



MICS3-ACAZ40PZ1P01

microScan3

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/microScan3

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	microScan3 Core - PROFINET
Uitvoering	Sensor inclusief systeemstekker (aan de onderzijde voorgemonteerd)
Toepassingsbereik	Indoor
Reikwijdte veiligheidsveld	4 m
Reikwijdte waarschuwingveld	40 m
Aantal gelijktijdig bewaakte velden	≤ 4 ¹⁾
Aantal velden	8
Aantal bewakingssituaties	8
Scanhoek	275°
Resolutie (configureerbaar)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Hoekresolutie	0,39°
Responstijd	95 ms
Veiligheidsveldtoeslag	65 mm

¹⁾ Beschermings-, waarschuwings- of contourdetectievelden.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 3 (IEC 61496)
Safety Integrity Level	SIL 2 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849)

Performance level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	8,0 x 10 ⁻⁸
Conformiteiten	Conformance Class C
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)
Veilige toestand bij storing	De veiligheidsoutputs via netwerk zijn logisch 0.

Functies

Herstartblokkering	✓
Meervoudige evaluatie	✓
Omschakeling bewakingssituatie	✓
Simultane bewaking	✓
Statische veiligheidsveldomschakeling	✓
Veilige contourdetectie	✓
Contour als referentie	✓
Geïntegreerd configuratiegeheugen	✓
Meetgegevensuitvoer	Via ethernet

Interfaces

Aansluittype	
Voedingsspanning	1 x stekker M12, 5-pins, L-codering
Veldbus, industrieel netwerk	2 x contactdoos RJ45 voor push-pull-stekker (koper)
Outputs	
OSSD-paren	0
Veiligheidsoutputs via netwerk	4
Type configuratie	Pc met Safety Designer (configuratie- en diagnosesoftware)
Configuratie- en diagnosesoftware	USB 2.0, Mini-USB, Ethernet
Veldbus, industrieel netwerk	PROFINET
Protocol	PROFIsafe
Ondersteunde protocolveries	PROFINET-specificatie V2.3 PROFIsafe-profiel volgens specificatie V2.6.1 PROFIsafe-profiel volgens specificatie V2.4
GSDML	Volgens GSDML-specificatie V2.33
Cyclustijd	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Conformance	Conformance Class C
Netwerkmanagement	SNMP MIB-2 LLDP volgens IEEE 802.1AB MRP Client-ondersteuning
Netload	Netload Class III volgens Security Level 1 Test
Switch-eigenschappen	Realtime-switch met 2 poorten conform IEEE 802
Poort eigenschappen	100Base-TX Auto-negotiation Auto-crossover (MDIX)

	Diagnoses	Auto-polarity I&M-records 0 ... 5
	Verdere diensten	PROFINET-alarmen PROFenergy F_iPar_CRC Acyclische read-writeservices voor communicatie via TCI
	Verdere interfaces	SNTP (client en server) TCP/IP-communicatie via poort 9000
Displayelementen		Grafisch kleurendisplay, LEDs

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Opgenomen vermogen typisch	7,2 W

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	112 mm x 163,1 mm x 111,1 mm (Zonder systeemstekker)
Gewicht	1,65 kg
Materiaal behuizing	Aluminium
Kleur behuizing	RAL 1021 (koolzaadgeel), RAL 9005 (zwart)
Materiaal optische kap	Polycarbonat
Oppervlak optische kap	Buitenkant met krasvaste coating

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529)
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 40 klx (IEC 61496-3) ¹⁾
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
	Klasse 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
	Klasse 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
	Continue schok 100 m/s ² , 16 ms 150 m/s ² , 6 ms
EMC	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

¹⁾ Kenmerkende ongevoeligheid voor vreemdlicht, met vreemdlichtbronnen direct in het scanvlak volgens IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

Overige gegevens

Lichtsoort	Gepulste laserdiode
Golflengte	845 nm
Detecteerbare remissiefactor	1,8% ... meerdere 1000%
Laserklasse	1 (21 CFR 1040.10 en 1040.11, IEC 60825-1)

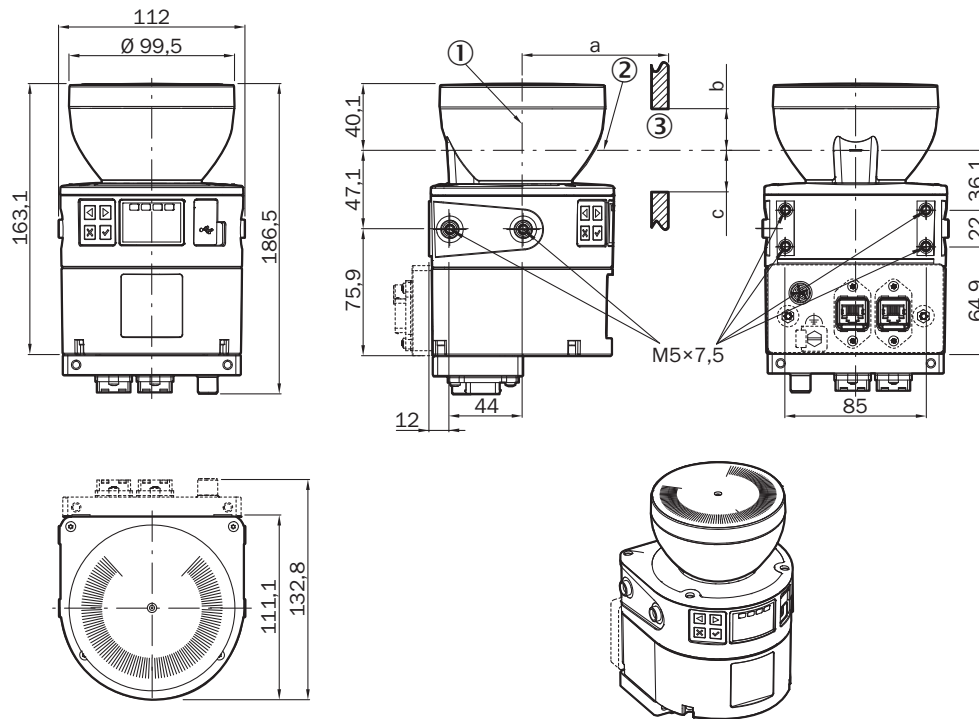
Classificaties

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

Certificaten

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

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

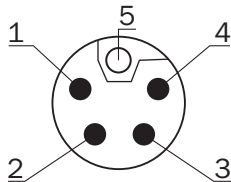
① spiegeldraai-as

② scanniveau

③ vereiste kijkspleet (a: lengte van de kijkspleet, b: minimale hoogte boven het scanvlak, c: minimale hoogte onder het scanvlak.

Zie de gebruiksaanwijzing voor details)

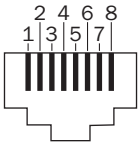
Aansluitconfiguratie Voedingsspanning



Pin	Aanduiding	Beschrijving
1	+24 V DC	Voedingsspanning 24 V DC
2	n.c.	Niet aangesloten
3	0 V DC	Voedingsspanning 0 V DC
4	n.c.	Niet aangesloten
5	FE	Functionele aarde/afscherming

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

Aansluitconfiguratie Ethernet











Pin	Aanduiding	Beschrijving
1	TX+	Verzonden data +
2	TX-	Verzonden data -
3	RX+	Ontvangen data +
4	-	Gereserveerd
5	-	Gereserveerd
6	RX-	Ontvangen data -
7	-	Gereserveerd
8	-	Gereserveerd
Behuizing	SH	Afscherming

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/microScan3

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingsbeugel, zware uitvoering, met veiligheidskap, voor vloermontage, instelbare hoogte 90 ... 310 mm, kantelhoek scanner: ± 5°. Extra houders zijn niet nodig. • Afmetingen (b x h x l): 200 mm x 366 mm x 269 mm • Materiaal: Staal • Details: Staal, gelakt (RAL 1021) • Kleur: RAL 1021 (koolzaadgeel) • Verpakkingseenheid: 1 stuk 	Bevestigingsset Heavy Duty voor vloermontage	2102289
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Montagebeugel met bescherming van optische kap • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A • Kleur: RAL 9005 (zwart) • Verpakkingseenheid: 1 stuk 	Bevestigingsset 1b	2074242
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Montagebeugel • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A • Kleur: RAL 9005 (zwart) • Verpakkingseenheid: 1 stuk 	Bevestigingsset 1a	2073851
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Afstelhouder, afstelling op dwars- en diepteas mogelijk, afstand tussen montagevlak en apparaat 22,3 mm, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2073851) of 1b (2074242) • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A • Kleur: RAL 9005 (zwart) • Verpakkingseenheid: 1 stuk 	Bevestigingsset 2a	2073852
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Klem voor microScan3 voor vloermontage 150 mm • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Kleur: Zonder coating • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Leveringsomvang: Houder en 4 x schroeven M5 voor de montage van de microScan3 	Klem voor microScan3 voor vloermontage 150 mm	2112950
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Klem voor microScan3 voor vloermontage 300 mm • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Kleur: Zonder coating • Verpakkingseenheid: 1 stuk • Leveringsomvang: Houder en 4 x schroeven M5 voor de montage van de microScan3 	Klem voor microScan3 voor vloermontage 300 mm	2112951
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Afstelhouder, afstelling op dwars- en diepteas mogelijk, afstand tussen montagevlak en apparaat 52,3 mm, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2073851) of 1b (2074242) • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A • Kleur: RAL 9005 (zwart) • Verpakkingseenheid: 1 stuk 	Bevestigingsset 2b	2074184
stroomstekkers en uitbreidingsmodules			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Adapter voor de serieschakeling van de voedingsspanning van microScan3 – PROFINET-apparaten. Aansluiting op de systeemstekker van de veiligheidslaserscanner. 	Push-pull-adapter	2098095

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2L15-020UH1X-LEAX	2099599
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2L15-050UH1X-LEAX	2099626
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2L15-100UH1X-LEAX	2099627
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 20 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2L15-200UH1X-LEAX	2099628

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com