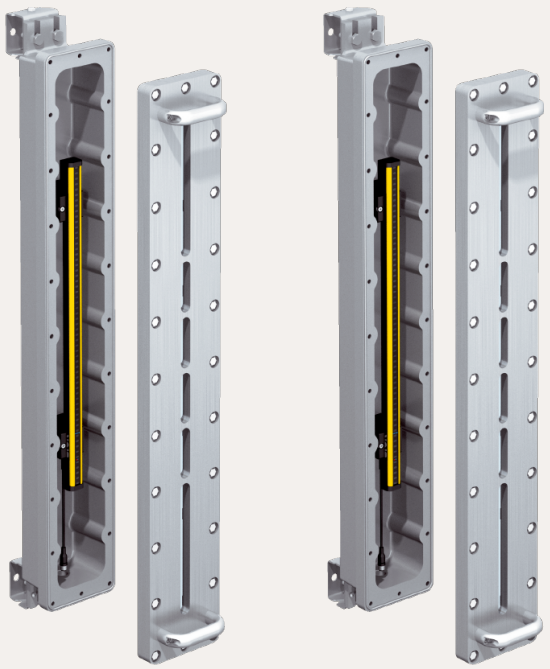
SICK.COM



DATENBLATT

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranken

SICK Sensor Intelligence

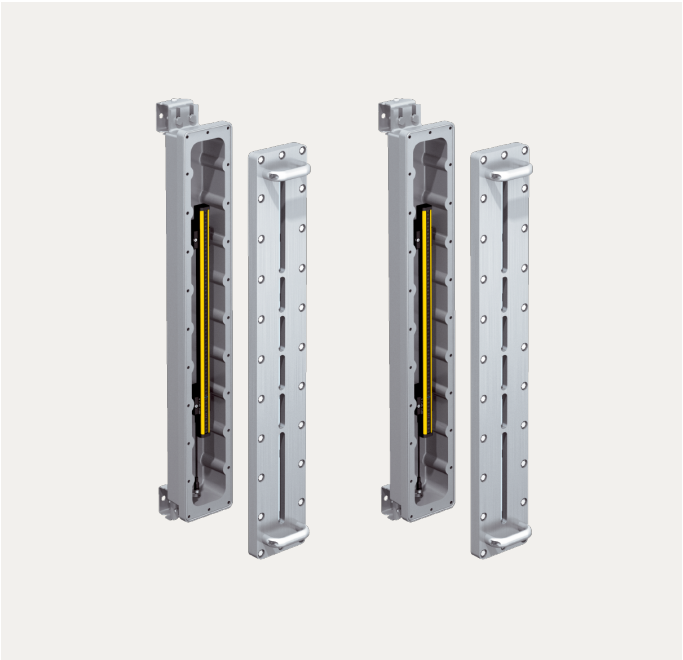


Abbildung kann abweichen

MEHRSTRAHL-SICHERHEITSLICH-TSCHRANKEN

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

BESTELLINFORMATIONEN

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Sender	EXS-06D0250A020	1097717
Empfänger	EXE-06D0250A020	1097716

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/deTem

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Produktausführung	deTem4 Core Ex
Einsatzbereich	Explosionsgefährdete Bereiche
Ex-Zulassungen	ATEX für Gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX für Staub: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 Klasse I, Div. 1, Gruppen C und D NFPA 70/NEC 500 Klasse II, Div. 1, Gruppen E, F und G NFPA 70/NEC 500 Klasse III, Div. 1
Funktionsprinzip	Sender/Empfänger
Systemteil	Paar
Reichweite	14,2 m
Länge des Lichtwegs Typisch	 0,5 m ... 14,2 m
Strahlanzahl	2
Strahlabstand	500 mm
Ansprechzeit	20 ms
Synchronisation	Optische Synchronisation
Lieferumfang	Sender im Explosionsschutzgehäuse mit Anschlussleitung, 30 m Empfänger im Explosionsschutzgehäuse mit Anschlussleitung, 30 m 4 Griffe, inklusive Schrauben Prüfstab mit 30 mm Durchmesser Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung auf USB-Stick Abhängig von den nationalen Vorschriften und Richtlinien kann die Installation einer Leitungsverschraubung erforderlich sein. Die Leitungsverschraubung ist als Zubehör erhältlich.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)

Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	3×10^{-9}
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

SCHNITTSTELLEN

Systemanschluss	Anschlussleitung, 5-adrig
Leitungslänge	30 m
Leitungsdurchmesser	5 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Anzeigeelemente	LEDs

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Restwelligkeit	≤ 10 % [2]
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht [3]
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	≤ 2 V DC
Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 300 mA

[1] Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

[2] Innerhalb der Grenzen von U_V.

[3] Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

MECHANIK

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	161,8 mm x 142,1 mm
Material	
Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil
Gewicht	± 50 g

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

SONSTIGE ANGABEN

Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1097717

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence