



RLY3-TIME100

ReLy

GÜVENLİK RÖLELERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
RLY3-TIME100	1100688

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/ReLy

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Uygulamalar	Durdurma kategorisi 1 uygulamaları için değerlendirme ünitesi
Uyumlu sensör tipleri	OSSD'li güvenlik sensörleri Potansiyelsiz çıkışlı güvenlik sensörleri

Emniyet tekniği parametreleri

Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Performans seviyesi	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	$1,0 \times 10^{-9}$
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (ISO 13849-1)
Durma kategorisi	0 (IEC 60204-1) ¹⁾ 1 (IEC 60204-1) ²⁾

¹⁾ Onay akım yolları için (13, 14, 23, 24).

²⁾ Geri çekme gecikmeli onay akım yolu için (37, 38).

Fonksiyonlar

Sensör denetimi	Zaman uyumsuzluğu denetimi Sekans denetimi Çapraz devre tanıma
Tekrar çalışma kilidi	✓
Reset	Otomatik Manuel
Kontaktör kontrolü (EDM)	✓

Arayüzler

Bağlantı tipi	Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör
Girişler	2 güvenlik girişi Reset butonu veya harici kontak gözlemlene (EDM) için 1 bir giriş
Çıkışlar	2 onay akım yolu (güvenli)

	2 diagnostik çıkış (güvenli değil) 3 test palsi çıkışı (güvenli değil)
Gösterge elemanları	LEDs
Konfigürasyon metodu	Bağlantı hatları yoluyla DIP svici

Elektriksel veriler

Güç kaynağı	PELV veya SELV
Gerilim kaynağı U_v	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Sinyal taşıma	$\leq 2,4$ V
Güç tüketimi	$\leq 2,5$ W (DC)
Güvenlik girişleri	
Adet	2
Giriş gerilimi HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Giriş gerilimi LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Giriş akımı	4 mA ... 6 mA
Test darbesi genişliği	≤ 1 ms
Test sinyali oranı	≤ 10 Hz
Eş zamanlılık denetimi	≤ 3 s
Reset butonu veya harici kontak gözlemleme (EDM) girişi	
Adet	1
Giriş gerilimi HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Giriş gerilimi LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Giriş akımı	4 mA ... 6 mA
Onay yolları	
Tepki süresi	12 ms
Adet	2
Çıkış türü	Normalde açık kontaklar, pozitif tahrikli
Kontakt malzemesi	Gümüş alaşımı, ince altın kaplama
Anahtar gerilimi	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
Devre değiştirme akımı	10 mA ... 6 A
Toplam akım	12 A ¹⁾
Mekanik çalışma süresi	1 x 10 ⁷ Bağlantı şeması
Aşırı gerilim kategorisi	III (EN 60664-1)
Anma darbe gerilimi dayanımı U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
Onay akım yolları, geri çekme gecikmeli	
Geri çekilme gecikme süresi	0,1 s ... 30 s, parametrelendirilebilir
12 ms	1
Çıkış türü	Normalde açık kontaklar, pozitif tahrikli
Kontakt malzemesi	Gümüş alaşımı, ince altın kaplama
Anahtar gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Devre değiştirme akımı	2 mA ... 2 A

¹⁾ 3 onay akım yolunun maksimum toplam akımı.

Toplam akım	12 A ¹⁾
Mekanik çalışma süresi	1 x 10 ⁷ Bağlantı şeması
Diagnostik çıkışlar	
Adet	2
Çıkış türü	Push-Pull yarı iletken çıkışı, kısa devre korumalı
Çıkış gerilimi HIGH	≥ U _V - 3 V
Çıkış gerilimi DÜŞÜK	≤ 3 V
Giriş akımı (NPN)	≤ 15 mA
Çıkış akımı (PNP)	≤ 120 mA
Test palsi çıkışları	
Adet	1
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı
Çıkış gerilimi	≥ U _V - 3 V
Test darbesi genişliği	2 ms
Test palsi aralığı	40 ms

¹⁾ 3 onay akım yolunun maksimum toplam akımı.

Mekanik veriler

Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Ağırlık	160 g

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP20 (IEC 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Hava nemliliği	≤ 95 %, yoğuşmasız
Parazit yayını	IEC 61000-6-4 uyarınca
Parazit dayanımı	IEC 61326-3-1 uyarınca IEC 61000-6-2 uyarınca IEC 60947-5-1 uyarınca

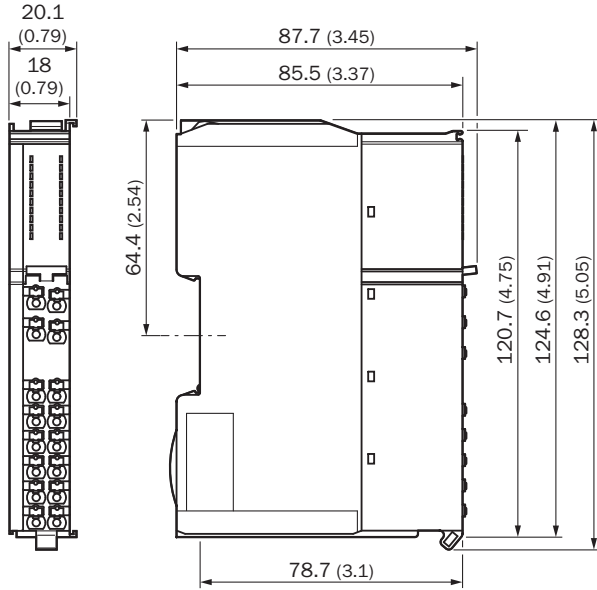
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449

ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com