



MICS3-AAAZ55AZ1P01

microScan3

GÜVENLİ LAZER ALAN TARAYICILAR

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Kumanda-ya entegre	Yan ürün ailesi	Koruma alanı mesafesi	Alan sayısı	Denetleme durumlarının sayısı	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
Lokal girişler ve çıkışlar (G/Ç)	microScan3 Core I/O	5,5 m	8	2	M12	MICS3-AAAZ55AZ1P01	1075843

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/microScan3

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Yan ürün ailesi	microScan3 Core I/O
Uygulama	Sistem soketi dahil sensör
Uygulama alanı	Indoor
Koruma alanı mesafesi	5,5 m
Uyarı alanı aralığı	40 m
Eşzamanlı denetlenen koruma alanlarının sayısı	≤ 4 ^{1) 2)}
Alan sayısı	8 ³⁾
Denetleme durumlarının sayısı	2
Tarama açısı	275°
Çözünürlük (yapılandırılabilir)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Açısal çözünürlük	0,39°
Tepki süresi	70 ms
Koruma alanı ilavesi	65 mm

1) Koruma, uyarı veya kontur algılama alanları.

2) Lütfen kullanılabilir OSSD çiftlerinin sayısını dikkate alın.

3) 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)
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	En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur.

Fonksiyonlar

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

Arayüzler

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

Elektriksel veriler

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 veriler

Boyutlar (G x Y x D)	112 mm x 135,1 mm x 111,1 mm
Ağırlık	1,15 kg
Gövde malzemesi	Alüminyum
Gövde rengi	RAL 1021 (kolza sarısı), RAL 9005 (siyah)
Optik kılıf malzemesi	Polycarbonat
Optik kılıf yüzeyi	Dış yüzey kazıma önleyici kaplama

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529)
Ortam ışığına dayanıklılık	3.000 lx (IEC 61496-3)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C

Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
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

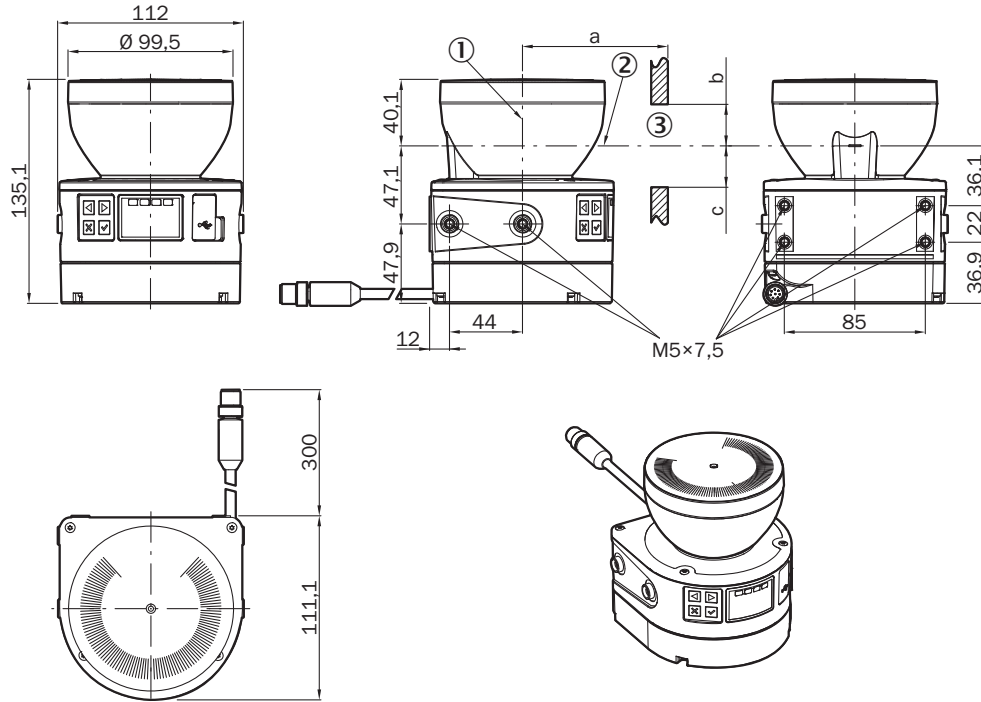
Diğer veriler

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)

Sınıflandırmalar

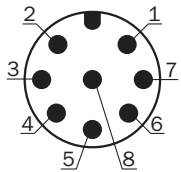
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Ayna dönme eksenini
 ② Tarama yüzeyi
 ③ Gerekli gözlem aralığı (a: Gözlem aralığının uzunluğu; b: Tarama yüzeyinin üstündeki minimum yükseklik; c: Tarama yüzeyinin altındaki minimum yükseklik. Ayrıntılar için bkz. Kullanma kılavuzu)

Bağlantı düzeni

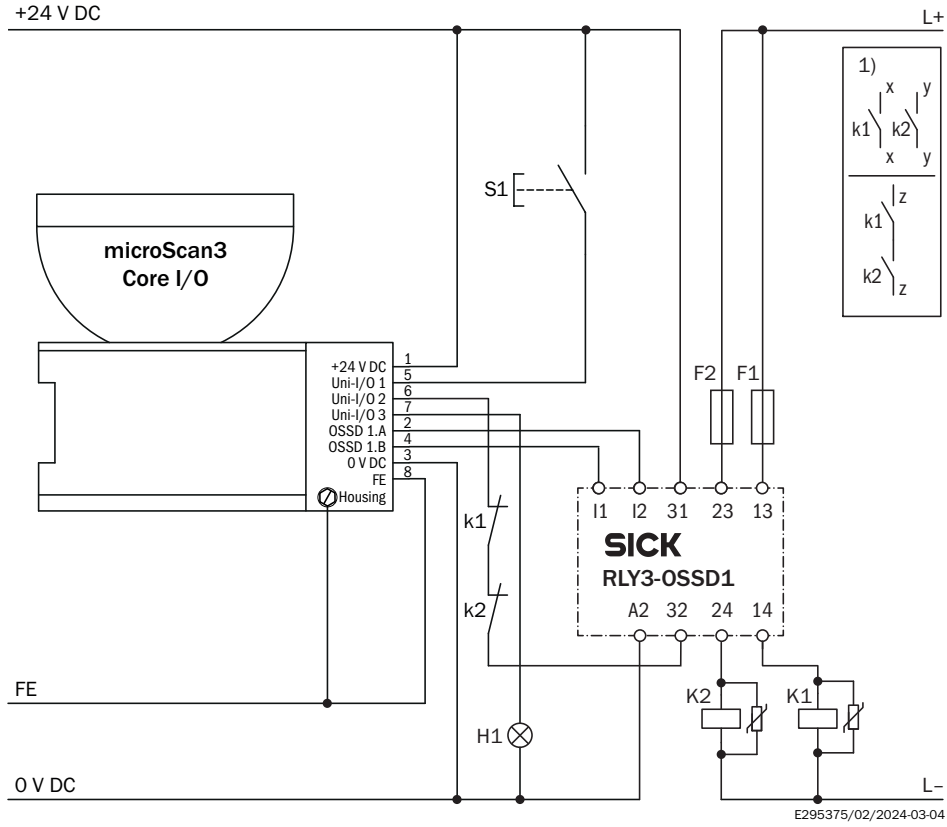


Pin	Tanımlama	Açıklama
1	+24 V DC	Gerilim kaynağı +24 V DC
2	OSSD 1.A	OSSD çifti 1, OSSD A
3	0 V DC	Gerilim kaynağı 0 V DC
4	OSSD 1.B	OSSD çifti 1, OSSD B
5	Uni-I/O 1	Universal-I/O 1, yapılandırılabilir
6	Uni-I/O 2	Universal-I/O 2, yapılandırılabilir
7	Uni-I/O 3	Universal-I/O 3, yapılandırılabilir
8	FE	Fonksiyon toprağı/ekran

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

Anahtarlama örneği

RLY3-OSSD1 güvenlik rölesinde tekrar çalışma kilidi ve harici kontak gözlemlene ile microScan3 Core I/O



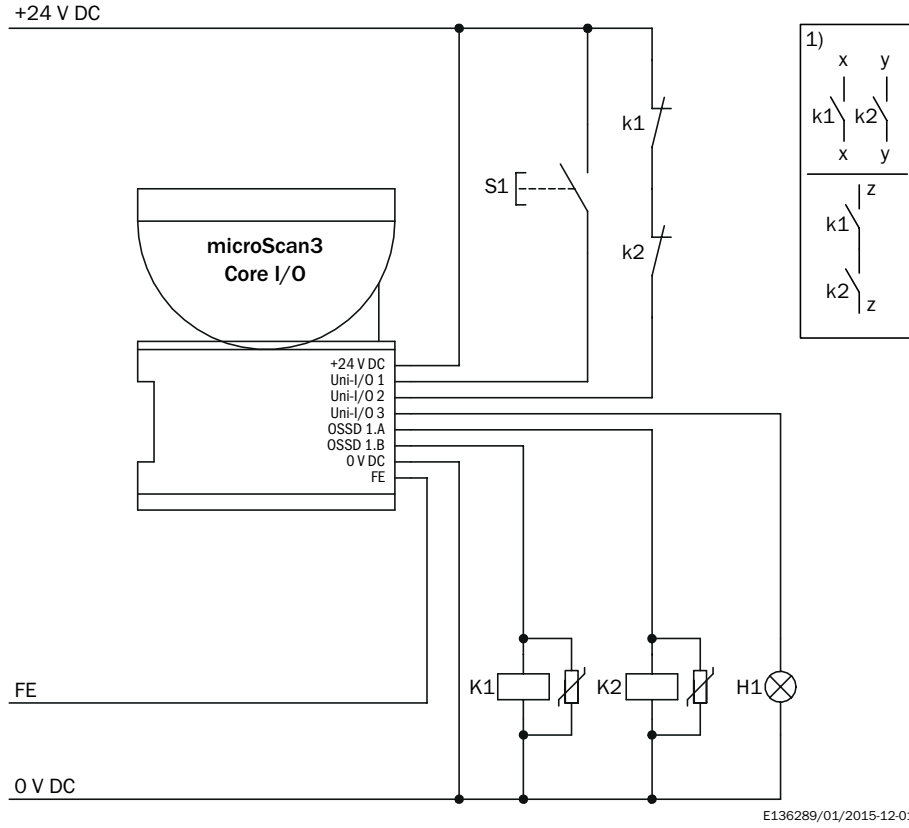
ⓘ Çıkış devreleri: Bu kontaklar, çıkış devresi açık durumdayken tehlikeli durum giderilecek şekilde kumandayla birleştirilmelidir. 4 ve 3 kategorilerinde bu bağlantı iki kanallı (x, y yolu) olmalıdır. Kumandaya tek kanallı ekleme (z yolu) sadece tek kanallı kumandada ve risk analizinin dikkate alınmasıyla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

Uni-I/O 1: Sıfırlama girişi olarak yapılandırılmıştır

Uni-I/O 2: Harici kontak gözlemlene (EDM) girişi olarak yapılandırılmıştır

Uni-I/O 3: Sıfırlama çıkışı gerekli olarak yapılandırılmıştır

tekrar çalışma kilidi ve harici kontak gözlemlene ile microScan3 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.




Uni-I/O 1: Sıfırlama girişi olarak yapılandırılmıştır

Uni-I/O 2: Harici kontak gözlemlene (EDM) girişi olarak yapılandırılmıştır

Uni-I/O 3: Sıfırlama çıkışı gerekli olarak yapılandırılmıştır

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/microScan3

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	1 adet, Montaj braketi, ağır model, koruyucu kapaklı, zemine montaj için, ayarlanabilir yükseklik ayarı 90 ... 310 mm, Okuyucunun eğme açısı: ± 5°. Ek tutucular gerekli değildir. Çelik, boyalı (RAL 1021)	Duvar montajı için Heavy Duty montaj takımı	2102289
	1 adet, Optik kapak korumalı montaj braketi, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Montaj takımı 1b	2074242
	1 adet, Montaj braketi, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Mounting kit 1a	2073851

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	1 adet, 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, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Mounting kit 2a	2073852
	1 adet, Taban montajı için microScan3 tutucusu 150 mm, Paslanmaz çelik, microScan3'ü bağlamak için tutucu ve 4 x M5 vida	Taban montajı için microScan3 tutucusu 150 mm	2112950
	1 adet, Taban montajı için microScan3 tutucusu 300 mm, Paslanmaz çelik, microScan3'ü bağlamak için tutucu ve 4 x M5 vida	Taban montajı için microScan3 tutucusu 300 mm	2112951
Diğer			
	<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, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1208G02M-D25KM1	2079314
	<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: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1208G05M-D25KM1	2079315
	<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: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1208G10M-D25KM1	2079316
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, USB-A, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, Mini USB, düz Sinyal türü: USB Kablo: 3 m, 4 telli Açıklama: USB, Blendajlı Bilgi: Konfigürasyon bağlantısının bilgisayarın USB arayüzüne bağlanması için 	Bağlantı kablosu (erkek konnektör-erkek konnektör)	6042517
	<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, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1208G20M-D25KM1	2092105
	<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: 30 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1208G30M-D25KM1	2092106
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, USB-A, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, Mini USB, düz Sinyal türü: USB Kablo: 5 m, 4 telli Açıklama: USB, Blendajlı Bilgi: Konfigürasyon bağlantısının bilgisayarın USB arayüzüne bağlanması için 	Bağlantı kablosu (erkek konnektör-erkek konnektör)	6053566

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