SICK.COM



DATASHEET

deTec4 Core Set 14/300

deTec
Veiligheidslichtgordijnen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

deTec4 Core Set 14/300

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
deTec4 Core Set 14/300	1062896

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/deTec

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Productuitvoering	deTec4 Core
Toepassingsbereik	Standaard industriële omgeving
Systeemonderdeel	Set
Resolutie	14 mm
Reikwijdte	10 m
Veiligheidsveldhoogte	300 mm
Geen blinde zones	Ja
Synchronisatie	Optische synchronisatie
Leveringsomvang	Zender Ontvanger 4 FlexFix-bevestigingen 4 QuickFix-bevestigingen 2 aansluitkabels, 5 m Proefstaaf met bij de resolutie van het veiligheidslichtgordijn passende resolutie Veiligheidsrelais RLY3-OSSD2 Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Gebruiksaanwijzing om te downloaden

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)	$3{,}7 \times 10^{-9}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

INTERFACES

Systeemaansluiting	Stekker M12, 5-pins
Kabellengte	150 mm
Kabeldiameter	4,3 mm
Buigradius van de kabel	
Bij starre bedrading	> 12 x kabeldiameter
In bewogen toestand	> 15 x kabeldiameter
Displayelementen	LEDs

ELEKTRISCH

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	≤ 10 %
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	
Type output	2 PNP-halfgeleiders, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking [1]
AAN-toestand, schakelspanning HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
UIT-toestand, schakelspanning LOW	≤ 2 V DC
Stroombelastbaarheid per OSSD	≤ 300 mA

[1] Geld voor spanningen tussen –30 V en +30 V.

MECHANICA

Afmetingen	Zie maattekening
Materiaal behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel

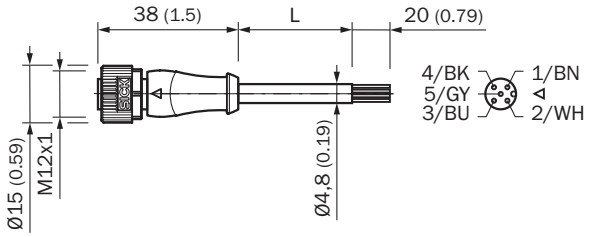
OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–30 °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

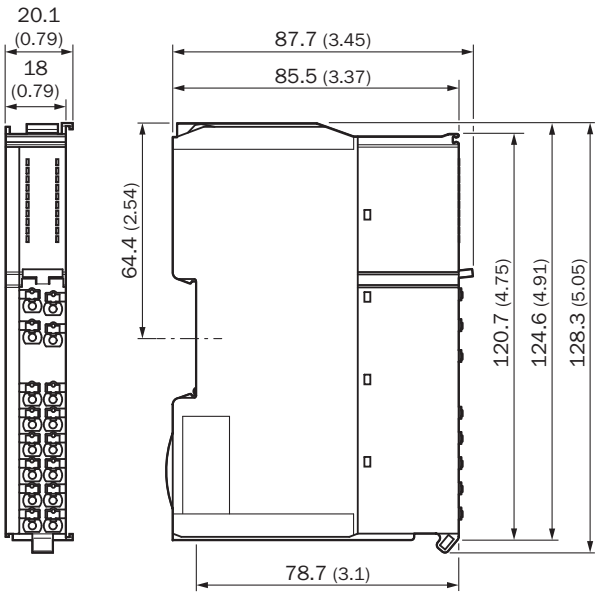
Golflengte	850 nm
Lichtsoort	Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar

MAATTEKENING



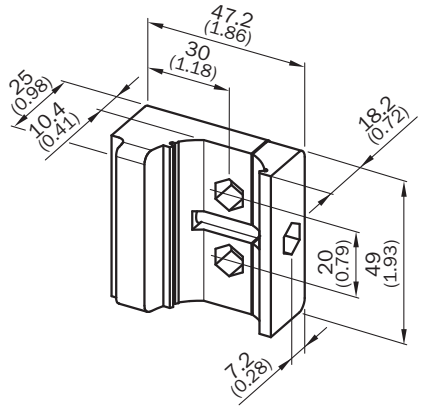
Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



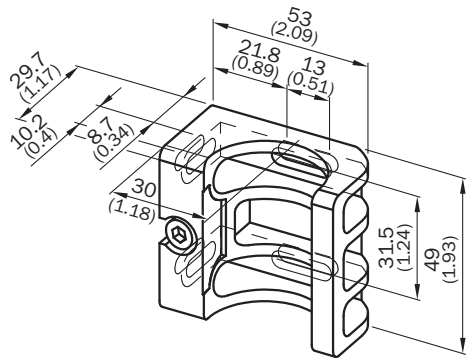
Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING



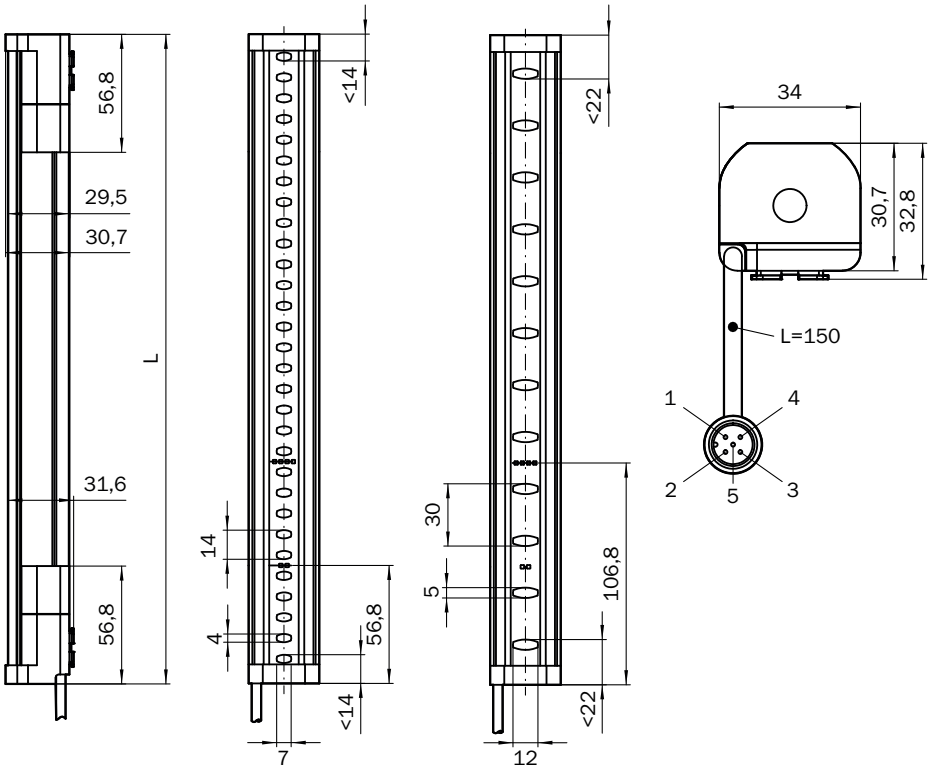
Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING FLEXFIX



Afmetingen in mm (inch)

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

Veiligheidsveldhoogte	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1062896

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence