



UE402

SWITCHING AMPLIFIER FOR SAFETY LIGHT CURTAINS

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UE402	1023577

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UE402

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Uygulama	Fonksiyon genişletme
Açıklama	C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit ve Fusion'ı, teknik verilerde belirtilen örn. Bypass, çalışma modu geçişi veya C4000 Standard, Advanced'da ek PSDI modu gibi fonksiyonlarla geliştirir.
Uyumlu sensör tipleri	C4000 güvenli ışık bariyerleri

Emniyet tekniği parametreleri

Tip	Tip 4 (IEC 61496-1)
Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Performans seviyesi	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	15 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)

Fonksiyonlar

Bypass	✓
İşletim türünün değiştirilmesi	✓
PSDI mod	✓

Arayüzler

Bağlantı tipi	Sabit vidalı bağlantılar
Teşhis ekranı	Status LED

Elektrik

Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Gerilim kaynağı U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Sinyal taşıma	10 % ²⁾
Akım tüketimi	≤ 110 mA
Açmada gecikme	≤ 4 s

¹⁾ Harici gerilim kaynağı EN 60204-1 gereğince 20 ms'lik kısa süreli şebeke kesintisini köprülemelidir. Uygun güç kaynakları SICK'de aksesuar olarak bulunmaktadır.

²⁾ U_v sınırları içinde.

IN A1 ... A6, MCC-BDC, MCC-TDC	
AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK	24 V DC (11 V DC ... 30 V DC)
KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK	-30 V DC ... 5 V DC
HIGH giriş akımı	6 mA ... 20 mA
LOW giriş akımı	-3 mA ... 0,5 mA
IN B1, IN B2, OUT B1, OUT B2	
Bypass-Değiştirme süresi	≤ 2 s
Senkron süresi denetimi	≤ 200 ms

1) Harici gerilim kaynağı EN 60204-1 gereğince 20 ms'lik kısa süreli şebeke kesintisini köprülemelidir. Uygun güç kaynakları SICK'de aksesuar olarak bulunmaktadır.

2) U_v sınırları içinde.

Mekanik

Boyutlar (G x Y x D)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Gövde malzemesi	Plastik
Ağırlık	120 g

Ortam verileri

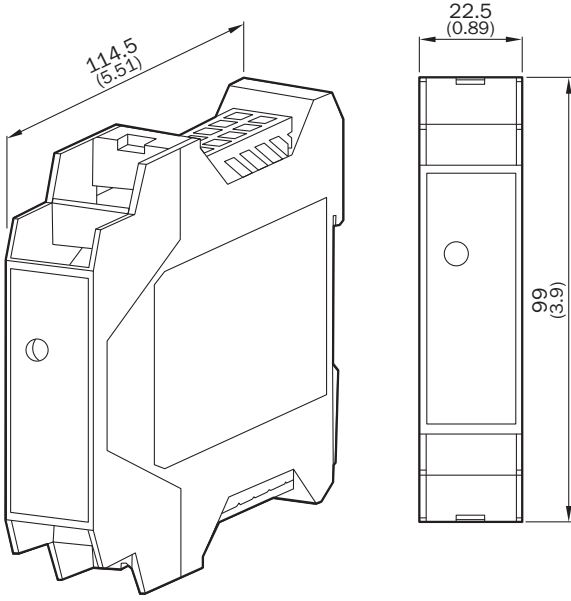
Koruma sınıfı	IP20 (IEC 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +55 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Hava nemliliği	15 % ... 95 %, yoğuşmasız
Titreşim dayanımı	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Darbe dayanımı	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

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

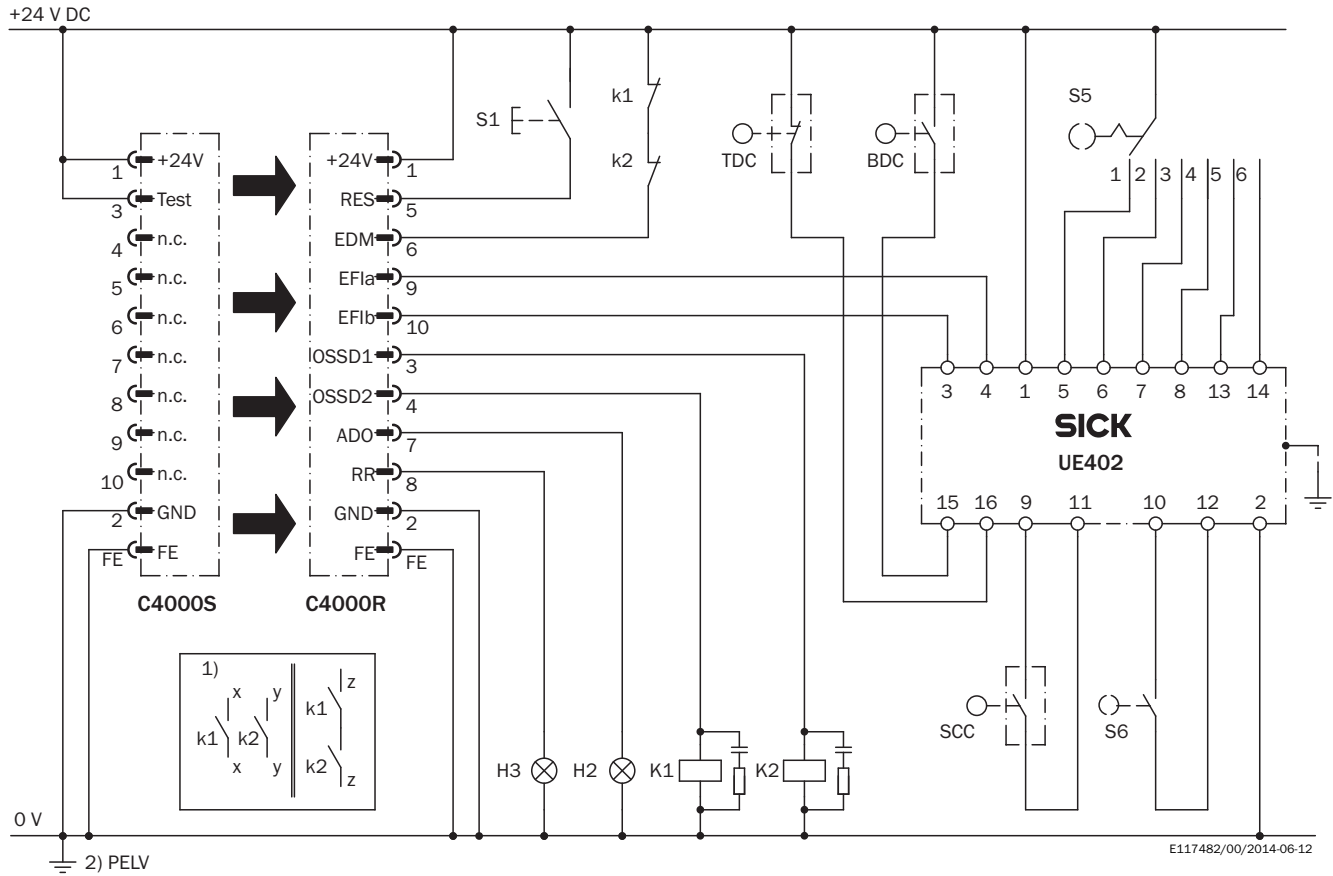
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Anahtarlama anfişi UE402



Anahtarlama örneği

Güvenlik anahtarlama anfinde UE402 güvenli ışık bariyeri C4000 Advanced



Görev

Bir C4000 Advanced güvenli ışık bariyerinin UE402 ile birlikte bir kontrolöre bağlanması. Restart kilidi ve harici kontak gözlemleme ile parametrelenebilir altı çalışma modu. TDC, BDC, SCC ile PSDI modu. Kırılma bölgeleri öğrenilebilir.

Etki şekli

Aktif koruma alanında hiçbir nesne algılanmazsa ve K1 ile K2 kontaktörleri bekleme konumundayken H3 lambası, S1 kontrol svicinin etkinleştirilmesi gerektiğini belirtmek için yanıp söner. S1 etkinleştirilirse (tuşa basılır ve tuş bırakılır), OSSD'ler açılır. Bunlar, K1 ve K2 kontaktörlerini açar. Aktif koruma alanında bir eşyanın algılanması durumunda OSSD'ler K1 ve K2 kontaktörlerini kapatır.

Hata inceleme

K1 veya K2 kontaktörlerinden birinin hatalı tutumu, kapatma fonksiyonunun kaybedilmesine neden olmaz. OSSD'nin birleştirici bağlantıları ve kısa devreleri algılanır ve blokaj durumuna (Lock-Out) yönlendirilir. S1 butonunun manipülasyonu (sıkıştırma), çıkış devrelerinin onayını önler.

Açıklamalar

¹⁾ Çıkış devreleri: Bu kontaklar, çıkış devresi açık konumdayken tehlikeli durum giderilecek şekilde kumandaya entegre edilmelidir. 4 ve 3 kategorilerinde bu bağlantı iki kanallı (x, y yolu) olmalıdır. Kumandaya tek kanallı ekleme (z yolu) sadece tek kanallı kumandada ve risk analizinin dikkate alınmasıyla yapılabilir.

²⁾ PELV, EN 60204-1/6.4 gerekliliklerine uygun olarak.

Parametrelenebilir fonksiyonların etki şekli için, bağlı cihazların ilgili kullanma kılavuzlarına başvurulmalıdır. Burada yer alan bilgilere dikkat edilmelidir.

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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