SICK.COM



DATOVÝ LIST

SYS/SGD-W4154020101FX3

Safeguard Detector
Bezpečnostní systémy pro automatizovaný tok materiálu

SICK
Sensor Intelligence



BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY PRO AUTOMATIZOVANÝ TOK MATERIÁLU

SYS/SGD-W4154020101FX3

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SYS/SGD-W4154020101FX3	1129654

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Safeguard_Detector

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Bezpečnostní úkol	Materiál s přirozenou ochranou
Rozsah dodávky produktu	Systém
Varianta Safeguard Detector	Varianta Flexi Soft
Detekční oblast	30 mm ... 150 mm [1)]
Bezpečnostně technické parametry	
Kategorie	Bezpečnostní kategorie 3 (EN ISO 13849-1)
Úroveň bezpečnosti	PL d (EN ISO 13849-1)
Třída výkonu SRS/SRSS	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	$1{,}5 * 10^{-7}$
Obsah dodávky	1× hlavní modul CPU0 1× systémová zástrčka pro CPU0 1× rozšiřující modul XTIO (8 vstupů, 4 výstupy) 2× WTB4F senzor MultiPulse 150 mm Softwarová licence

[1)] Není-li v detekční oblasti detekován žádný pohyblivý ochranný kryt, iniciuje bezpečnostní jednotka přepnutí stroje do bezpečného stavu.

BEZPEČNOSTNÍ JEDNOTKA FLEXI SOFT

Upozornění	Stanice Flexi Soft má modulární konstrukci a lze ji individuálně přizpůsobit nezávisle na požadavcích. Je nutno použít minimálně jeden hlavní modul, vhodnou systémovou zástrčku a minimálně jeden modul I/O.
Konstrukce stanice Flexi Soft	Modulární 1 hlavní modul 1 systémová zástrčka 0 ... 2 komunikační brány 1 ... 12 rozšiřujících modulů
Rozhraní modulu	Interní sběrnice (FLEXBUS+)
Způsob komunikace	Prostřednictvím softwaru
Konfigurační software	Flexi Soft Designer
Software	Tento software najdete v aplikaci Flexi Soft Designer.
Počet připojitelných párů senzorů	Cca 12 (v závislosti na logice / počtu použitých logických modulů)

Druh připojení	Svorkovnice s přítlačnými pérky
Frekvence impulzů senzorů	10 Hz
Max. doba cyklu bezpečnostní jednotky	≤ 28 ms
Napájecí napětí U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Třída ochrany	III (EN 50178)
Krytí	IP20 (ČSN EN 60529)
Provozní okolní teplota	–25 °C ... 55 °C
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Přes gateway
Průmyslová sběrnice, průmyslová síť	CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

DIFUZNÍ SNÍMAČ MULTIPULSE

Počet senzorů	2 kus
Detekční oblast	30 mm ... 150 mm [1]
Remise	6 % ... 90 %
Frekvence měření	10 Hz
Doba odezvy	≤ 100 ms
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vlnová délka	650 nm
Velikost světelného bodu (vzdálenost)	Ø 7 mm (50 mm)
Druh připojení	Konektor M8, 3pinový
Napájecí napětí	Prostřednictvím bezpečnostní jednotky
Krytí	IP67 (EN 60529)
Provozní okolní teplota	–40 °C ... +60 °C

[1] Není-li v detekční oblasti detekován žádný pohyblivý ochranný kryt, iniciuje bezpečnostní jednotka přepnutí stroje do bezpečného stavu.

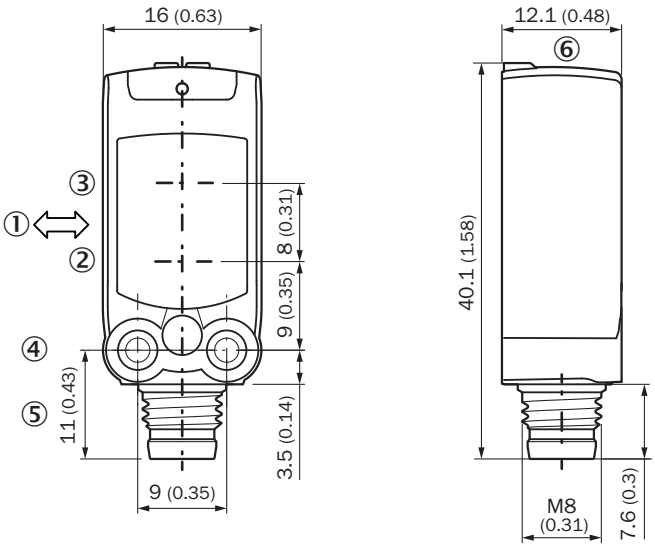
OPRAVŇUJE LICENCÍ

Typ produktu	Software
Typ licence	Licence jednotlivého pracoviště
Zpoplatněno	Ano
Doba platnosti licence	Výše uvedená užívací práva jsou časově neomezená.
Počet jednotek použití	Jedná se o licenci pro jednotlivé pracoviště. Licenci lze vždy přiřadit pouze jednomu přístroji nebo jedné pracovní stanici.

CERTIFIKÁTY

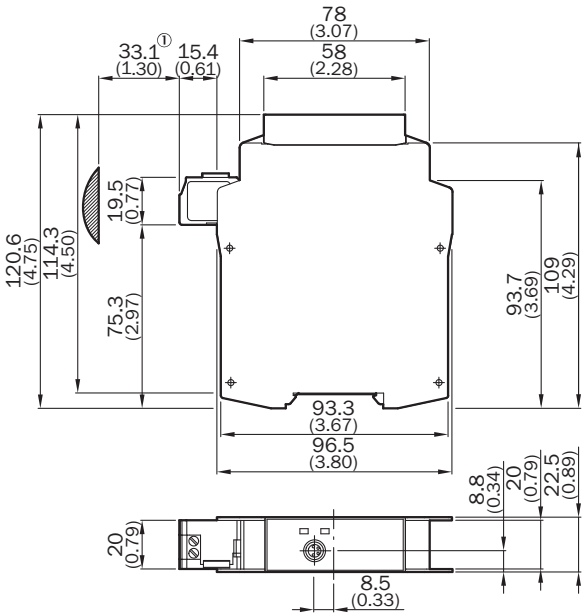
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

VÝKRES



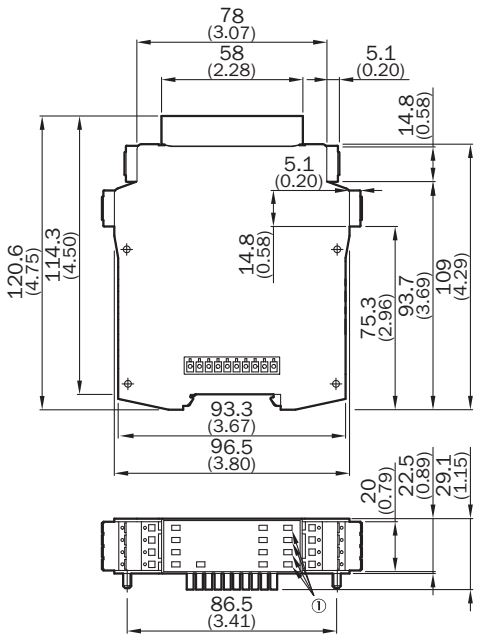
Rozměry v mm
① upřednostňovaný směr snímaného materiálu
② Střed optické osy vysílače
③ Střed optické osy přijímače
④ upevňovací otvor M3
⑤ Připojení
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

VÝKRES FX3-CPU0



Rozměry v mm
① Přibližná oblast konektorového připojení

VÝKRES FX3-XTIO, FX3-XTDI



Rozměry v mm
① platí jen pro FX3-XTIO

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1129654

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence