



EXE-12D6613A020

deTec

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
EXE-12D6613A020	1097710

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productuitvoering	deTec4 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
Resolutie	30 mm
Reikwijdte	25,2 m
Veiligheidsveldhoogte	1.200 mm
Responstijd	12 ms (Niet gecodeerd) 20 ms (code 1 of code 2)
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 Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding 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)	15,3 x 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	✓
Straalcodering	✓
Herstartblokkering	✓
Relaiscontrole (EDM)	✓

Interfaces

Systeemaansluiting	Aansluitkabel, 30 m, met los kabeleinde, 8-draads
Kabeldiameter	5,8 mm
Kabeldoorsnede	0,25 mm ²
Uitbreidingsaansluiting	-
Type configuratie	DIP-switches aan systeemstekker
Displayelementen	LEDs
Indicatie synchronisatiestatus van bovenste en onderste straal	✓
Uitgangsmelding (ADO)	✓

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	≤ 10 %
Opgenomen vermogen typisch	3,63 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	≤ 500 mA
Uitgangsmelding (ADO)	
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast ¹⁾
Outputspanning HIGH (actief)	≥ U _V - 3 V
Outputspanning LOW (inactief)	Hoogohmig
Outputstroom HIGH (actief)	≤ 100 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	✓

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Veiligheidsrelais			
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingen: Outputuitbreiding voor OSSD's Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen Herstartblokkering: nee Relaiscontrole (EDM): Via pas Outputs: 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar) Behuizingsbreedte: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingen: Outputuitbreiding voor OSSD's Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen Herstartblokkering: nee Relaiscontrole (EDM): Via pas Outputs: 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar) Behuizingsbreedte: 28 mm 	RLY3-OSSD400	1099971
hulpmiddelen voor inbedrijfname en testmiddelen			
	<ul style="list-style-type: none"> Product: Testmiddel Beschrijving: 30 mm diameter, 250 mm lengte 	Proefstaaf 30 mm	2022602
	<ul style="list-style-type: none"> Product: Afstelhulpen Afmetingen (b x h x l): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Beschrijving: Laser-afstelhulp voor verschillende sensoren, laserklasse 2 (IEC 60825): niet in de straal kijken! 	AR60	1015741
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> 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