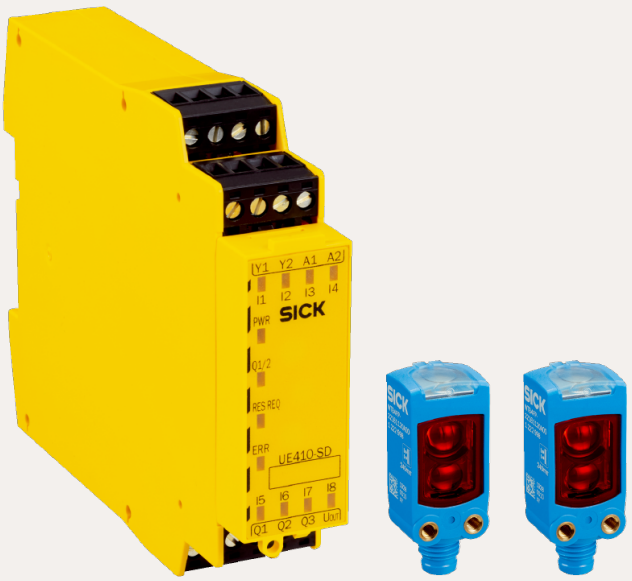
SICK.COM

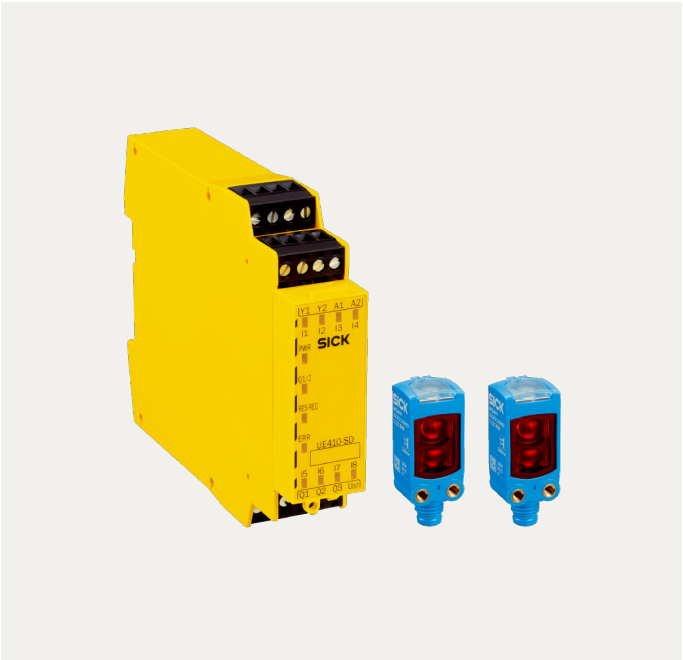


DATENBLATT

SYS/SGD-W4100010001BX3

Safeguard Detector
Sicherheitssysteme für automatisierten Materialfluss

SICK Sensor Intelligence



SICHERHEITSSYSTEME FÜR AUTOMATISIERTEN MATERIALFLUSS

SYS/SGD-W4100010001BX3

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
SYS/SGD-W4100010001BX3	1129652

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Sicherheitsaufgabe	Natürlicher Schutz durch Material
Produktumfang	System
Safeguard-Detector-Variante	Box-Variante
Detektionsbereich	30 mm ... 100 mm [1]
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
Kategorie	Kategorie 3 (EN ISO 13849-1)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849-1)
SRS/SRSS-Performance-Klasse	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$1{,}0 * 10^{-7}$
DC_{avg} (Diagnosedeckungsgrad)	80 % (EN ISO 13849-1)
$MTTF_D$ (mittlere Zeit bis zu einem gefahrbringenden Ausfall)	250 Jahre (EN ISO 13849-1)
Lieferumfang	1 × Sicherheitssteuerung UE410-SD 2 × WTB4F MultiPulse-Sensor 100 mm Software, Betriebsanleitung, Schaltungsbeispiel und SISTEMA-Datei

[1] Wird keine bewegliche trennende Schutzeinrichtung im Detektionsbereich erkannt, veranlasst die Sicherheitssteuerung, dass die Maschine den sicheren Zustand einnimmt.

SICHERHEITSSTEUERUNG UE410-SD

Hinweis	Das Sicherheitsauswertemodul UE410-SD kann mit einem oder zwei MultiPulse-Sensorpaaren betrieben werden. Der Aktor kann direkt am Sicherheitsauswertemodul UE410-SD angeschlossen werden. Eine Erweiterung der Sicherheitskette um weitere Logikelemente (z. B. eine übergeordnete Sicherheitssteuerung) ist ebenso möglich.
Art der Konfiguration	Durch Anschlussverdrahtung
Anzahl anschließbarer Sensorpaare	1 oder 2
Anschlussart	Schraubklemmen
Pulsfrequenz der Sensoren	10 Hz
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 30 V)
Schutzklasse	III (EN 50178)

Schutzart	IP20 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–25 °C ... 55 °C
Ansprechzeit des gesamten Sicherheitssystems (Sensoren und Sicherheitsauswertemodul)	≤ 160 ms

REFLEXIONS-LICHTTASTER MULTIPULSE

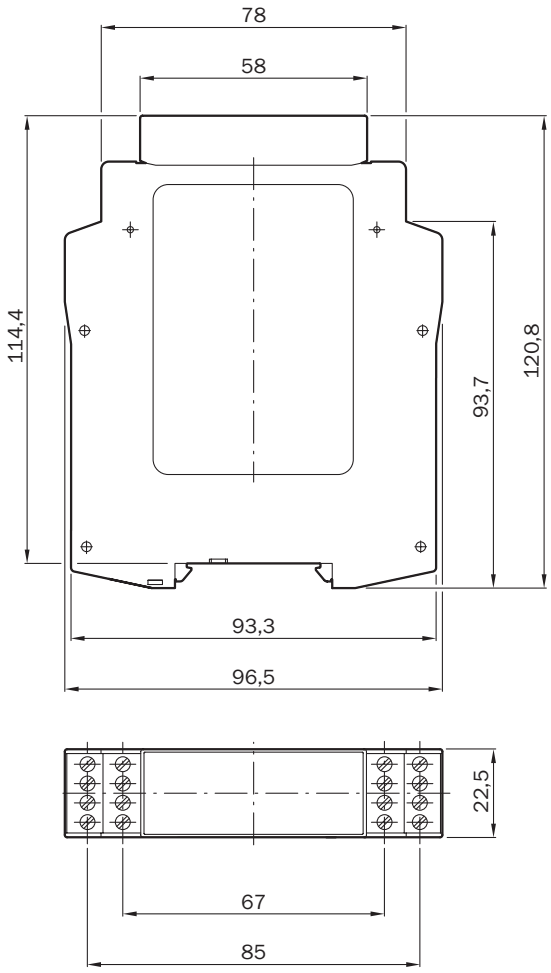
Anzahl Sensoren	2 Stück
Detektionsbereich	30 mm ... 100 mm [1]
Remission	6 % ... 90 %
Pulsfrequenz	10 Hz
Ansprechzeit	≤ 100 ms
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Wellenlänge	650 nm
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 7 mm (50 mm)
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Spannungsversorgung	Über Sicherheitssteuerung
Schutzart	IP67 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–40 °C ... +60 °C

[1] Wird keine bewegliche trennende Schutzeinrichtung im Detektionsbereich erkannt, veranlasst die Sicherheitssteuerung, dass die Maschine den sicheren Zustand einnimmt.

ZERTIFIKATE

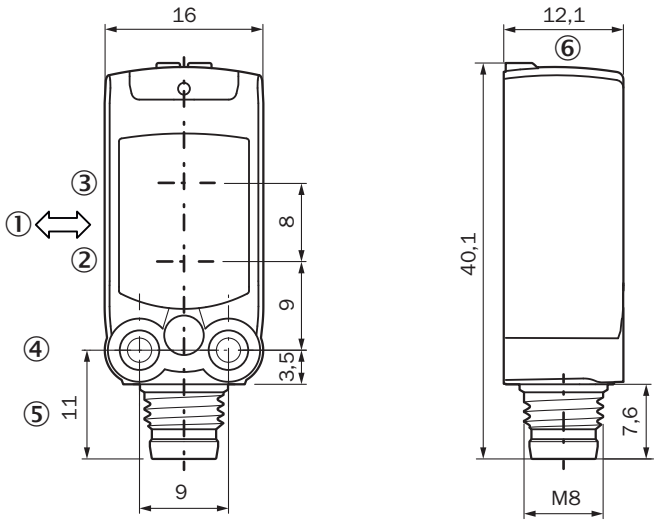
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Vorzugsrichtung des Tastgutes
② Mitte Optikachse Sender
③ Mitte Optikachse Empfänger
④ Befestigungsbohrung M3
⑤ Anschluss
⑥ Anzeige- und Einstellelemente

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1129652

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