



EXE-09D6403B020

deTec

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
EXE-09D6403B020	1068409

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	deTec4 Core Ex
Toepassingsbereik	Zones met mogelijke explosies
Ex-goedkeuringen	ATEX voor gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX voor stof: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 klasse I, div. 1, groepen C en D NFPA 70/NEC 500 klasse II, div. 1, groepen E, F en G NFPA 70/NEC 500 klasse III, div. 1
Systeemonderdeel	Ontvanger
Compatibele zender	1068410
Resolutie	30 mm
Reikwijdte	10 m
Veiligheidsveldhoogte	900 mm
Responstijd	11 ms
Synchronisatie	Optische synchronisatie
Leveringsomvang	Ontvanger in explosieveilige behuizing met aansluitkabel, 30 m 2 grepen, inclusief schroeven Proefstaaf met bij de resolutie van het veiligheidslichtgordijn passende resolutie Gebruiksaanwijzing op cd-rom

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.
-------------------------------------	--

Functies

Beschermde toepassing	✓
Automatische meting van de veiligheidsveldbreedte	✓

Interfaces

Systeemaansluiting	Aansluitkabel, 30 m, open kabeluiteinde, 5-draads
Kabellengte	30 m
Kabeldiameter	7,4 mm
Kabeldoorsnede	0,75 mm ²
Displayelementen	LEDs

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	≤ 10 %
Opgenomen vermogen typisch	2,02 W (DC)
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
Behuizingdoorsnede	161,8 mm x 142,1 mm
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium/AlSi7Mg0,6

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-20 °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)

Certificaten

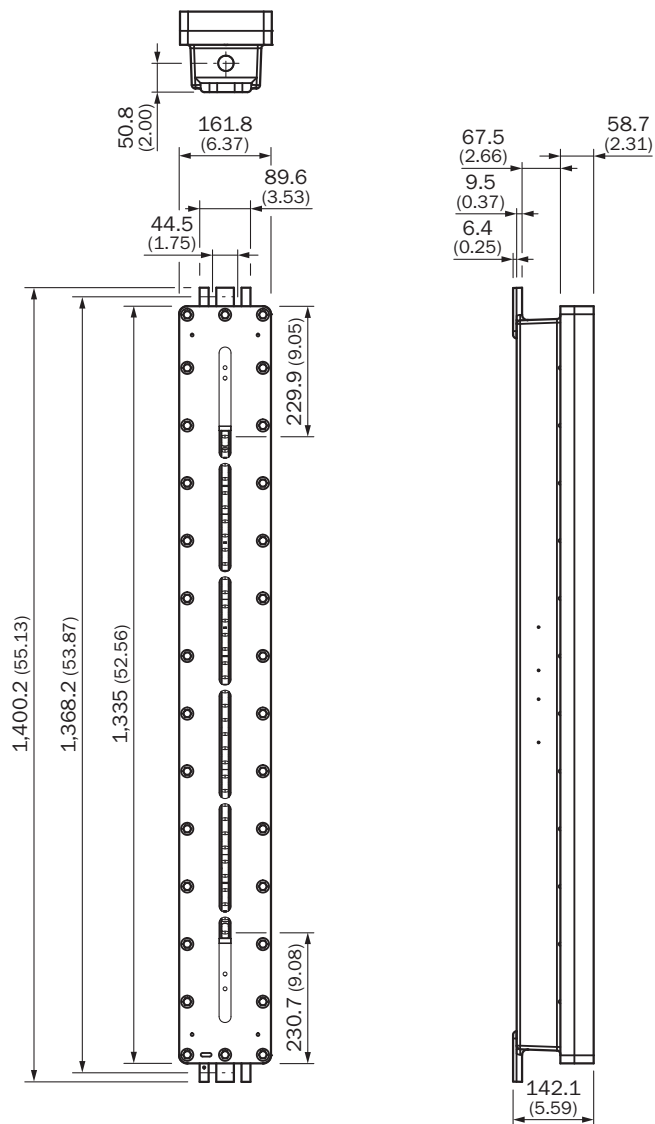
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓
cULus certificate	✓

China EX Type-Examination certificate	✓
Japan EX Type-Examination certificate	✓

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

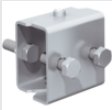
Maattekening deTec4 Core Ex, 900 mm



Afmetingen in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Veiligheidsrelais			
	• Toepassingen: Analyse-eenheid • Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs • Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen • Herstartblokkering: ja • Relaiscontrole (EDM): Geïntegreerd • Outputs: 3 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar), 1 test-puls-output (niet betrouwbaar) • Behuizingsbreedte: 18 mm	RLY3-OSSD300	1099969
	• Toepassingen: Analyse-eenheid • Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs • Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen • Herstartblokkering: ja • Relaiscontrole (EDM): Geïntegreerd • Outputs: 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar), 1 test-puls-output (niet betrouwbaar) • Behuizingsbreedte: 18 mm	RLY3-OSSD200	1085344
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	• Product: Testmiddel • Beschrijving: 30 mm diameter, 250 mm lengte	Proefstaaf 30 mm	2022602
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Afstelhouder voor explosie-veiligheidsbehuizing • Verpakkingseenheid: 2 stuks	BEF-1SHABRST2	2072525

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