



# EXS-12D0430A020

deTem

MEERSTRAAL-VEILIGHEIDSFOTOCELLEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
EXS-12D0430A020	1097723

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Productuitvoering</b>	deTem4 Core Ex
<b>Toepassingsbereik</b>	Zones met mogelijke explosies
<b>Ex-goedkeuringen</b>	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
<b>Werkingsprincipe</b>	Zender/ontvanger
<b>Systeemonderdeel</b>	Zender
<b>Reikwijdte</b>	14,2 m
<b>Lengte lichttraject</b>	Typisch 0,5 m ... 14,2 m
<b>Aantal stralen</b>	4
<b>Straalafstand</b>	300 mm
<b>Responstijd</b>	20 ms
<b>Synchronisatie</b>	Optische synchronisatie
<b>Leveringsomvang</b>	Zender

### 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>	$3 \times 10^{-9}$
<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.
-------------------------------------	--

## Interfaces

<b>Systeemaansluiting</b>	Aansluitkabel, 5-draads
Kabellengte	30 m
Kabeldiameter	5 mm
Kabeldoorsnede	0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Displayelementen</b>	LEDs

## Elektrisch

<b>Beschermingsklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Voedingsspanning U<sub>v</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	≤ 50 mA
<b>Opgenomen vermogen</b>	≤ 1,44 W (DC)

<sup>1)</sup> De externe voedingsspanning moet volgens EN 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.

<sup>2)</sup> Binnen de grenzen van U<sub>v</sub>.

## Mechanica

<b>Afmetingen</b>	Zie maattekening
<b>Behuizingdoorsnede</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Materiaal</b>	
Behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel
<b>Gewicht</b>	45,88 kg (± 50 g)

## 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 ... 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>Lichtsoort</b>	Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar
-------------------	------------------------------------

## Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEX certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓



## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27272703
-------------------	----------

<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272703
<b>ECLASS 6.0</b>	27272703
<b>ECLASS 6.2</b>	27272703
<b>ECLASS 7.0</b>	27272703
<b>ECLASS 8.0</b>	27272703
<b>ECLASS 8.1</b>	27272703
<b>ECLASS 9.0</b>	27272703
<b>ECLASS 10.0</b>	27272703
<b>ECLASS 11.0</b>	27272703
<b>ECLASS 12.0</b>	27272703
<b>ETIM 5.0</b>	EC001832
<b>ETIM 6.0</b>	EC001832
<b>ETIM 7.0</b>	EC001832
<b>ETIM 8.0</b>	EC001832
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Veiligheidsrelais</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Analyse-eenheid</li> <li><b>Compatible sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li><b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li><b>Herstartblokkering:</b> ja</li> <li><b>Relaiscontrole (EDM):</b> Geïntegreerd</li> <li><b>Outputs:</b> 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar), 1 test-puls-output (niet betrouwbaar)</li> <li><b>Behuizingsbreedte:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingen:</b> Analyse-eenheid</li> <li><b>Compatible sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li><b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li><b>Herstartblokkering:</b> ja</li> <li><b>Relaiscontrole (EDM):</b> Geïntegreerd</li> <li><b>Outputs:</b> 3 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 2 uitgangsmelding (niet betrouwbaar), 1 test-puls-output (niet betrouwbaar)</li> <li><b>Behuizingsbreedte:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD300	1099969
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<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)