



# EXS-12D6813A020

deTec

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type            | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| EXS-12D6813A020 | 1097714    |

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productuitvoering</b>             | deTec4 Ex                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Toepassingsbereik</b>             | Zones met mogelijke explosies                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ex-goedkeuringen</b>              | ATEX voor gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb<br>ATEX voor stof: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X<br>NFPA 70/NEC 500 klasse I, div. 1, groepen C en D<br>NFPA 70/NEC 500 klasse II, div. 1, groepen E, F en G<br>NFPA 70/NEC 500 klasse III, div. 1 |
| <b>Systeemonderdeel</b>              | Zender                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Resolutie</b>                     | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Reikwijdte</b>                    | 25,2 m                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Veiligheidsveldhoogte</b>         | 1.500 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Synchronisatie</b>                | Optische synchronisatie                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Geïntegreerde laserafstelhulp</b> | ✓                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Leveringsomvang</b>               | Zender in explosieveilige behuizing met aansluitkabel, 30 m<br>2 grepen, inclusief schroeven                                                                                                                                               |

### 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 x 10 <sup>-9</sup>                            |
| <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>                                    | ✓ |

## Interfaces

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Systeemaansluiting</b>      | Aansluitkabel, 30 m, met los kabeleinde, 8-draads |
| Kabeldiameter                  | 5,8 mm                                            |
| Kabeldoorsnede                 | 0,25 mm²                                          |
| <b>Uitbreidingsaansluiting</b> | –                                                 |
| <b>Type configuratie</b>       | DIP-switches aan systeemstekker                   |
| <b>Displayelementen</b>        | LEDs                                              |

## Elektrisch

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| <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>                            | ≤ 10 %                      |
| <b>Opgenomen vermogen typisch</b>        | 1,82 W (DC)                 |

## Mechanica

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>Afmetingen</b>          | Zie maattekening             |
| <b>Behuizingdoorsnede</b>  | 161,8 mm x 142,1 mm          |
| <b>Materiaal behuizing</b> | Gegoten aluminium/AlSi7Mg0,6 |

## Omgevingsgegevens

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>               | IP65 (IEC 60529)<br>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 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| <b>Schokbestendigheid</b>           | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)               |
| <b>Klasse</b>                       | 3M4 (IEC TR 60721-4-3)                    |

## Overige gegevens

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Golflengte</b>                    | 850 nm                             |
| <b>Lichtsoort</b>                    | Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar |
| <b>Geïntegreerde laserafstelhulp</b> | ✓                                  |
| Laserklasse                          | 1                                  |
| Golflengte                           | 650 nm                             |
| Lichtsoort                           | Zichtbaar rood licht               |

## Certificaten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>ATEX certificate</b>             | ✓ |

|                   |   |
|-------------------|---|
| IECEx certificate | ✓ |
| cULus 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 |

### Aanbevolen accessoires

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

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Type         | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Veiligheidsrelais                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|  | <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    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                          | Type             | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Product:</b> Testmiddel</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> 30 mm diameter, 250 mm lengte</li> </ul>                                                                                                                                                | Proefstaaf 30 mm | 2022602    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Product:</b> Afstelhulpen</li> <li>• <b>Afmetingen (b x h x l):</b> 19 mm<br/>67,3 mm<br/>66,9 mm</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken!</li> </ul> | AR60             | 1015741    |
| Bevestigingstechniek                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Afstelhouder voor explosie-veiligheidsbehuizing</li> <li>• <b>Verpakkingseenheid:</b> 2 stuks</li> </ul>                                                                                                                      | 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](http://www.sick.com)