SICK.COM




TEKNIK SAYFA

# i10-E0453 Lock

i10 Lock
Güvenli kilitlemeli siviçleri

SICK Sensor Intelligence




Aktüatör teslimat içeriğinde bulunmamaktadır

# GÜVENLI KILITLEMELI SIVIÇLERI

# i10-E0453 Lock

## SIPARIŞ BILGILERI

| Tip | Stok no. |
|---|---|
| i10-E0453 Lock | 6020598 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/i10_Lock

## AYRINTILI TEKNIK BILGILER

### ÖZELLIKLER

| | |
|---|---|
| Sensör prensibi | Elektromekanik |
| Kilitleme prensibi | Çalışma akımı prensibi |
| Tetiklendiği için kapalı kontak Güvenli kilitleme denetimi | 2 |
| Normalde açık kontak Güvenli kilitleme denetimi | 0 |
| Tetiklendiği için kapalı kontak Kapı denetimi | 2 |
| Normalde açık kontak Kapı denetimi | 0 |
| Normalde kapalı kapı denetimi | 0 |
| Tutma kuvveti $F_{maks}$ | 1.300 N (EN ISO 14119) |
| Tutma kuvveti $F_{Zh}$ | 1.000 N (EN ISO 14119) |
| Aktive etme kuvveti | ≥ 10 N |
| Tutma kuvveti | ≤ 20 N |
| Aktive etme frekansı | ≤ 1.200 /h |
| Çalıştırma yönleri | 4 |
| Yaklaşma hızı | ≤ 20 m/min |

### EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

| | |
|---|---|
| $B_{10d}$-değeri | $3 \times 10^6$ Bağlantı şeması (düşük yükte) |
| Yapı türü | Yapı türü 2 (EN ISO 14119) |
| Aktüatörün kodlama kademesi | Düşük kodlama kademesi (EN ISO 14119) |
| Hata durumunda emniyetli durum | Siviçdahili bir hata algılama sistemine sahip değildir ve hata durumunda güvenli bir duruma geçemez. Hata algılama, bağlı güvenlik odaklı mantık ünitesi ile gerçekleşir. |

### FONKSIYONLAR

| | |
|---|---|
| Kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü | Yok, sadece tek kablolama (teşhis ile) |

## ARAYÜZLER

| | |
|---|---|
| Bağlantı tipi | Hat girişi, 3 x M20 |
| Çapraz kablolama | 0,34 mm² ... 1,5 mm² |

## ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Kirlenme derecesi | 3 |
| Anahtarlama prensibi | Ağır çekim anahtarlama elemanı |
| Kullanım kategorisi | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1) |
| Ölçülen işletim akımı (işletim gerilimi) | 4 A (230 V AC)<br>4 A (24 V DC) |
| Nominal izolasyon gerilimi $U_i$ | 250 V |
| Anma darbe gerilimi dayanımı $U_{imp}$ | 2.500 V |
| Çıkış türü | Elektromekanik kontaklar |
| Güç tüketimi | ≤ 8 W |
| Kısa devre koruması | 4 A gG |
| Anahtar gerilimi | ≥ 12 V DC |
| Devre değiştirme akımı (devre değiştirme gerilimi) | 1 mA (24 V DC) |
| Manyetik işletim gerilimi | 20,4 V DC ... 26,4 V DC |
| Mıknatısın devreye girme süresi | 100 % |
| Kilitleme prensibi | Çalışma akımı prensibi |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Ağırlık | 0,46 kg |
| Malzeme | |
| Gövde | Termoplastik, cam lifiyle güçlendirilmiş |
| Mekanik çalışma süresi | 1 x $10^6$ Bağlantı şeması |

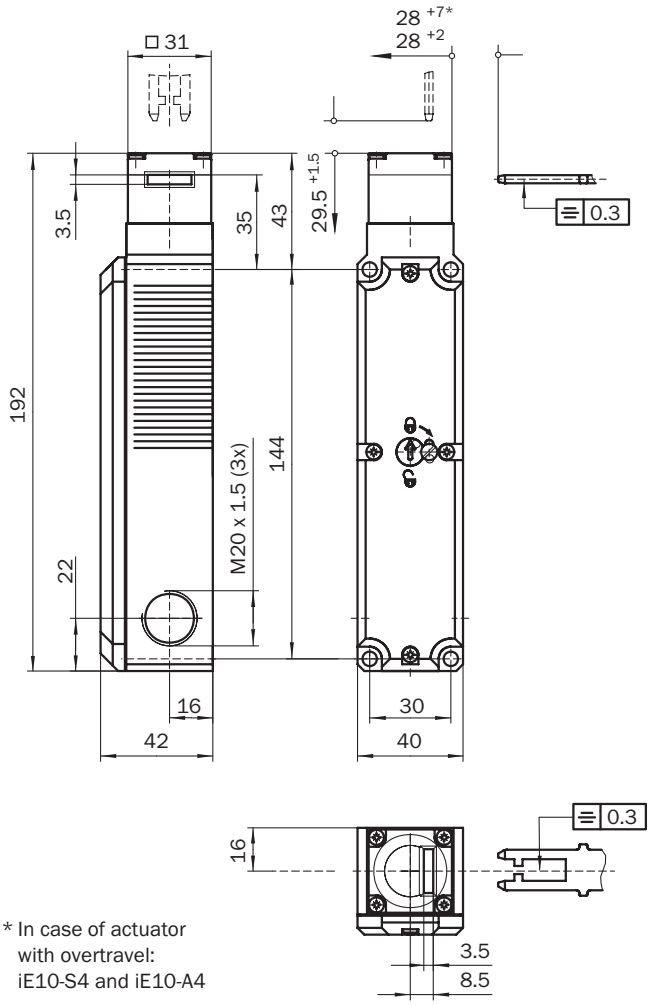
## ORTAM VERILERI

| | |
|---|---|
| Koruma sınıfı | IP67 (IEC 60529) |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | –20 °C ... +55 °C |
| Depolama sıcaklığı | –20 °C ... +55 °C |

## SERTIFIKALAR

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**TEKNIK ÇIZIM**

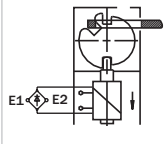
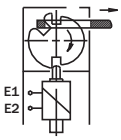
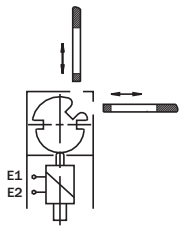
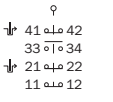
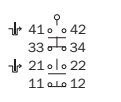
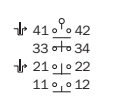
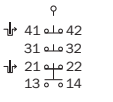
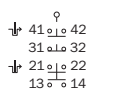
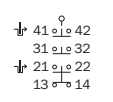
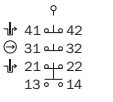
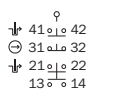
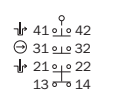
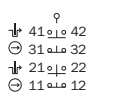
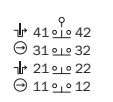



* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

Ölçüler mm cinsindedir


2026-08-25 14:55:59 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

## ANAHTARLAMA ELEMANLARI

| | Actuator inserted | | Actuator removed |
|---|---|---|---|
| | locked | unlocked | |
| |  |  |  |
| Switching element 23 |  |  |  |
| Switching element 25 |  |  |  |
| Switching element 31 |  |  |  |
| Switching element 45 |  |  |  |

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

**Switching element 23:**
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

**Switching element 25:**
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

**Switching element 31:**
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

**Switching element 45:**
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6020598

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

# BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence