



,
M2000 RES/EDM A/P

ÇOK IŞINLI GÜVENLİK BARIYERLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Sistem parçası	Tip	Stok no.
Aktif ünite		Talep üzerine
Pasif ünite		Talep üzerine

Önemli bilgiler: 1.) Yedek parça olarak kurulumu konusunda: Bu tip 2 cihazı; 2006/42 / EG makine direktifi Konu 1, paragraf (2a) gereğince AB içerisinde, sadece makina 10.05.2015 tarihinden önce pazara sunulmuş ise kendisine denk PL d / SIL2 cihazları için yedek parça olarak kullanılır. Bu uyarıyı makina belgelerinizin arasına alınız. Tekrar satışında bu uyarı alıcıya verilmelidir. 2.) Yeni makinalara kurulumu konusunda: Bu tip 2 cihazının yeni makinalara kurulumuna EN/IEC 61496-1 norm değişikliği nedeniyle, 10.05.2015 tarihinden itibaren sadece PL c / SIL1 seviyesine kadar izin verilmiştir.

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/M2000_RES_EDM_A_P

Ayrıntılı teknik bilgiler

Emniyet tekniği parametreleri

Tip	Tip 2 (IEC 61496-1)
Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 1 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 2 (EN ISO 13849)
Test oranı (dahili test)	13 /s (EN ISO 13849) ¹⁾
Maksimum talep oranı	≤ 8 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ²⁾
Performans seviyesi	PL c (EN ISO 13849)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	6,6 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)
Hata durumunda emniyetli durum	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

¹⁾ Dahili test. Harici bir test yapılırsa, bu durumda test hızı aşılmamalıdır.

²⁾ Cihazın güvenlikle ilgili reaksiyonuyla alakalı iki talep arasında en az 100 dahili veya harici test yapılmalıdır.

Fonksiyonlar

Işın kodlama	✓
Tekrar çalışma kilidi	✓

Arayüzler

Sistem bağlantısı	Çapraz kablolama	1 mm ²
Konfigürasyon metodu		Bağlantı hatları yoluyla
Gösterge elemanları		LEDs 7 segment göstergesi

Elektriksel veriler

Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Gerilim kaynağı U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾

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

Güvenlik çıkışları (OSSD'ler)	2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

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

Mekanik veriler

Boyutlar	Boyutsal çizimine bakınız
Gövde kesiti	48 mm x 40 mm

Ortam verileri


Koruma sınıfı	IP65 (EN 60529)
Hava nemliliği	15 % ... 95 %, yoğuşmasız
Darbe dayanımı	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

Diğer veriler

Dalga uzunluğu	950 nm
-----------------------	--------

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	4 adet, Montaj takımı 1, sabit, L biçimli montaj braketi, montaj vidaları ve pulları dahil	BEF-3WNGBAST4	7021352

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