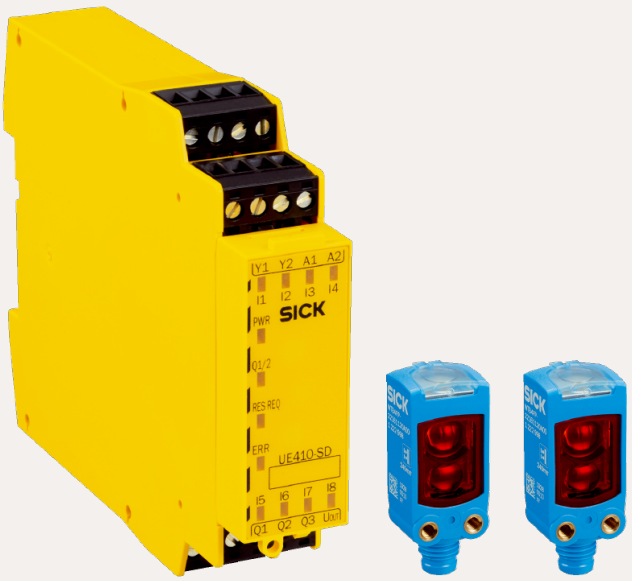
SICK.COM

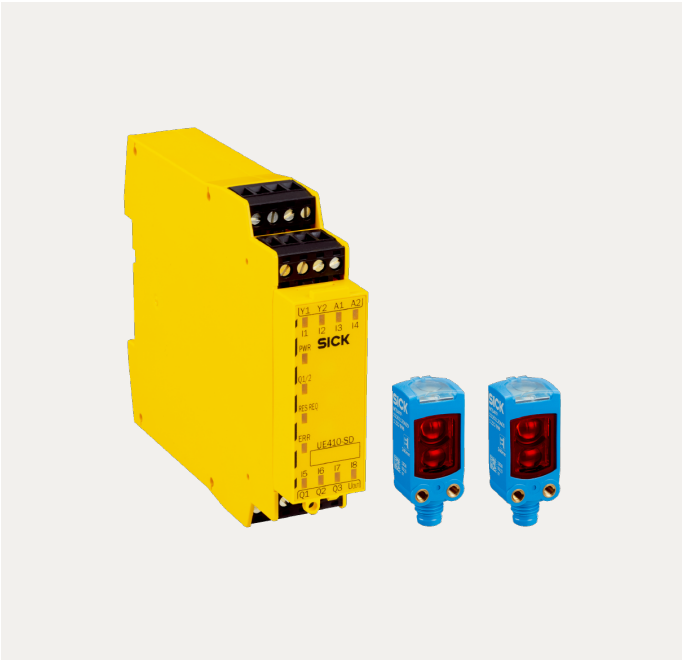


DATOVÝ LIST

SYS/SGD-W4150010002BX3

Safeguard Detector
Bezpečnostní systémy pro automatizovaný tok materiálu

SICK Sensor Intelligence



BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY PRO AUTOMATIZOVANÝ TOK MATERIÁLU

SYS/SGD-W4150010002BX3

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SYS/SGD-W4150010002BX3	1129656

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 Box
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])	$1{,}5 * 10^{-7}$
DC_{avg} (stupeň diagnostického pokrytí)	80 % (EN ISO 13849-1)
$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)	250 let (EN ISO 13849-1)
Obsah dodávky	1× bezpečnostní jednotka UE410-SD 2× WTB4F senzor MultiPulse 150 mm Software, provozní návod, příklad zapojení a soubor SISTEMA

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

BEZPEČNOSTNÍ JEDNOTKA UE410-SD

Upozornění	Bezpečnostní vyhodnocovací modul UE410-SD lze provozovat s jedním nebo dvěma páry senzorů MultiPulse. Aktuátor lze připojit přímo k bezpečnostnímu vyhodnocovacímu modulu UE410-SD. Bezpečnostní řetězec lze rozšířit o další logické prvky (např. o nadřazenou bezpečnostní jednotku).
Způsob komunikace	Připojovacím kabelem
Počet připojitelných párů senzorů	1 nebo 2
Druh připojení	Šroubová svorkovnice
Frekvence impulzů senzorů	10 Hz
Napájecí napětí U_V	24 V DC (19,2 V ... 30 V)
Třída ochrany	III (EN 50178)
Krytí	IP20 (ČSN EN 60529)
Provozní okolní teplota	–25 °C ... 55 °C

Doba odezvy celého bezpečnostního systému (senzory a bezpečnostní vyhodnocovací modul)	≤ 160 ms

DIFUZNÍ SNÍMAČ MULTIPULSE

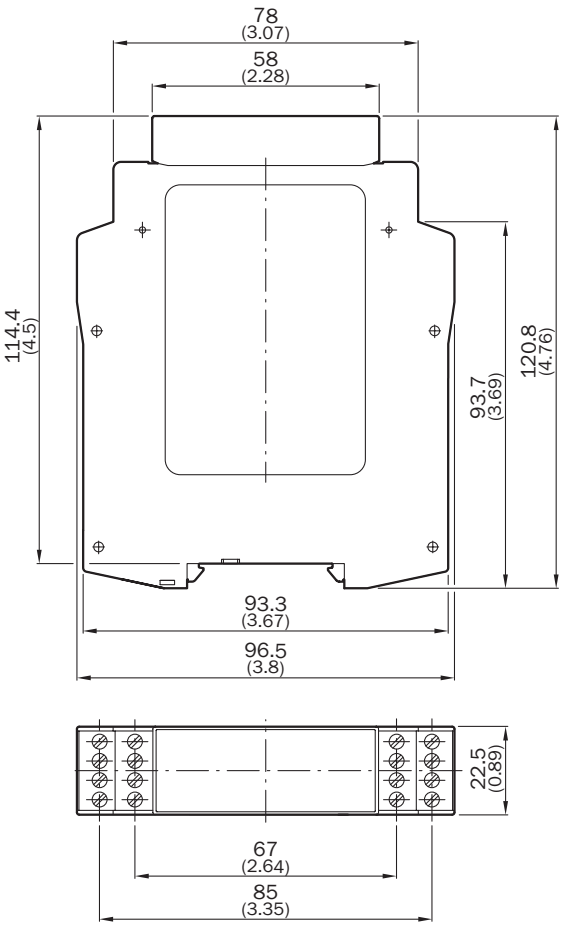
Počet senzorů	2 kus
Detekční oblast	30 mm ... 150 mm [1]
Remise	6 % ... 90 %
Frekvence měření	10 Hz
Doba odezvy	≤ 100 ms
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vlnová délka	650 nm
Velikost světelného bodu (vzdálenost)	Ø 7 mm (50 mm)
Druh připojení	Konektor M8, 3pinový
Napájecí napětí	Prostřednictvím bezpečnostní 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.

CERTIFIKÁTY

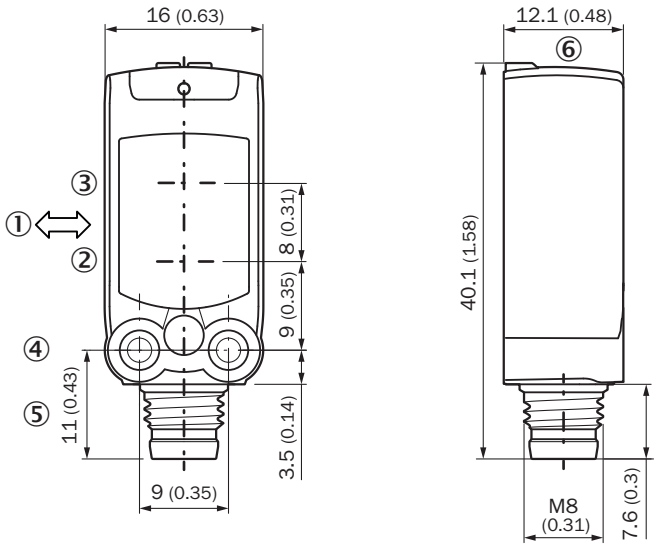
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

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

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/1129656

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