



# EXP-12D6813A020

deTec

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Opmerking	Resolutie	Reikwijdte	Veiligheidsveldhoogte	Systeemonderdeel	Type	Artikelnr.
Sensor voorgemonteerd in een explosieveilige behuizing inclusief aansluitkabel (30 m, 8-draads, open kabeluiteinde). Afhankelijk van de nationale voorschriften en richtlijnen, kan de installatie van een kabelkoppeling vereist zijn. De kabelkoppeling is als accessoire verkrijgbaar., Sensor voorgemonteerd in een explosieveilige behuizing inclusief aansluitkabel (30 m, 8-draads, open kabeluiteinde). Afhankelijk van de nationale voorschriften en richtlijnen, kan de installatie van een kabelkoppeling vereist zijn. De kabelkoppeling is als accessoire verkrijgbaar.	30 mm	25,2 m	1.500 mm	Paar	EXP-12D6813A020	1097712

Sensor voorgemonteerd in een explosieveilige behuizing inclusief aansluitkabel (30 m, 8-draads, open kabeluiteinde). Afhankelijk van de nationale voorschriften en richtlijnen, kan de installatie van een kabelkoppeling vereist zijn. De kabelkoppeling is als accessoire verkrijgbaar.

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)



## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

<b>Subproductfamilie</b>	deTec4 Ex
<b>Toepassingsbereik</b>	Zones met mogelijke explosies
<b>Ex-goedkeuringen</b>	ATEX voor gas: II 2 G Ex db IIB T6 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
<b>Systeemonderdeel</b>	Paar
<b>Resolutie</b>	30 mm
<b>Reikwijdte</b>	25,2 m
<b>Veiligheidsveldhoogte</b>	1.500 mm
<b>Responstijd</b>	13 ms (Niet gecodeerd) 22 ms (code 1 of code 2)
<b>Synchronisatie</b>	Optische synchronisatie
<b>Leveringsomvang</b>	Zender in explosieveilige behuizing met aansluitkabel, 30 m Ontvanger in explosieveilige behuizing met aansluitkabel, 30 m 4 grepen, inclusief schroeven Proefstaaf met bij de resolutie van het veiligheidslichtgordijn passende resolutie Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Gebruiksaanwijzing op cd-rom

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Type</b>	Type 4 (IEC 61496-1)
<b>Safety Integrity Level</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Categorie</b>	Categorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b>	$15,3 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren (ISO 13849-1)
<b>Veilige toestand bij storing</b>	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

## Functies

<b>Beschermde toepassing</b>	✓
<b>Automatische meting van de veiligheidsveldbreedte</b>	✓
<b>Straalcodering</b>	✓
<b>Herstartblokkering</b>	✓
<b>Relaiscontrole (EDM)</b>	✓

## Interfaces

<b>Systeemaansluiting</b>	Aansluitkabel, 30 m, met los kabeleinde, 8-draads
Kabeldiameter	5,8 mm
Kabeldoorsnede	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Uitbreidingsaansluiting</b>	-
<b>Type configuratie</b>	DIP-switches aan systeemstekker

<b>Displayelementen</b>	LEDs
<b>Uitgangsmelding (ADO)</b>	✓

## Elektrische gegevens

<b>Beschermingsklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Voedingsspanning <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Rimpel</b>	$\leq 10 \%$
<b>Veiligheidsoutputs (OSSD's)</b>	
Type output	2 PNP-halfgeleiders, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking <sup>1)</sup>
AAN-toestand, schakelspanning HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )
UIT-toestand, schakelspanning LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Stroombelastbaarheid per OSSD	$\leq 500 \text{ mA}$
<b>Uitgangsmelding (ADO)</b>	
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast <sup>1)</sup>
Outputspanning HIGH (actief)	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
Outputspanning LOW (inactief)	Hoogohmig
Outputstroom HIGH (actief)	$\leq 100 \text{ mA}$

<sup>1)</sup> Geld voor spanningen tussen -30 V en +30 V.

## Mechanische gegevens

<b>Afmetingen</b>	Zie maattekening
<b>Behuizingdoorsnede</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium/AISi7Mg0,6

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Luchtvochtigheid</b>	15 % ... 95 %, niet-condenserend
<b>Schokbestendigheid</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Schokbestendigheid</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

## Overige gegevens

<b>Golfenlge</b>	850 nm
<b>Lichtsoort</b>	Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704

<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Afstelhulpen</b>			
	Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
<b>Test- en bewakingsgereedschappen</b>			
	30 mm diameter, 250 mm lengte	Proefstaaf 30 mm	2022602
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	2 stuks, Afstelhouder voor explosie-veiligheidsbehuizing	BEF-1SHABRST2	2072525
<b>Veiligheidsverwerkingsunits</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Outputuitbreiding voor OSSD's</li> <li><b>Compatible sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li><b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li><b>Herstartblokkering:</b> nee</li> <li><b>Relaiscontrole (EDM):</b> Via pas</li> <li><b>Outputs:</b> 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar)</li> <li><b>Behuizingsbreedte:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Outputuitbreiding voor OSSD's</li> <li><b>Compatible sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li><b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li><b>Herstartblokkering:</b> nee</li> <li><b>Relaiscontrole (EDM):</b> Via pas</li> <li><b>Outputs:</b> 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar)</li> <li><b>Behuizingsbreedte:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971

## 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](http://www.sick.com)