Datasheet

C4P-SX18011A00

deTec

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C4P-SX18011A00	1222440

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	deTec4 Ex II 3GD
Toepassingsbereik	Zones met mogelijke explosies
Ex-goedkeuringen	ATEX voor gas: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc ATEX voor stof: II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
Systeemonderdeel	Zender
Resolutie	14 mm
Reikwijdte	20 m
Veiligheidsveldhoogte	1.800 mm
Geen blinde zones	Ja
Synchronisatie	Optische synchronisatie
Geïntegreerde laserafstelhulp	✓
Leveringsomvang	Zender

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	
Individueel systeem (standalone)	$15{,}3 \times 10^{-9}$
Cascade met een guest	$30{,}5 \times 10^{-9}$
Cascade met twee guest-componenten	$45{,}6 \times 10^{-9}$

T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

Beschermde toepassing	✓
Automatische meting van de veiligheids-veldbreedte	✓
Straalcodering	✓
Cascadering	✓
Slimme toegangsbeveiliging	✓

Interfaces

Systeemaansluiting	Afhankelijk van systeemstekker (stekker M12, 5-pins of 8-pins)
Uitbreidingsaansluiting	Afhankelijk van systeemstekker (zonder uitbreidingsaansluiting of met contactdoos M12, 5-pins)
Type configuratie	DIP-switches aan systeemstekker
Displayelementen	LEDs

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	≤ 10 %
Opgenomen vermogen typisch	2,29 W (DC)

Mechanica

Afmetingen	Zie maattekening
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	–30 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

Overige gegevens

Golflengte	850 nm
Lichtsoort	Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar
Geïntegreerde laserafstelhulp	✓
Laserklasse	1
Golflengte	650 nm
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht

Certificaten

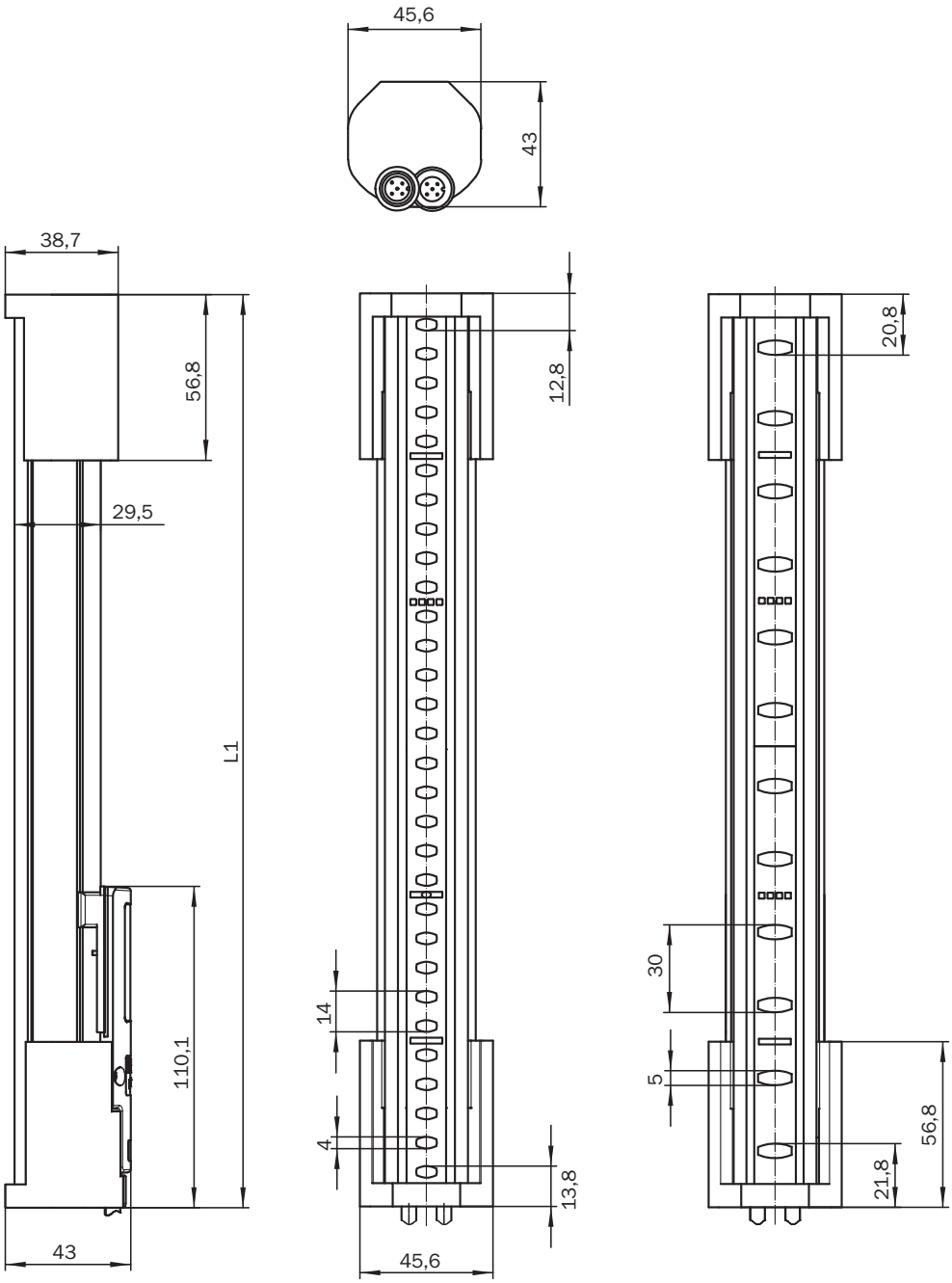
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
IECEx certificate	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
Japan Press Safety certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China EX Type-Examination certificate	✓
China GB/T certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Veiligheidsveldhoogte	L1
300	313
450	463
600	613
750	763
900	913
1.050	1.063
1.200	1.213

Veiligheidsveldhoogte	L1
1.350	1362
1.500	1.512
1.650	1.662
1.800	1.812
1.950	1.962
2.100	2.112

Aanbevolen accessoires

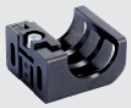
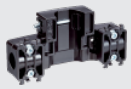
Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/deTec

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Veiligheidsrelais			
	• **Toepassingen:** Outputuitbreiding voor OSSD's • **Compatible sensortypen:** Beveiligingssensoren met OSSDs • **Aansluittype:** Frontstekker met trekveerklemmen • **Herstartblokkering:** nee • **Relaiscontrole (EDM):** Via pas • **Outputs:** 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar) • **Behuizingsbreedte:** 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	• **Toepassingen:** Outputuitbreiding voor OSSD's • **Compatible sensortypen:** Beveiligingssensoren met OSSDs • **Aansluittype:** Frontstekker met trekveerklemmen • **Herstartblokkering:** nee • **Relaiscontrole (EDM):** Via pas • **Outputs:** 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar) • **Behuizingsbreedte:** 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	• **Product:** Afstelhulpen • **Afmetingen (b x h x l):** 19 mm 67,3 mm 66,9 mm • **Beschrijving:** Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!	AR60	1015741
	• **Product:** Testmiddel • **Beschrijving:** 14 mm diameter, 250 mm lengte	Proefstaaf 14 mm	2022599
	• **Product:** Testmiddel • **Beschrijving:** 24 mm diameter, 250 mm lengte	Proefstaaf 24 mm	2045592
	• **Product:** Testmiddel • **Beschrijving:** 34 mm diameter, 250 mm lengte	Proefstaaf 34 mm	2045593

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd • **Aansluittype kop C:** Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd • **Beschrijving:** Niet geïsoleerd	DSC-1205T000025KM0	6030664
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Contactdoos, M12, 8-pins, A-gecodeerd • **Aansluittype kop C:** Stekker, M12, 8-pins, A-gecodeerd • **Beschrijving:** Niet geïsoleerd	DSC-1208T000025KM0	6058647
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-050UA5M2A18	2096034
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-100UA5M2A18	2096035
		Muting-verbinder	2092758
		IO-Link-verbinder	2092757
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen		
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A15-100UB5X-LEAX	2095619
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-020UA5X-LEAX	2095652

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** FlexFix-houder voor 2 apparaten (bijvoorbeeld zender en ontvanger), afstelbaar ± 15°, inclusief schroef M5 • **Materiaal:** Kunststof • **Details:** Kunststof • **Verpakkingseenheid:** 4 stuks	BEF-1SHABPKU4	2066614
	• **Beschrijving:** QuickFix-houder voor 2 apparaten (bijvoorbeeld zender en ontvanger) • **Materiaal:** Kunststof • **Details:** Kunststof • **Verpakkingseenheid:** 4 stuks	BEF-3SHABPKU4	2098710
	• **Beschrijving:** Houder muting-arm voor deTec veiligheidslichtgordijn of deTem meerstralig licht-scherm • **Verpakkingseenheid:** 1 stuk • **Geschikt voor:** deTec, deTem	Muting-arm-houder	2106455
	• **Beschrijving:** Sensor-houder G6 en P250	BEF-2KHAAAKU1	2113145
	• **Beschrijving:** Muting-arm, kort • **Geschikt voor:** deTec, deTem	Muting-arm, kort	2111924
	• **Beschrijving:** Muting-arm, lang • **Geschikt voor:** deTec, deTem	Muting-arm, lang	2111923
	• **Beschrijving:** Universele houder voor ronde stalen armen en muting-armen, voor de montage van sensoren of reflectoren	BEF-KHS-N01	2044953
systeemstekkers en uitbreidingsmodules			
	• **Functieomvang:** SP1 • **Systeemaansluiting:** Stekker M12, 5-pins • **Uitbreidingsaansluiting:** Zonder uitbreidingsaansluiting	SP1-1000	2076832
	• **Functieomvang:** SP1 • **Systeemaansluiting:** Stekker M12, 5-pins • **Uitbreidingsaansluiting:** Contactdoos M12, 5-pins	SP1-1100	2076833
	• **Functieomvang:** SP1 • **Systeemaansluiting:** Stekker M12, 8-pins • **Uitbreidingsaansluiting:** Zonder uitbreidingsaansluiting	SP1-1200	2076834
	• **Functieomvang:** SP1 • **Systeemaansluiting:** Stekker M12, 8-pins • **Uitbreidingsaansluiting:** Contactdoos M12, 5-pins	SP1-1300	2076835

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0512200	1089796

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
reflextasters en sensoren			
	• **Schakelafstand max.:** 5 mm ... 500 mm • **Werkingsprincipe:** Reflextaster • **Aansluittype:** Kabel met stekker M12, 4-pins, 300 mm • **Lichtsoort:** Infraroodlicht • **Instelling:** Potentiometer • **Constructie:** Blokvormig	GTB6-P7441S56	1077541
	• **Schakelafstand max.:** 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m • **Werkingsprincipe:** Reflector fotocel • **Werkingsprincipe detail:** Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens) • **Schakeloutput:** PNP • **Type schakeling:** Helder-/donkerschakelend • **Aansluittype:** Stekker M12, 4-pins • **Lichtbron:** PinPoint-LED • **Instelling:** Geen	GL10-P4151	1069860
	• **Schakelafstand max.:** 0,03 m ... 6 m • **Werkingsprincipe:** Reflector fotocel • **Aansluittype:** Kabel met stekker M12, 4-pins • **Lichtsoort:** Zichtbaar rood licht • **Instelling:** Potentiometer • **Constructie:** Blokvormig	GL6-P0211S49	1070568
	• **Schakelafstand max.:** 20 mm ... 950 mm • **Werkingsprincipe:** Reflextaster • **Werkingsprincipe detail:** Achtergrondonderdrukking • **Schakeloutput:** PNP • **Type schakeling:** Helderschakelend • **Aansluittype:** Stekker M12, 4-pins • **Lichtbron:** PinPoint-LED • **Instelling:** Potentiometer	GTB10-P4411S01	1066852
Reflectoren en optiek			
	• **Beschrijving:** Rechthoekig, schroefbaar • **Afmetingen:** 51 mm 61 mm • **Omgevingstemperatuur bedrijf:** –30 °C ... +65 °C	P250	5304812

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