



EXE-12D6613A020

deTec

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

deTec4 Ex

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
30 mm	25,2 m	1.200 mm	Empfänger	EXE-12D6613A020	1097710

Komplett vormontiert inklusive Anschlussleitung, 30 m, loses Leitungsende, 8-adrig

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTec

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Explosionsgefährdete Bereiche
Ex-Zulassungen	ATEX für Gas: II 2 G Ex db IIB T6 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
Systemteil	Empfänger
Auflösung	30 mm
Reichweite	25,2 m
Schutzfeldhöhe	1.200 mm
Ansprechzeit	12 ms (uncodiert) 20 ms (Code 1 oder Code 2)
Synchronisation	Optische Synchronisation
Lieferumfang	Empfänger im Explosionsschutzgehäuse mit Anschlussleitung, 30 m 2 Griffe, inklusive Schrauben Prüfstab mit Durchmesser entsprechend der Auflösung des Sicherheits-Lichtvorhangs Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung auf CD-ROM

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	15,3 x 10 ⁻⁹
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)

Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.
---------------------------------------	---

Funktionen

Schutzbetrieb	✓
Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite	✓
Strahlcodierung	✓
Wiederanlaufsperr	✓
Schützkontrolle (EDM)	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	Anschlussleitung, 30 m, loses Leitungsende, 8-adrig
Art der Konfiguration	DIP-Schalter am Systemstecker
Anzeigelemente	LEDs
Anzeige des Synchronisationsstatus des obersten und untersten Strahls	✓
Meldeausgang (ADO)	✓
Feldbus, industrielles Netzwerk Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Weitere Informationen zu Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Restwelligkeit	≤ 10 %
Leistungsaufnahme typisch	3,63 W (DC)
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	
Ausgangsart	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschussüberwacht ¹⁾
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	≤ 500 mA
Meldeausgang (ADO)	
Ausgangsart	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest ¹⁾
Ausgangsspannung HIGH (aktiv)	≥ $U_V - 3$ V
Ausgangsspannung LOW (inaktiv)	Hochohmig
Ausgangsstrom HIGH (aktiv)	≤ 100 mA

¹⁾ Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	161,8 mm x 142,1 mm

Gehäusematerial	Aluguss / AISi7Mg0,6
------------------------	----------------------

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 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTec

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	2 Stück, Ausrichthalterung für Explosionsschutzgehäuse	BEF-1SHABRST2	2072525
Ausrichthilfen			
	Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!	AR60	1015741
Prüf- und Überwachungswerkzeuge			
	30 mm Durchmesser	Prüfstab 30 mm	2022602

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Leitungsverschraubung für den europäischen Markt	Leitungsverschraubung	5329002
		Leitungsverschraubung	5329001

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com