm)
<b>OP</b>	34 ±0,5 mm	44,4 ±0,8 mm	53 ±0,8 mm	27 ±0,8 mm
<b>(TT) (Bkz not 4.)</b>	(6 mm)	(6 mm)	(9 mm)	(9 mm)
<b>min. DOF (Bkz not 5.)</b>	20 N	20 N	20 N	20 N
<b>min. DOT (Bkz not 5.)</b>	3,2 mm	3,2 mm	5,8 mm	4,8 mm

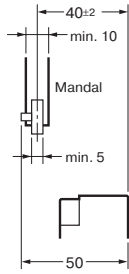
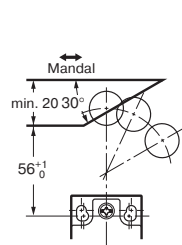
**Not: 1.** Varyasyon, 2NC, 2NC/NO ve 3NC kontaklarının açılış/kapanış işlemlerinin eşzamanlı kontaklarında meydana gelir. Kontak çalışmasını kontrol edin.

- 2.** Bu PT değerleri NC kontakları açıkken (OFF) mümkündür.  
**3.** Bu PT değerleri NO kontakları kapalıyken (ON) mümkün olan nominal değerlerdir. (sadece 1NC/1NO modelleri)  
**4.** Nominal değer.  
**5.** Direkt açılış mekanizması için yük ve strok değerleri. Güvenli kullanım için her zaman minimum ya da daha büyük değerlerin sağlandığından emin olun.

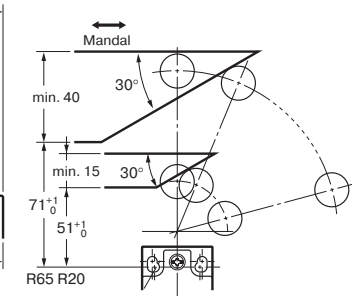
## Manivelalar

Bekçi köpeklerinin açılı ve pozisyonları için aşağıdaki diagramlara danışın.

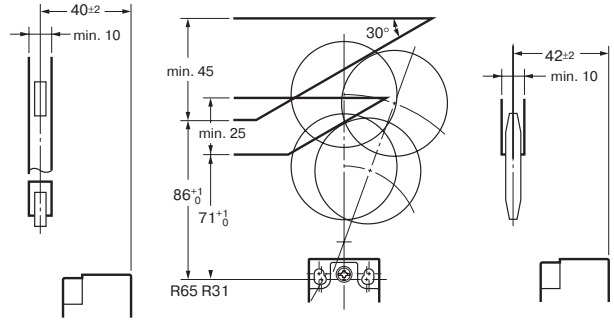
### Makara Manivelası



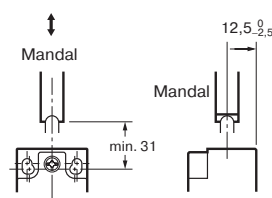
### Ayarlanabilir Makara Manivelası, Kilit Formlu (Metal Manivela, Reçine Makara ile) (D4N-□□2GR)



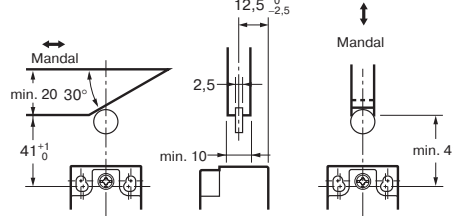
### Ayarlanabilir Makara Manivelası, Kilit Formlu (Metal Manivela, Reçine Makara ile) (D4N-□□2HR)



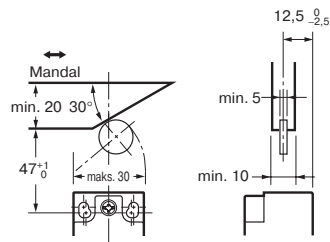
### Kurşunlu Pim (D4N-□□31R)



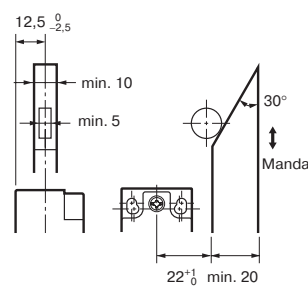
### Makara pimi (D4N-□□32R)



### Tek-yön makara manivela kolu (yatay) (D4N-□□62R)



### Tek-yön makara manivela kolu (dikey) (D4N-□□72R)



**Not:** Aksi belirtilmediği müddetçe her bir boyutta ±0,4 mm hata payı vardır.

## Emniyet Uyarıları

Switchlerin ve Güvenlik Limitli Switchlerin genel önlemleri için OMRON GÜVENLİK PARÇALARI SERİSİ'ne (Y106) danışın.

### ⚠ DİKKAT

Bu switch ile birlikte metal bağlantı üniteleri veya kablo yuvaları kullanmayın. Bunu yapmak elektrik çarpmasına yol açabilir.

### Güvenli Kullanım için Önlemler

- Switch'i düşürmeyin. Bunu yapmak Switch'in tam kapasiteyle çalışmamasına neden olabilir.
- Switch'i sökmeye ya da değiştirmeye yeltenmeyin. Bunu yapmak Switch'in arızalanmasına neden olabilir.
- Patlayıcı, yanıcı veya diğer tehlikeli gazların bulunabileceği yerlerde switch'i kullanmayın.
- Switch'i yakın gövde kontağından uzak bir yere monte edin. Bunu yapmamak arızaya yol açabilir.
- Switch'i yağa veya suya batırılmış olarak veya sürekli olarak yağ veya su sıçramasına maruz kalan yerlerde kullanmayın. Aksi takdirde, switch'in içine yağ veya su girebilir. (Switch'in IP67 koruma derecesi özelliği, switch'in belirli bir süreyle suya batırıldıktan sonraki su sızma miktarı ile ilgilidir.)

- Switch kafasını yabancı metayellerden koruyun. Switch kafasını yabancı materyelin etkisi altında bırakmak erken yıpranmaya veya Switch'e zarar gelmesine neden olabilir. Her ne kadar Switch gövdesi toz veya su sızıntısına karşı korumalıysa da, kafası çok ufak parçalara ya da suya karşı korumalı değildir.
- Kablo bağlantısı yaparken, beslemeyi kesin. Bunu yapmamak elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Kablolamadan sonra kapağı monte edin. Bunu yapmamak elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Switch'i kısa devre zararından korumak için Switch'e seri şekilde bir sigorta bağlayın. Kesme akımı, nominal akımın 1.5 ila 2 katı olan bir sigorta kullanın. EN değerlerine uygun olmak için, IEC269 uyumlu gl veya gG tipi 10-A sigorta kullanın.
- İki veya daha fazla standart yüklü devreleri (250 VAC, 3A) aynı anda anahtarlamayın. Bunu yapmak izolasyon performansını tersine etkileyebilir.
- Switch'in dayanıklılığı çalışma şartlarında büyük ölçüde etkilenir. Sürekli izolasyondan önce Switch'i mevcut çalışma koşullarında test edin ve Switch'in performansını tersine etkilemeyecek birkaç anahtarlama operasyonunda kullanın.
- Makine üreticisinin kılavuzundaki kullanıcı Switch'i tamir etmeye veya bakımını yapmaya yeltenmemeli ve her türlü tamir ve bakım için makine üreticisiyle iletişime geçmeli talimatlarına uyun.

- Eğer Switch bir acil dur devresinde veya yaralanma ya da ölüm ile sonuçlanan kazaları önleyen bir güvenlik devresinde kullanılıyorsa, direkt açılış mekanizmasıyla bir NC kontak modeli kullanın ve Switch'in direkt açılış modunda çalıştığından emin olun. Bunun yanında, Switch'i tek yönde sıkıştırılmış vidalarla ya da eşdeğer parçalarla güvenceye alın böylece Switch kolayca hareket edemeyecektir. Sonra, Switch için koruma kapağı sağlayın ve Switch'in yakınına bir uyarı etiketi koyun.
- Aktuatörün kilit pozisyonuna itildiğinden emin olun. Bunu yapmamak aktuatörün kilit dışı olmasına, kazaya yol açmasına neden olabilir.
- Switch'i her zaman el ile sıfırlayın. Bunu yapmamak sıfırlama fonksiyonunda hasara yol açabilir.
- Switch, sistemdeki bir hata yüzünden kilitletiğinde, sistemin güvenliğini doğruladıktan sonra yeniden güç sağlamadan önce Switch'i el ile sıfırladığınızdan emin olun.
- Switchleri kullanmadan önce kontrol edin ve gerekli olduğunda yerleştirirken düzenli olarak inceleyin. Eğer Switch uzamış bir zaman periyodunda sıkışık kalırsa, parçalar çabuk bozulabilir ve Switch çıkmayabilir.
- Switch'i güvenlik parçası olarak kullanırken, hem operasyonel hem de devre güvenlik sistem dizaynlarını kontrol ettiğinizden emin olun.

## Doğru Kullanım için Önlemler

### Çevre

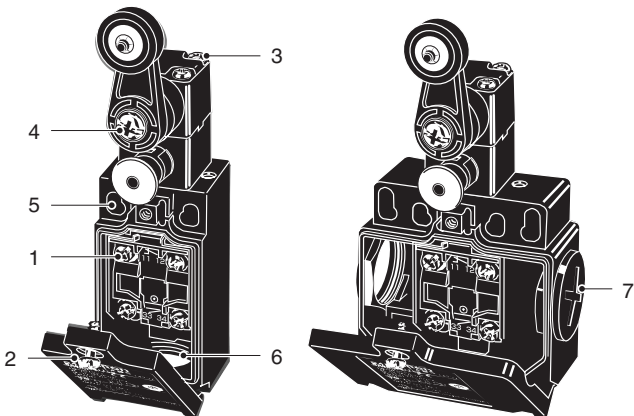
- Switch sadece kapalı mekanlarda kullanıma uygundur.
- Switch'i açık mekanlarda kullanmayın. Bunu yapmak Switch'in arızalanmasına neden olabilir.
- Switch'i zararlı gazların olduğu (örn. H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>) ve yüksek ısı ve nemli yerlerde kullanmayın. Bunu yapmak Switch'in kontak bozukluğu ya da korozyon nedeniyle bozulmasına neden olabilir.
- Switch'i aşağıdaki hiçbir şartta kullanmayın.
  - Sıcaklıkta ani değişikliklerin olduğu yerlerde.
  - Yüksek nem ve yoğunlaşmanın olabileceği yerlerde.
  - Vibrasyonun fazla olduğu yerlerde.
  - Metal tozların, işlenmiş atıkların, yağın ya da kimyasalların koruyucu kapıdan sızabileceği yerlerde.
  - Tiner, deterjan veya diğer solventlere maruz kalan yerlerde.

### Montaj yöntemi

#### Montaj vidası sıkma torqu

Her vidayı özel torqa sıkıştırın. Kaybolan vidalar Switch'in kısa sürede arızalanmasına neden olabilir.

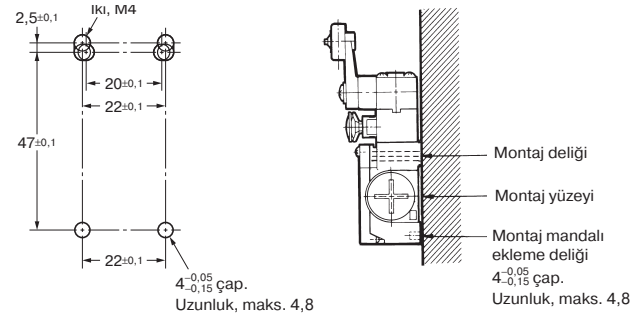
1	Terminal vidası	0,6 ila 0,8 N·m
2	Kapak kenetleme vidası	0,5 ila 0,7 N·m
3	Switch kafası kenetleme vidası	0,5 ila 0,6 N·m
4	Manivela kenetleme vidası	1,6 ila 1,8 N·m
5	Gövde kenetleme vidası	0,5 ila 0,7 N·m
6	Kablo yuvası montajı bağlama, M12 adaptör	1,8 ila 2,2 N·m (1/2-14NPT dışında) 1,4 ila 1,8 N·m (1/2-14NPT dışında)
7	Kapak vidası	1,3 ila 1,7 N·m



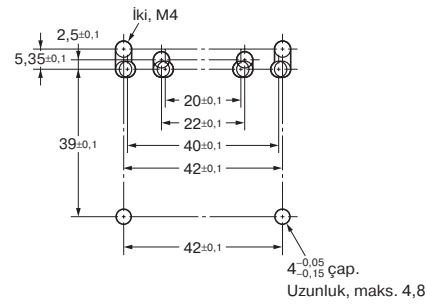
### Switch Montajı

- Switch'i M4 vidaları ve rondelaları kullanarak montajlayın ve vidaları özel torqa sıkıştırın.
- Güvenlik için, kolay hareket edemeyen vidalar kullanın, ya da Switch'in güvende olduğundan emin olmak için eşdeğer ölçüler kullanın.
- Switch'i iki M4 civatayla ve rondelayla emniyete alın. İki yere, aşağıda gösterildiği gibi, Switch'in altındaki deliklere yerleştirmek için 4<sup>-0,05/0,15</sup> çaplı ve maks. 4,8 uzunluğunda pimler sağlayın böylece Switch dört noktadan sıkı bir şekilde sabitlenir.

#### Switch Montaj Delikleri Tek-kablo yuvalı Tip



#### İki kablo yuvalı Tip



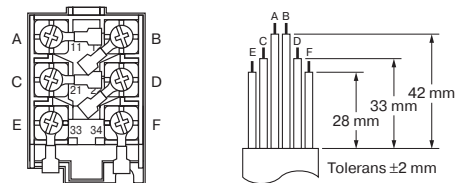
### Switch Kafası Yönünün Değiştirilmesi

Switch kafasındaki dört vida sökülerek, kafanın montaj yönü değiştirilebilir. Switch kafası dört yönde monte edilebilir. Yön değiştirilirken switch kafasından içeri hiçbir yabancı materyalin girmeyeceğinden emin olun.

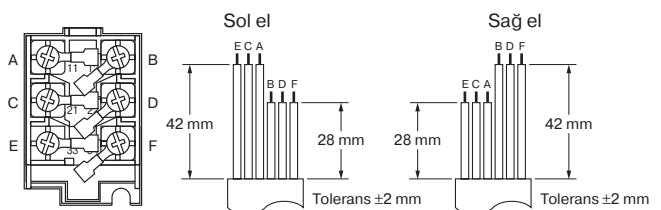
### Kablolama

- Terminalleri, izolasyon tüpü ve M3.5 kablo pabuçlu terminaller ile bağlarken, kablo pabuçlu terminalleri, kasaya veya kaplamaya çıkmamaları için şekilde gösterildiği gibi çapraz bağlayın. Uygun kılavuz kablo boyutu: AWG20 ile AWG18 (0,5 ila 0,75 mm<sup>2</sup>). Uygun uzunlukta kurşun kablo kullanın. Bunu yapmamak kapağın çıkmasına ve düzgün yerleşmemesine yol açacak uzunluk fazlalığına neden olabilir.

#### Tek kablo yuvalı Tip (3 Kutuplu)



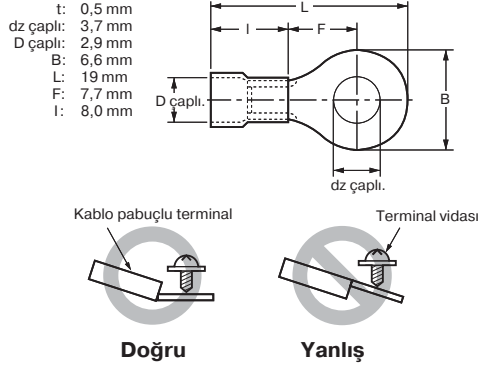
#### İki kablo yuvalı Tip (3 Kutuplu)



- Kablo pabuçlu terminalleri, kasanın içindeki boşluklara itmeyin. Aksi takdirde, kasa hasar görebilir veya deforme olabilir.
- Kalınlığı 0,5 mm'den büyük olmayan kablo pabuçlu terminaller kullanın. Aksi takdirde, kasanın içindeki diğer bileşenlerle etkileşime girebilir. Aşağıda gösterilen kablo pabuçlarının kalınlığı 0,5 mm'den kalın değildir.

Üretim	Tip	Kablo uzunluğu
J.S.T.	FV0.5-3.7 (F tipi) V0.5-3.7 (düz tip)	AWG20 (0,5 mm <sup>2</sup> )

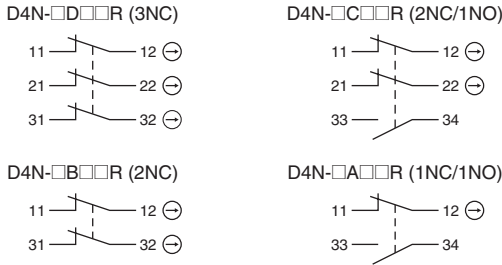
J.S.T Japon üreticidir.



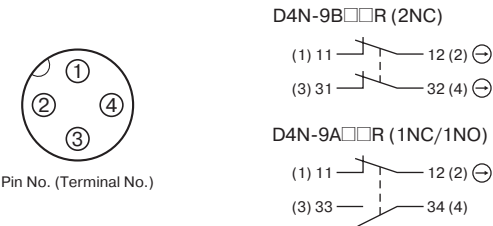
#### Temas Ayarlanması

- Aşağıdaki diyagramlar vida terminal tipleri ve konnektör tipleri için kullanılan kontak ayarlamalarını gösterir.

#### Vida Terminal Tipi



#### Konnektör Tipi



- Uygulanabilir soket: XS2F (OMRON).
- Soket pin numaraları ve kurşun kablo renkleri detayları için G010 Konnektör Kataloğu'na danışın.

#### Soket Sıkıştırılması (Konnektör Tipi)

- Elinizle soket konnektör vidalarını çevirin ve soket ve tampon arasında hiç yer kalmayana kadar sıkıştırın.
- Soket konnektörün güvenle sıkıştırıldığından emin olun. Aksi takdirde, korumanın nominal derecesi (IP67) devam ettirilemeyebilir ve vibrasyon soket konnektörünü kaybettirebilir.

#### Kablo Yuvası Ağızı

- Kablo yuvası ağızına, tavsiye edilen bağlantı ünitesini bağlayın ve bağlantı ünitesini uygun tork ile sıkın. Aşırı bir sıkma torku uygulanırsa, kasa hasar görebilir.
- 1/2-14NPT'yi kullanırken kurşunlu şeritli konnektör ve kablo yuvası açılışı arasındaki ek yerine sarılmalı böylece kapsam IP67'ye uyacaktır.
- Konnektör için uygun çaplı bir kablo kullanın.

- Kablo bağlantısı yaparken, kullanılmayan kablo yuvası ağızına bir kapak yerleştirin ve sıkın. Kablo yuvası kapağını belirlenmiş torka sıkıştırın. Yuva kapağı switch'le birlikte verilmektedir. (2 kablo yuvalı tipler)

#### Tavsiye Edilen Bağlantı Üniteleri

Konnektörleri 9 mm'yi geçmeyen vidalarla kullanın, aksi takdirde vidalar kasa içindeki diğer parçalar müdahale ederek kasa içine doğru çıkıntı yapar. Aşağıdaki tabloda 9 mm'yi geçmeyen tel bölmeli konnektörler listelenmiştir. IP67'ye uygunluğundan emin olunan önerileb konnektörleri kullanın.

Boyut	Üretici	Model	Uygun kablo çapı
G1/2	LAPP	ST-PF1/2 5380-1002	6,0 ila 12,0 mm
	Ohm Denki	OA-W1609	7,0 ila 9,0 mm
		OA-W1611	9,0 ila 11,0 mm
Pg13.5	LAPP	S-13.5 5301-5030	6,0 ila 12,0 mm
M20	LAPP	ST-M20 × 1.5 5311-1020	7,0 ila 13,0 mm
1/2-14NPT	LAPP	ST-NPT1/2 5301-6030	6,0 ila 12,0 mm
M12	LAPP	ST-M12 × 1.5 5301-1000	3,5 ila 7,0 mm

LAPP bağlantı ünitelerini, sızdırmaz conta (JPK-16, GP-13.5, veya GPM20) ile kullanın ve uygun tork ile sıkın. Sızdırmaz conta ayrı olarak satılır.

LAPP Alman üreticidir. Ohm Denki Japon üreticidir.

M12 tipi kullanmadan önce sağlanan adaptörü Switch'e iliştin ve sonra önerilen konnektörü bağlayın.

M12 tipi kullanmadan önce sağlanan adaptörü Switch'e iliştin ve sonra önerilen konnektörü bağlayın.

#### Saklama

Switch'i zararlı gazların olduğu (örn. H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>) veya tozun olduğu ve yüksek ısı ve nemli yerlerde kullanmayın.

#### Diğerleri

- Yüklü akımın nominal değeri aşmasına izin vermeyin.
  - Kullanmadan önce kauçuk contanın herhangi bir eksiği olmadığından emin olun. Eğer kauçuk conta yerinden oynamıyorsa ya da yükseldiyse, ya da içine yabancı maddeler girdiyse, kauçuk contanın mühürleme kapasitesi etkilenecektir.
  - Sadece doğru kapak montaj vidalarını kullanın, veya kauçuk contanın mühürleme kapasitesi bozulacaktır.
  - Switch'i düzenli olarak gözlemleyin.
  - Kauçuk makara manivela modelleriyle, kauçuk zamanla beyaza dönebilir fakat bu operasyonun kalitesini etkilemeyecektir.
  - Ayarlanabilir ya da uzun manivelaları kullanırken tellerle ilgili önlemler için aşağıdaki önerilmiş önlemleri kullanın.
1. Mandalın arka köşesini 15 ila 30 derecelik bir açıyla düzleştirin veya dörtgen gibi bir eğri şekline getirin.
  2. Devreyi hata sinyali oluşmayacak şekilde dizayn edin.
  3. Switch'i sadece tek yönde çalışacak biçimde kullanın ya da ayarlayın.

## Üretime Son Verme

D4N-R'nin piyasaya sunulmasının ardından, D4D-R'nin üretimine son verilecektir.

### Üretime Son Verme Tarihi

D4D-R Serisinin üretimine Mart 2006'te son verilecektir.

### Ürün Değişirme

#### 1. Boyutlar

D4D-R ve D4N-R aynı montaj methodunu ve montaj deliğini kullanırlar. Fakat multi-kontak yapı ve ekstra 4 mm uzunluk farklıdır.

#### 2. Terminal Numaraları

2 kontaklı yavaş model için D4D-R'deki 21, 22, 23 ve 24 terminaleri D4N-R'de 31, 32, 33 ve 34 terminaleridir.

#### 3. Önerilen Terminaller

Eğer önerilen terminaller kullanılmazsa Switch uygun olmayabilir. Switch'in terminallerle uygun olduğundan emin olun.

#### D4D-R ile Yedek Ürünlerin Karşılaştırılması

Model	D4N-R
Switch rengi	Çok benzer
Boyutlar	Çok benzer
Kablolama/bağlantı	Önemli derecede farklı
Montaj yöntemi	Tamamen uyumlu
Değerler/performans	Çok benzer
Çalışma karakteristikleri	Çok benzer
Çalışma metodu	Tamamen uyumlu

Boyutar (Birim: mm)

Vazgeçilmiş Modeller (1 kablo ağızlı Pim tipi D4D-R)	Yerine geçen Ürünler (1 kablo ağızlı Pim tipi D4N-R)
Vazgeçilmiş Modeller (2 kablo ağızlı Pim tipi D4D-R)	Yerine geçen Ürünler (2 kablo ağızlı Pim tipi D4N-R)

## Tavsiye Edilen Yeni Ürün Listesi

■ : D4D-R üzerindeki aktuatör güvenliksiz tiptir. D4N-R güvenli uygulamalar için önerilmiştir (kilit tipi formu). Doğru montajladığınızdan emin olun. M vidalarının Avrupa standartlarıyla uyumlu kullanılması önerilmiştir. Bundan dolayı, M20 kablo yuvalı model yeni dizaynlarda kullanılmak için önerilmiştir.

## Güvenlik Limitli Switch

D4D-R ürünü yarıda bırakılmıştır.	Tavsiye edilen yeni ürün
D4D-1520R	D4N-1A20R
D4D-2520R	D4N-2A20R
D4D-3520R	D4N-3A20R
D4D-5520R	D4N-5A20R
D4D-6520R	D4N-6A20R
D4D-1531R	D4N-1A31R
D4D-2531R	D4N-2A31R
D4D-3531R	D4N-3A31R
D4D-5531R	D4N-5A31R
D4D-6531R	D4N-6A31R
D4D-1532R	D4N-1A32R
D4D-2532R	D4N-2A32R
D4D-3532R	D4N-3A32R
D4D-5532R	D4N-5A32R
D4D-6532R	D4N-6A32R
D4D-1562R	D4N-1A62R
D4D-2562R	D4N-2A62R
D4D-3562R	D4N-3A62R
D4D-5562R	D4N-5A62R
D4D-6562R	D4N-6A62R
D4D-1572R	D4N-1A72R
D4D-2572R	D4N-2A72R
D4D-3572R	D4N-3A72R
D4D-5572R	D4N-5A72R
D4D-6572R	D4N-6A72R
D4D-152HR	D4N-1A2HR
D4D-252HR	D4N-2A2HR
D4D-352HR	D4N-3A2HR
D4D-1521R	D4N-1A2GR
D4D-2521R	D4N-2A2GR
D4D-3521R	D4N-3A2GR
D4D-5521R	D4N-5A2GR
D4D-6521R	D4N-6A2GR
D4D-1527R	D4N-1A2HR
D4D-2527R	D4N-2A2HR
D4D-3527R	D4N-3A2HR
D4D-5527R	D4N-5A2HR
D4D-6527R	D4N-6A2HR

D4D-R ürünü yarıda bırakılmıştır.	Tavsiye edilen yeni ürün
D4D-1A20R	D4N-1B20R
D4D-2A20R	D4N-2B20R
D4D-3A20R	D4N-3B20R
D4D-5A20R	D4N-5B20R
D4D-6A20R	D4N-6B20R
D4D-1A31R	D4N-1B31R
D4D-2A31R	D4N-2B31R
D4D-3A31R	D4N-3B31R
D4D-5A31R	D4N-5B31R
D4D-6A31R	D4N-6B31R
D4D-1A32R	D4N-1B32R
D4D-2A32R	D4N-2B32R
D4D-3A32R	D4N-3B32R
D4D-5A32R	D4N-5B32R
D4D-6A32R	D4N-6B32R
D4D-1A62R	D4N-1B62R
D4D-2A62R	D4N-2B62R
D4D-3A62R	D4N-3B62R
D4D-5A62R	D4N-5B62R
D4D-6A62R	D4N-6B62R
D4D-1A72N	D4N-1B72R
D4D-2A72R	D4N-2B72R
D4D-3A72R	D4N-3B72R
D4D-5A72R	D4N-5B72R
D4D-6A72R	D4N-6B72R
D4D-1A2HR	D4N-1B2HR
D4D-2A2HR	D4N-2B2HR
D4D-3A2HR	D4N-3B2HR
D4D-1A21R	D4N-1B2GR
D4D-2A21R	D4N-2B2GR
D4D-3A21R	D4N-3B2GR
D4D-5A21R	D4N-5B2GR
D4D-6A21R	D4N-6B2GR
D4D-1A27R	D4N-1B2HR
D4D-2A27R	D4N-2B2HR
D4D-3A27R	D4N-3B2HR
D4D-5A27R	D4N-5B2HR
D4D-6A27R	D4N-6B2HR

## Garanti ve Uygulama Önemleri

Ürünleri satın almadan önce lütfen bu kataloğu okuyun ve anlayın. Herhangi bir sorunuz ya da yorumunuz için OMRON temsilcinize danışın.

### Sorumluluk Garantisi ve Sınırı

#### GARANTİ

OMRON'un özel garantisi, ürünlerin OMRON tarafından satıldıktan sonra bir yıl süreyle (ya da belirlenen başka süre içinde) materyal ve işçilik eksikliği olmamasıdır.

OMRON, ÜRÜNLERİN BELİRLİ AMAÇLARININ BOZULMAMASINI, TİCARETE ELVERİŞLİ NİTELİĞİNİ VEYA UYGUNLUĞUNU GARANTİLEMEZ VEYA TEMSİL ETMEZ, İFADE ETMEZ VEYA İMA ETMEZ. HERHANGİ BİR ALICI YA DA KULLANICI ÜRÜNLERİN AMAÇLADIKLARI KULLANIMDA GEREKSİNİMLERİNE UYGUNLUĞUNUN DOĞRULUĞUNU KABUL EDER. OMRON DİĞER BÜTÜN GARANTİLERİ, İFADELERİ VEYA İMALARI KABUL ETMEZ.

#### SORUMLULUK SINIRLARI

OMRON ÖZEL, DOLAYSIZ VEYA ÖNEMLİ ZARARLARDAN, KAR KAYIPLARINDAN VEYA TİCARİ KAYIPLARDAN, BU İDDİALAR SÖZLEŞMEYE, GARANTİYE, İHMALE VEYA KATI SORUMLULUĞA DAYANSA DA SORUMLU DEĞİLDİR.

Hiçbir şart altında ürünün tek başına fiyatını geçen herhangi bir davranış için OMRON'un sorumluluğu iddia edilemez.

OMRON ANALİZCİLERİNİN ÜRÜNLERİN DÜZGÜN ELE ALINDIĞINI, DEPOLANDIĞINI, MONTE EDİLDİĞİNİ VE KORUNDUĞUNU VE KİRLENMEYE, KÖTÜ KULLANIMA, YANLIŞ YERDE KULLANIMA VEYA UYGUN OLMAYAN DEĞİŞİKLİĞE YA DA TAMİRE MARUZ KALMADIĞINI ONAYLAMASI DIŞINDA OMRON, ÜRÜN ÜZERİNDEKİ GARANTİ, TAMİR VEYA DİĞER TALEP EDİLEN HAKLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

### Uygulama Önemleri

#### KULLANIM İÇİN UYGUNLUK

OMRON, müşterinin uygulamasında ya da ürünlerin kullanımında herhangi standartlar, kodlar veya düzenlemeler uygulanmasındaki uyumdan sorumlu değildir.

Kullanılacak olan sistemlerin, makinelerin ve ekipmanların ürünlerinin uygunluğunu ortaya çıkarmak için bütün gerekli adımları atın.

Bu ürüne uygulanabilecek bütün kullanım yasaklarını bilin ve uyun.

BÜTÜN SİSTEMİN RİSKLERİ BULMAK İÇİN DİZAYN EDİLDİĞİNDEN EMİN OLMADAN ÜRÜNLERİ, CİDDİ HAYAT TEHLİKELERİ İÇEREN UYGULAMALAR İÇİN KULLANMAYIN VE OMRON ÜRÜNLERİNİN BÜTÜN EKİPMAN VE SİSTEM İÇİNDE TASARLANMIŞ KULLANIMI GEREĞİ GİBİ DEĞERLENDİRİLMİŞ VE MONTE EDİLMİŞTİR.

### Kabul etmeyenler

#### PERFORMANS VERİSİ

Bu katalogta verilen performans verisi, kullanıcının uygunluğu ortaya çıkarması ve bir garanti oluşturulmaması için bir rehber sağlar. OMRON'un test sonuçlarını gösterebilir ve bütün kullanıcılar mevcut uygulama gereksinimleriyle arasında uygunluk sağlamalıdır. Mevcut performans OMRON Garanti ve Sorumluluk Sınırlarında belirtilmiştir.

#### ÖZELLİKLERDE DEĞİŞME

Ürün özellikleri ve aksesuarları gelişmeler ya da başka nedenlerle herhangi bir zaman değiştirilebilir. Satın alınan ürünün mevcut özelliklerini doğrulamak için her zaman OMRON temsilcinize danışın.

#### BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

Boyutlar ve ağırlıklar nominaldir ve toleran gösterilse dahi üretim amaçları için kullanılmazlar.

Cat. No. C132-TR2-01-X

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

TÜRKİYE  
Omron Electronics Ltd  
Altunizade Kısıklı Caddesi No:2 A-blok Kat: 2  
34662 Üsküdar - İSTANBUL  
Tel: +90 216 474 00 40 Pbx  
Fax: +90 216 474 00 47  
www.omron.com.tr  
info.tr@eu.omron.com