SICK.COM

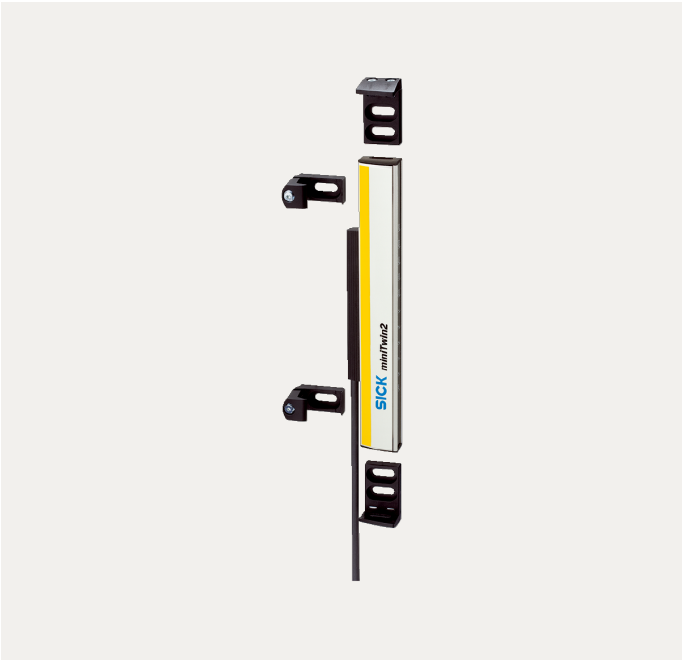


DATOVÝ LIST

C2MT-01234BBC03BE0

miniTwin
Bezpečnostní světelné závěsy

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ ZÁVĚSY

C2MT-01234BBC03BE0

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
C2MT-01234BBC03BE0	1207847

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Použití	miniTwin2 jako samostatný přístroj miniTwin2 jako poslední Guest pro kaskádu 2 a 3 přístrojů
Způsob upevnění	Držák C-Fix nebo L-Fix
Rozlišení	34 mm
Dosah	
Minimálně	0 m ... 6 m
Typicky	0 m ... 8 m
Výška ochranného pole	120 mm
Doba odezvy	≤ 13 ms [1]
Synchronizace	Optická, bez samostatné synchronizace.
Obsah dodávky	Twin Stick Systémová zástrčka Držák C-Fix a L-Fix, vždy 2 ks Zkušební tyč o průměru odpovídajícím rozlišení bezpečnostního světelného závěsu Bezpečnostní pokyny Montážní návod Provozní návod ke stažení

[1] Samostatně stojící přístroje, bez kaskádování. Další doby odezvy najdete v provozním návodu.

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Typ 2 (ČSN EN 61496-1)
Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 1 (IEC 61508)
Kategorie	2 (EN ISO 13849)
Cyklus testů (interní test)	58 /s
Maximální počet požadavků	34 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Úroveň bezpečnosti	PL c (EN ISO 13849), -te na v-domí charakteristiky optického výkonu! [2]

[1] Mezi dvěma požadavky na bezpečnostně relevantní reakci přístroje musí být provedeno minimálně 100 interních nebo externích zkoušek.

[2] Úroveň vlastností neobsahuje žádné specifické požadavky apod. na optické vlastnosti. Bližší informace viz strana xx.

PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	Samostatně stojící systém: 2,4 x 10^{-8} (norma EN ISO 13849)
T_M (životnost)	20 let (EN ISO 13849)
Bezpečný stav v případě poruchy	Nejméně jeden výstupní spínací prvek (OSSD)se nachází ve stavu VYP.

[1] Mezi dvěma požadavky na bezpečnostně relevantní reakci přístroje musí být provedeno minimálně 100 interních nebo externích zkoušek.

[2] Úroveň vlastností neobsahuje žádné specifické požadavky apod. na optické vlastnosti. Bližší informace viz strana xx.

FUNKCE

	Funkce	Stav při expedici
Blokování opětovného rozběhu (reset)	✓	Deaktivovaný
Kontrola stykačů (EDM)	✓	Deaktivováno
Paprskové kódování	Automaticky	

ROZHRANÍ

Systémový konektor	Zástrčka M12, 5 pinová
Délka kabelu	160 mm
Průřez vodiče	0,34 mm²
Přípustná délka vedení	≤ 20 m [1]
Způsob komunikace	Připojovacím kabelem
Zobrazovací prvky	LEDs

[1] V závislosti na zatížení, síťovém zdroji a průřezu vodiče. Musí být dodrženy uvedené technické parametry.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (EN 61140)
Napájecí napětí U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Zbytkové vlnění	≤ 10 % [1]
Odběr proudu	≤ 3 A [2]
Bezpečnostní výstupy (OSSD)	
Druh výstupu	PNP-polovodič, odolný proti zkratu, ochrana proti přepólování [3]
Stav „zapnuto“, spínací napětí HIGH	24 V DC (U_V–2,25 V DC ... U_V)
Stav „vypnuto“, spínací napětí LOW	≤ 2 V DC
Proudová zatížitelnost každého OSSD	≤ 300 mA

[1] V rozmezí U_V.

[2] Maximální proudový příkon systému Host/Guest/Guest s výškou ochranného pole 1 200 mm a rozlišením 14 mm.

[3] Platí pro napětí v rozsahu od −30 V do +30 V.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Průřez pouzdra (včetně systémového připojení)	15 mm x 32 mm
Materiál pouzdra	Hliníková slitina ALMGSI 0,5
Hmotnost	50 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP65 (EN 60529)
Provozní okolní teplota	–20 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	–25 °C ... +70 °C
Vlhkost vzduchu	15 % ... 95 %, nekondenzující

Odolnost proti vibracím	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Mez únavy v rázu	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Třída	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

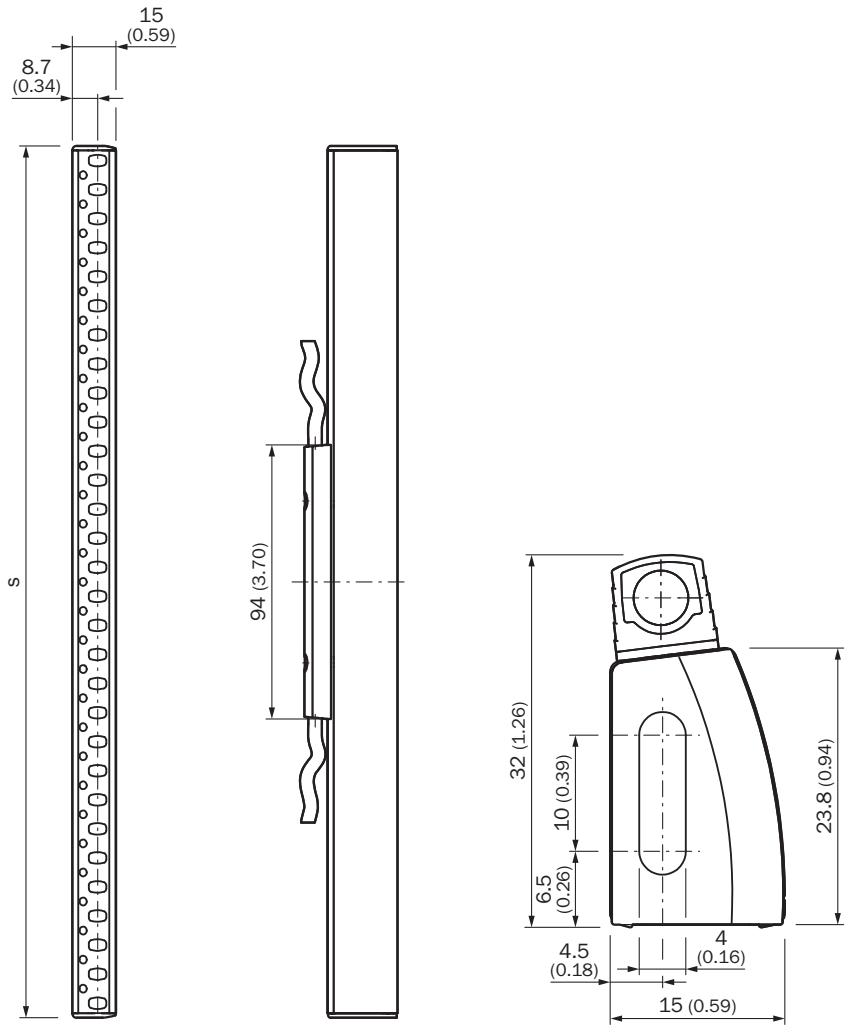
OSTATNÍ ÚDAJE

Vlnová délka	850 nm

CERTIFIKÁTY

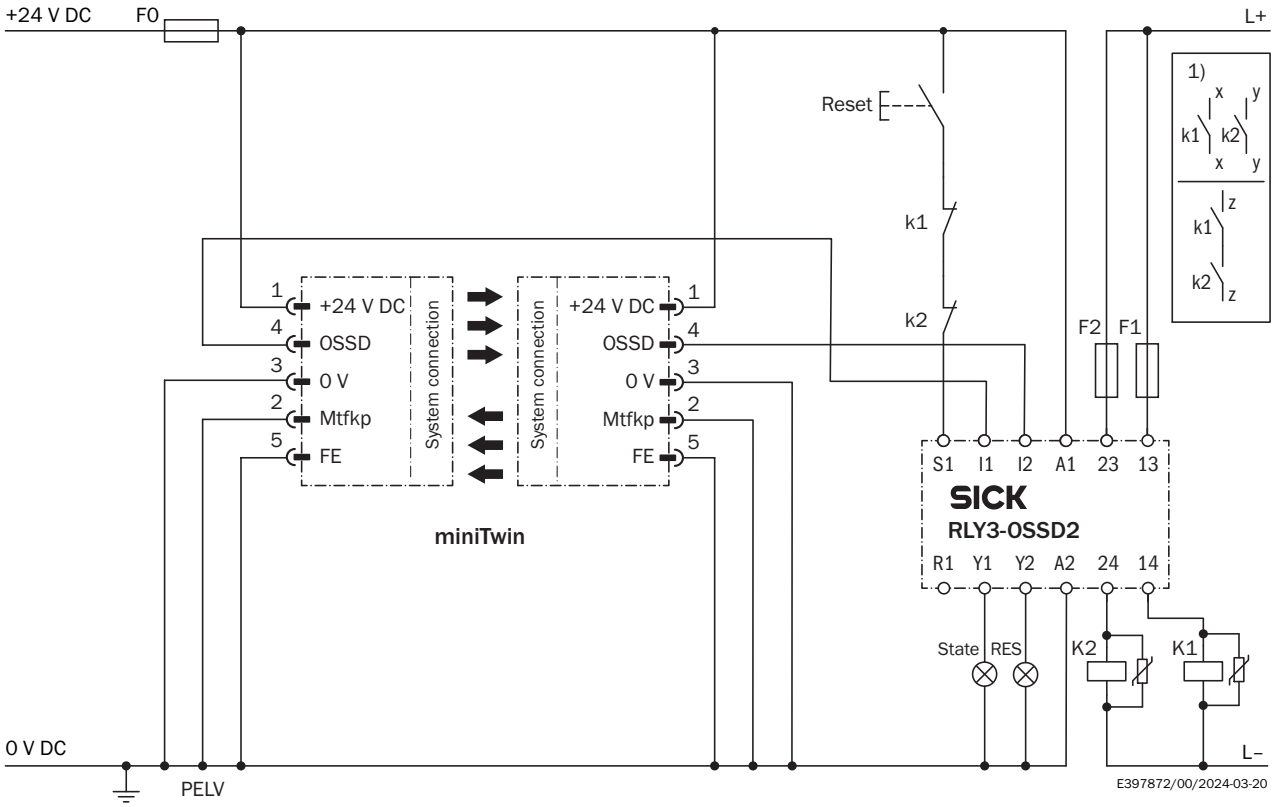
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



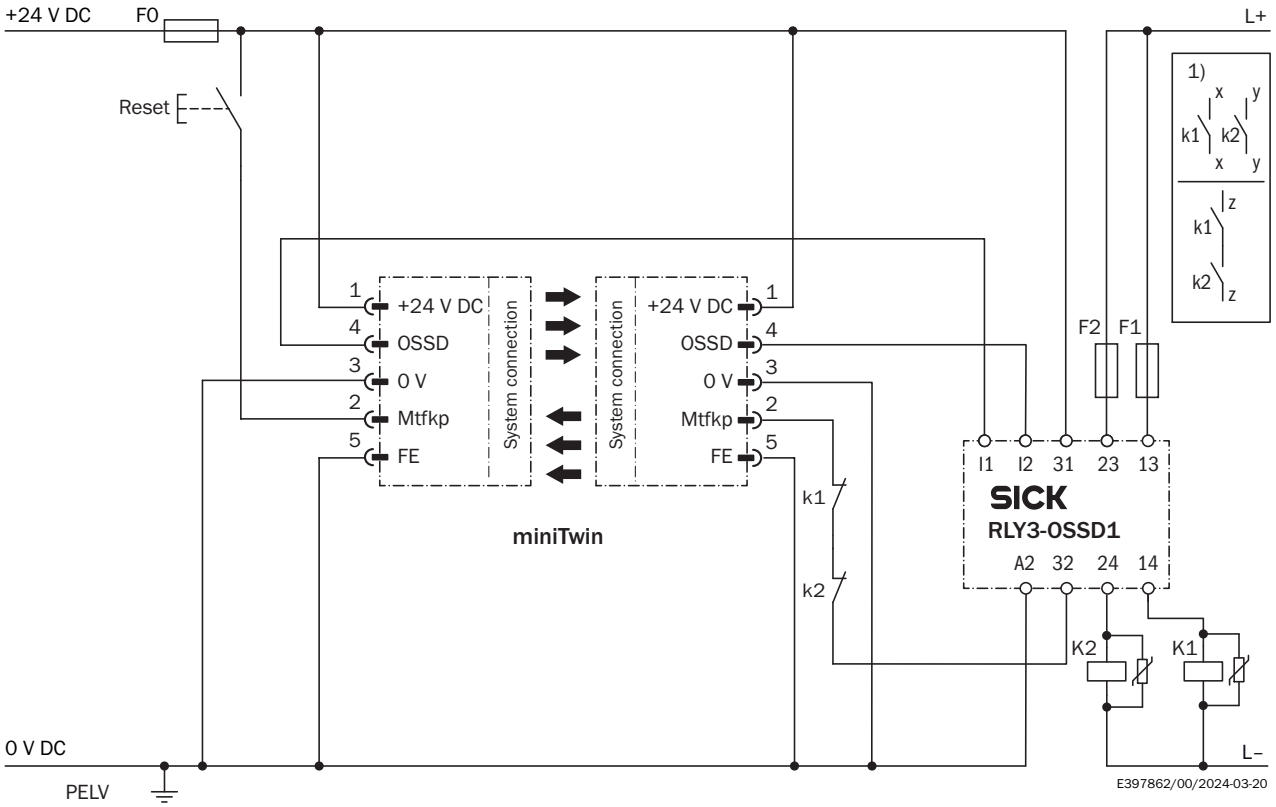
Rozměry v mm
S = výška ochranného pole = délka pouzdra

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÝ ZÁVĚS MINITWIN S BEZPEČNOSTNÍM RELÉ RLY3-OSSD2, S BLOKOVÁNÍM OPĚTOVNÉHO ROZBĚHU A KONTROLOU STYKAČŮ



① Výstupní obvody: Tyto kontakty musejí být v řízení integrované tak, aby se při otevření výstupního obvodu zrušil nebezpečný stav. U kategorií 4 a 3 musí být toto zapojení dvoukanálové (cesty x, y). Jednokanálové (z) zapojení je možné jen u jednokanálového řízení a jen pokud to vyplyne z analýzy rizika.

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÝ ZÁVĚS MINITWIN S BEZPEČNOSTNÍM RELÉ RLY3-OSSD1, S BLOKOVÁNÍM OPĚTOVNÉHO ROZBĚHU A KONTROLOU STYKAČŮ



① Výstupní obvody: Tyto kontakty musejí být v řízení integrované tak, aby se při otevření výstupního obvodu zrušil nebezpečný stav. U kategorií 4 a 3 musí být toto zapojení dvoukanálové (cesty x, y). Jednokanálové (z) zapojení je možné jen u jednokanálového řízení a jen pokud to vyplyne z analýzy rizika.

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/1207847

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