SICK.COM



DATASHEET

SYS/SGD-W4154020101FX3

Safeguard Detector
Veiligheidssystemen voor geautomatiseerde materiaalstroom

SICK
Sensor Intelligence



VEILIGHEIDSSYSTEMEN VOOR GEAUTOMATISEERDE MATERIAALSTROOM

SYS/SGD-W4154020101FX3

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SYS/SGD-W4154020101FX3	1129654

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Veiligheidstaak	Natuurlijke bescherming door materiaal
Productomvang	Systeem
Safeguard-Detector-variante	Flexi-Soft-variant
Detectiebereik	30 mm ... 150 mm [1]
Veiligheidstechnische karakteristieken	
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849-1)
Performance level	PL d (EN ISO 13849-1)
SRS/SRSS-performanceklasse	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$1{,}0 * 10^{-7}$
Leveringsomvang	1 × hoofdmodule CPU0 1 × systeemstekker voor CPU0 1 x uitbreidingsmodule XTIO (8 inputs, 4 outputs) 2 × WTB4F MultiPulse-sensor 150 mm Softwarelicentie

[1] Als er geen beweegbare afscherming in de detectiezone wordt waargenomen, zorgt de veiligheidscontroller ervoor dat de machine in de veilige toestand wordt gezet.

VEILIGHEIDSCONTROLLER FLEXI SOFT

Opmerking	Het Flexi Soft Station is modulair opgebouwd en kan afhankelijk van de eisen individueel worden aangepast. Er moet minstens een hoofdmodule, de passende systeemstekker en minstens een I/O-module worden gebruikt.
Opbouw Flexi Soft Station	Modulair 1 hoofdmodule 1 systeemstekker 0 ... 2 Gateways 1 ... 12 uitbreidingsmodules
Module-interface	Interne bus (FLEXBUS+)
Type configuratie	Over software
Configuratiesoftware	Flexi Soft Designer
Software	U vindt de software in de Flexi Soft Designer.
Aantal aansluitbare sensorparen	Ca. 12 (afhankelijk van logica/aantal gebruikte logicabouwstenen)

Aansluittype	Trekveerklemmen
Pulsfrequentie van sensoren	10 Hz
Max. cyclustijd van de veiligheidscontroller	≤ 28 ms
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Beschermingsklasse	III (EN 50178)
Isolatieklasse	IP20 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–25 °C ... 55 °C
Type veldbusintegratie	Via gateway
Veldbus, industrieel netwerk	CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

REFLEXTASTER MULTIPULSE

Aantal sensoren	2 stuks
Detectiebereik	30 mm ... 150 mm [1]
Remissie	6 % ... 90 %
Pulsfrequentie	10 Hz
Responstijd	≤ 100 ms
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Golflengte	650 nm
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 7 mm (50 mm)
Aansluittype	Stekker M8, 3-pins
Voedingsspanning	Via veiligheidscontroller
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–40 °C ... +60 °C

[1] Als er geen beweegbare afscherming in de detectiezone wordt waargenomen, zorgt de veiligheidscontroller ervoor dat de machine in de veilige toestand wordt gezet.

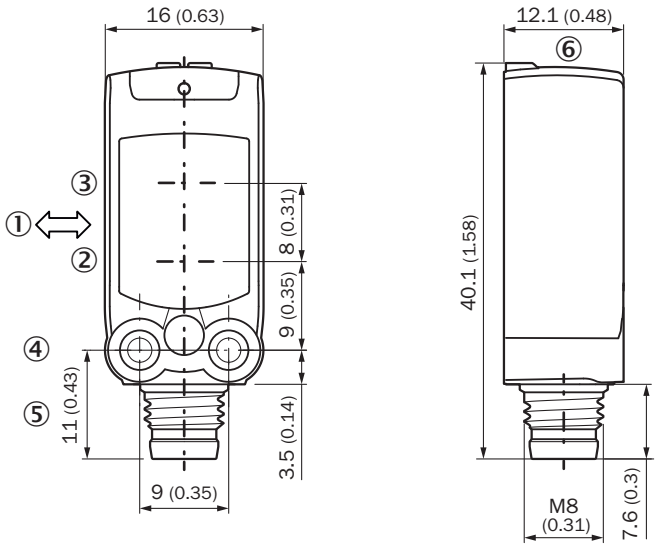
LICENTIES

Producttype	Software
Licentietype	Licentie voor enkele werkplek
Kostenplichtig	Ja
Licentieduur	De hierboven verleende gebruiksrechten zijn onbeperkt geldig.
Aantal gebruikseenheden	Dit is een afzonderlijke licentie voor één werplek. Een licentie kan maar aan één apparaat of werkstation tegelijk worden toegewezen.

CERTIFICATEN

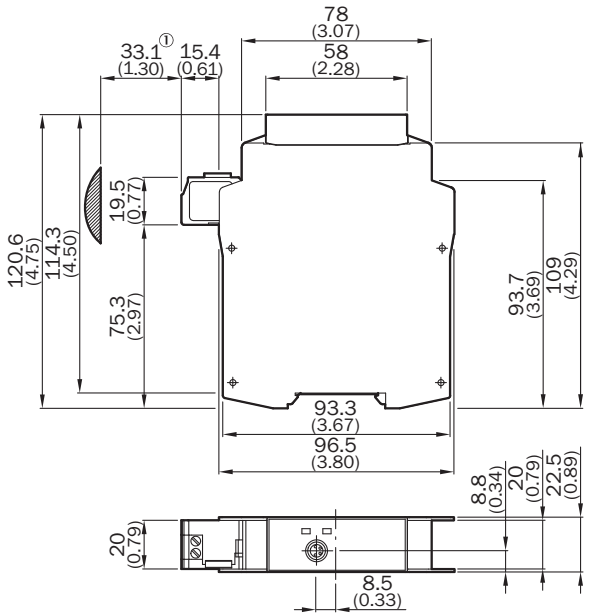
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

MAATTEKENING



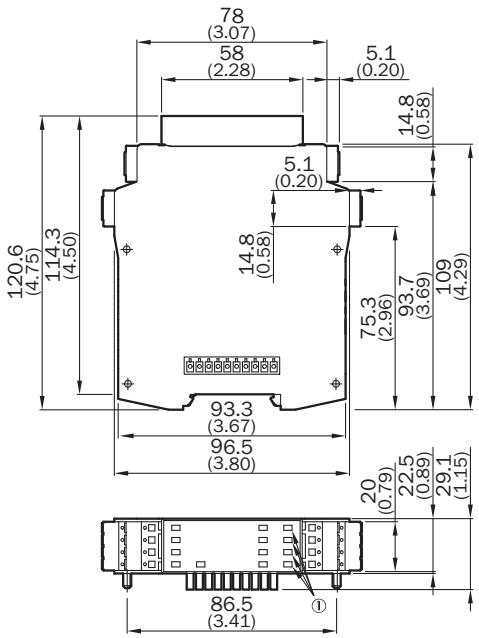
Afmetingen in mm (inch)
① Voorkeurrichting tastobjecten
② Midden optische as zender
③ Midden optische as ontvangstindicator
④ Bevestigingsboring M3
⑤ Aansluiting
⑥ Weergave- en instelelementen

MAATTEKENING FX3-CPU0



Afmetingen in mm (inch)
① Insteekruimte bij benadering

MAATTEKENING FX3-XTIO, FX3-XTDI



Afmetingen in mm (inch)
① Alleen geldig voor FX3-XTIO

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1129654

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