



airWiper Kit outdoorScan3 Core I/O

outdoorScan3

GÜVENLİ LAZER ALAN TARAYICILAR

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
airWiper Kit outdoorScan3 Core I/O	1124785

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/outdoorScan3

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Ürün modeli	outdoorScan3 Core I/O
Uygulama	Basınçlı hava temizliği için sensör kiti, sistem soketi hariç
Uygulama alanı	1) Outdoor
Basınçlı hava temizliği	Mümkün
Çalışma maddesi	Basınçlı hava
Safılık sınıfı	ISO 8573-1 [7:4:4]
Giriş basıncı	Tipik 400 kPa (200 kPa ... 600 kPa, 2,0 bar ... 6,0 bar)
Basınçlı havanın sıcaklığı	≤ +50 °C
Koruma alanı mesafesi	4 m
Uyarı alanı aralığı	40 m
Eşzamanlı denetlenen koruma alanlarının sayısı	≤ 4 ^{2) 3)}
Alan sayısı	8 ⁴⁾
Denetleme durumlarının sayısı	2
Tarama açısı	275°
Çözünürlük (yapılandırılabilir)	50 mm 70 mm
Açısal çözünürlük	0,39°
Tepki süresi	90 ms
Koruma alanı ilavesi	65 mm

1) Güvenli lazer alan tarayıcı, endüstriyel iç ve dış alanlarda kullanılabilir.

2) Koruma veya uyarı alanları.

3) Lütfen kullanılabilir OSSD çiftlerinin sayısını dikkate alın.

4) Lütfen kullanılabilir girişler ve OSSD çiftlerinin sayısını dikkate alın.

Emniyet tekniği parametreleri

Tip	Tip 3 (IEC 61496)
------------	-------------------

Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 2 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 3 (EN ISO 13849)
Performans seviyesi	PL d (EN ISO 13849)
SRS/SRSS performans sınıfı	Performans sınıfı D (IEC/TS 62998)
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	8,0 x 10 ⁻⁸
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)
Hata durumunda emniyetli durum	Her OSSD çiftinde en az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

Fonksiyonlar

Tekrar çalışma kilidi	✓
Kontaktör kontrolü (EDM)	✓
Çoklu değerlendirme	✓
Denetleme durumu değiştirme	✓
Eşzamanlı denetim	✓
Statik koruma alanı değiştirme	✓
Entegre edilmiş konfigürasyon hafızası	✓
Ölçüm verisi çıkışı	Yok

Arayüzler

Basıncılı hava bağlantıları	Basıncılı hava hortumu için 4 x Push-Pull bağlantı (Ø 4mm), M5 dış vida dişi
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 8 pinli, A kodlamalı (gerilim kaynağı ve giriş ve çıkışlar için ortak erkek konnektör)
Üniversal-I/Os	3
Çıkışlar	
OSSD-çiftleri	1
Konfigürasyon metodu	Safety Designer ile bilgisayar (konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)
Konfigürasyon ve diyagnostik arayüz	USB 2.0, Mini USB
Gösterge elemanları	Grafiksel renkli ekran, LEDs

Elektrik

Koruma sınıfı	III (EN 61140)
Gerilim Kaynağı U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Güç tüketimi tipik	7 W (çıkış yüksüz)

Mekanik

Gövde malzemesi	Alüminyum
Gövde rengi	RAL 2004 (saf turuncu), RAL 9005 (siyah)
Optik kılıf malzemesi	Polycarbonat
Optik kılıf yüzeyi	Dış yüzey kazıma önleyici kaplama
airWiper malzemesi	Alüminyum (eloksallı)

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529)
----------------------	------------------

¹⁾ Ayrıntılı bilgileri, kullanma kılavuzunun "Projelendirme" bölümünde bulabilirsiniz.

Ortam ışığına dayanıklılık	Halojen ışık	12.000 lx (IEC 61496-3)	
	Güneş ışığı	40.000 lx (IEC 61496-3)	
Çalışma ortamı sıcaklığı		-25 °C ... +50 °C	
Depolama sıcaklığı		-25 °C ... +70 °C	
Ortam koşulları	Yağmur	10 mm/h ¹⁾	
	Kar	3 mm/h SWE, kar örtüsünün su eşdeğeri ¹⁾	
	Sis	50 m (MOR, meteorolojik görüş mesafesi) ¹⁾	
Titreşim dayanımı		IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3	
	Sınıf	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)	
Darbe dayanımı		IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3	
	Sınıf	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)	
	Daimi şok		100 m/s ² , 16 ms
			150 m/s ² , 6 ms
EMVC		IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4	

¹⁾ Ayrıntılı bilgileri, kullanma kılavuzunun "Projelendirme" bölümünde bulabilirsiniz.

Diğer veriler

Işık türü	Palsli lazer diyodu
Dalga uzunluğu	845 nm
Algılanabilir remisyon derecesi	%1,8 ... %1000 ve daha fazla
Lazer sınıfı	1 (21 CFR 1040.10 ve 1040.11, IEC 60825-1)

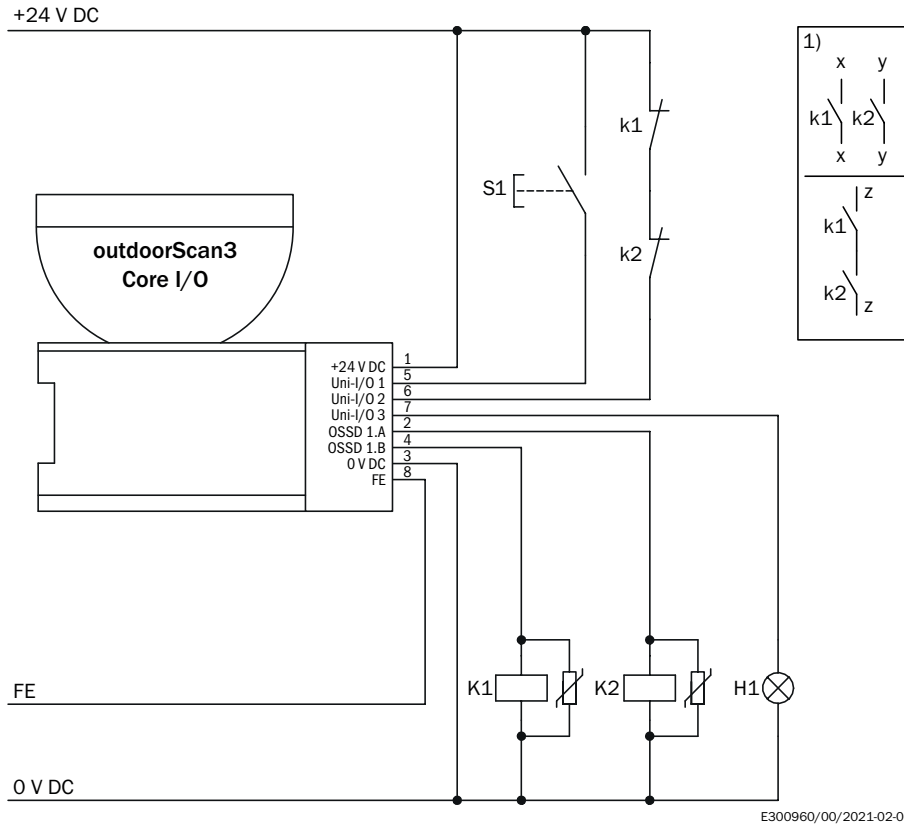
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Sınıflandırmalar

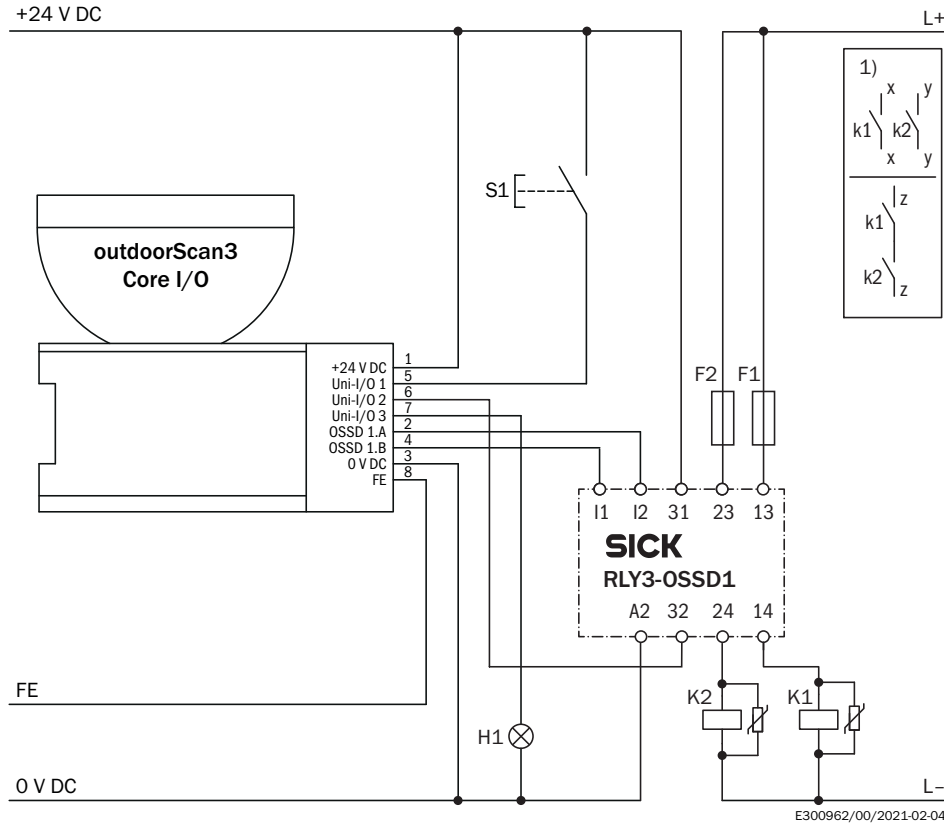
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705

Anahtarlama örneği tekrar çalışma kilidi ve harici kontak gözlemlene ile outdoorScan3 Core I/O



① Çıkış devreleri: Bu kontaklar, çıkış devresi açık durumdayken tehlikeli durum giderilecek şekilde kumandayla birleştirilmelidir. 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.

Anahtarlama örneği RLY3-OSSD1 güvenlik rölesinde tekrar çalışma kilidi ve harici kontak gözlemele ile outdoorScan3 Core I/O



① Çıkış devreleri: Bu kontaklar, çıkış devresi açık durumdayken tehlikeli durum giderilecek şekilde kumandayla birleştirilmelidir. 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.

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/outdoorScan3

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Montaj braketi Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama Renk: RAL 9005 (siyah) Ambalaj birimi: 1 adet 	Mounting kit 1a	2073851
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Optik kapak korumalı montaj braketi Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama Renk: RAL 9005 (siyah) Ambalaj birimi: 1 adet 	Montaj takımı 1b	2074242
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Hizalama tutucusu, enlemesine ve derin ekseninde hizalama mümkün, montaj yüzeyleri ile cihaz arasındaki mesafe: 22,3 mm, sadece 1a (2073851) veya 1b (2074242) sabitleme seti ile birlikte Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama Renk: RAL 9005 (siyah) Ambalaj birimi: 1 adet 	Mounting kit 2a	2073852
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Hizalama tutucusu, enlemesine ve derin ekseninde hizalama mümkün, montaj yüzeyleri ile cihaz arasındaki mesafe: 52,3 mm, sadece 1a (2073851) veya 1b (2074242) sabitleme seti ile birlikte Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama Renk: RAL 9005 (siyah) Ambalaj birimi: 1 adet 	Montaj takımı 2b	2074184
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Optik kapak için korumalı hizalama tutucusu, enine eksen ve derinlik eksenine hizalama mümkündür Ambalaj birimi: 1 adet 	Sabitleme seti 3	2103049
cihaz koruması ve cihaz bakımı			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Hava koşullarına karşı koruma kapağı, sadece sabitleme seti 3 (2103049) ile birlikte 	Hava koşullarına karşı koruma kapağı	2103050
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sadece montaj takımı 3 (2103049) ile birlikte sıçrama koruyucusu 	Sıçrama koruyucusu	2123205
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 7 telli, PUR Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, soğuk bükmeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır, soğuk bükmeye dayanıklıdır 	YF2A68-020U-A7XLEAX	2108120
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 7 telli, PUR Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, soğuk bükmeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır, soğuk bükmeye dayanıklıdır 	YF2A68-200U-A7XLEAX	2108133

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