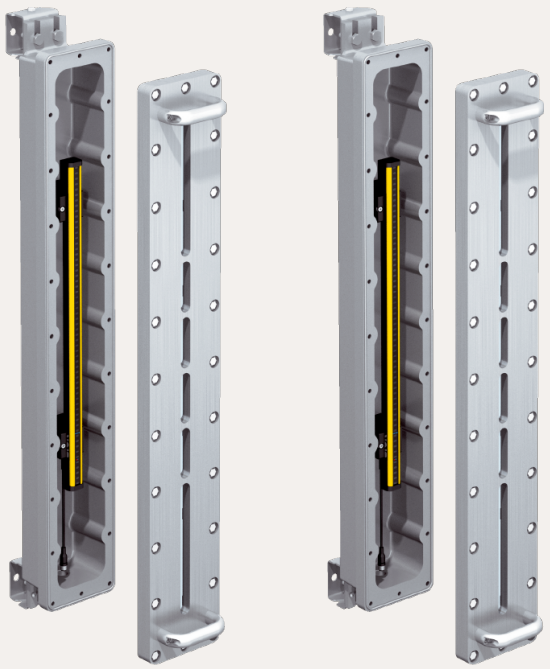
SICK.COM

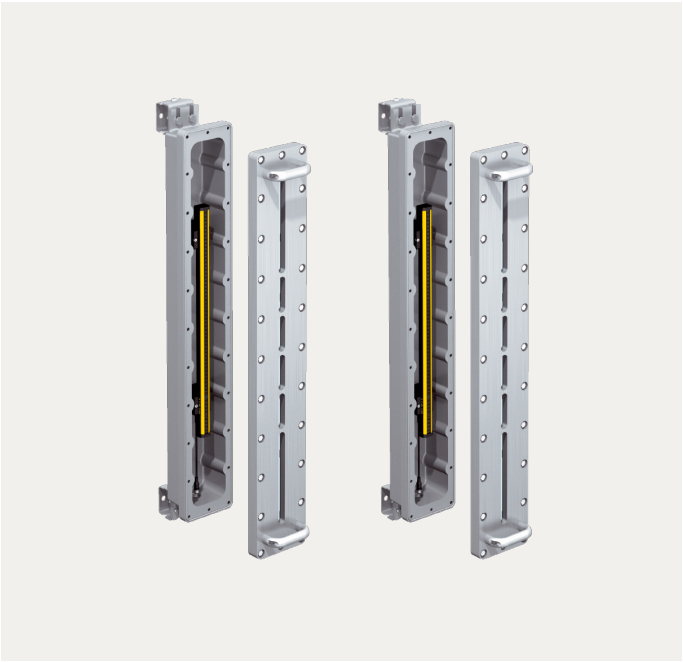


DATASHEET

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Meerstraal-veiligheidsfotocellen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MEERSTRAAL-VEILIGHEIDSFOTOCEL-LEN

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

BESTELINFORMATIE

Systeemon-derdeel	Type	Artikelnr.
zender	EXS-06D0250A020	1097717
ontvanger	EXE-06D0250A020	1097716

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/deTem

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Productuitvoering	deTem4 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
Werkingsprincipe	Zender/ontvanger
Systeemonderdeel	Paar
Reikwijdte	14,2 m
Lengte lichttraject	
Typisch	0,5 m ... 14,2 m
Aantal stralen	2
Straalafstand	500 mm
Responstijd	20 ms
Synchronisatie	Optische synchronisatie
Leveringsomvang	Zender in explosieveilige behuizing met aansluitkabel, 30 m Ontvanger in explosieveilige behuizing met aansluitkabel, 30 m 4 grepen, inclusief schroeven Test rod with 30 mm diameter Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Operating instructions on USB stick Afhankelijk van de nationale voorschriften en richtlijnen, kan de installatie van een kabelkoppeling vereist zijn. De kabelkoppeling is als accessoire verkrijgbaar.

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)	3×10^{-9}
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

INTERFACES

Systeemaansluiting	Aansluitkabel, 5-draads
Kabellengte	30 m
Kabeldiameter	5 mm
Kabeldoorsnede	0,34 mm²
Displayelementen	LEDs

ELEKTRISCH

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Rimpel	≤ 10 % [2]
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	2 PNP-halfgeleiders, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking [3]
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] De externe voedingsspanning moet volgens EN 60204-1 een kortstondige stroomnetuitval van 20 ms overbruggen. Geschikte voedingen zijn bij SICK verkrijgbaar als accessoires.

[2] Binnen de grenzen van U_V.

[3] Geld voor spanningen tussen –30 V en +30 V.

MECHANICA

Afmetingen	Zie maattekening
Behuizingdoorsnede	161,8 mm x 142,1 mm
Materiaal	
Behuizing	Spuitgegoten aluminiumprofiel
Gewicht	± 50 g

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)

OVERIGE GEGEVENS

Lichtsoort	Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1097717

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence