SICK.COM



DATOVÝ LIST

deTec4 Core Set 14/1650

deTec
Bezpečnostní světelné závěsy

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ ZÁVĚSY

deTec4 Core Set 14/1650

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
deTec4 Core Set 14/1650	1062905

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení produktu	deTec4 Core
Oblast použití	Standardní průmyslové prostředí
Systémový díl	Sada
Rozlišení	14 mm
Dosah	10 m
Výška ochranného pole	1.650 mm
Bez slepých zón	Ano
Synchronizace	Optická synchronizace
Obsah dodávky	Vysílač Přijímač 4 držáky FlexFix 4 držáky QuickFix 2 připojovací kabely, 5 m Zkušební tyč o průměru odpovídajícím rozlišení bezpečnostního světelného závěsu Bezpečnostní relé RLY3-OSSD2 Bezpečnostní pokyny Montážní návod Provozní návod ke stažení

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Typ 4 (ČSN EN 61496-1)
Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	4 (ISO 13849-1)
Úroveň bezpečnosti	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	$3{,}7 \times 10^{-9}$
T_M (životnost)	20 let (ISO 13849-1)
Bezpečný stav v případě poruchy	Nejméně jeden výstupní spínací prvek (OSSD)se nachází ve stavu VYP.

ROZHRANÍ

Systémový konektor	Zástrčka M12, 5 pinová
Délka kabelu	150 mm
Průměr vedení	4,3 mm
Poloměr ohybu kabelu	
Při pevném uložení	> 12 x průměr kabelu
V pohyblivém stavu	> 15 x průměr kabelu
Zobrazovací prvky	LEDs

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (IEC 61140)
Napájecí napětí U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Zbytkové vlnění	≤ 10 %
Bezpečnostní výstupy (OSSD)	
Druh výstupu	2 PNP polovodič, zkratuvzdorný, hlídán na příčný zkrat [1]
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] Platí pro napětí v rozsahu od –30 V do +30 V.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	Viz rozměrový výkres
Materiál pouzdra	Hliníkový protlačovaný profil

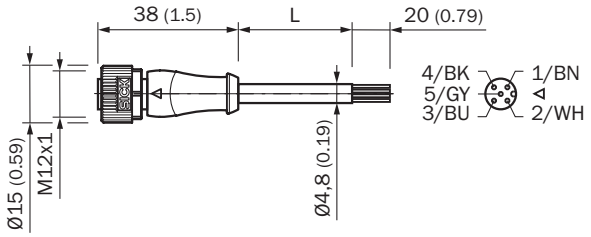
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Provozní okolní teplota	–30 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	–30 °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

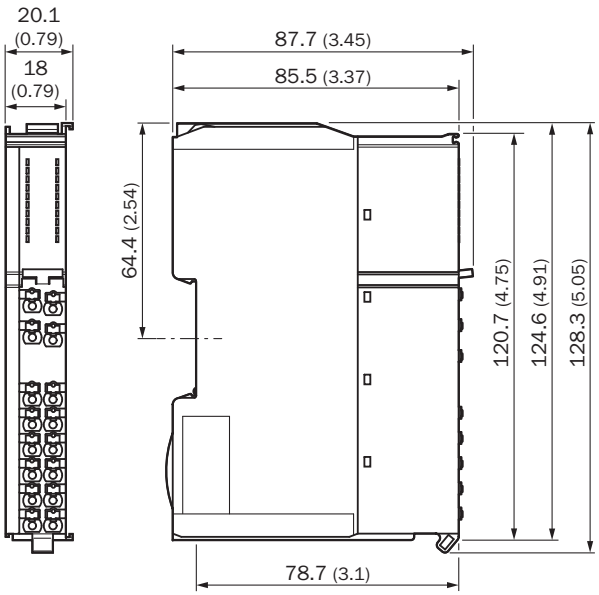
Vlnová délka	850 nm
Druh světla	Blízké infračervené záření (NIR), neviditelné

VÝKRES



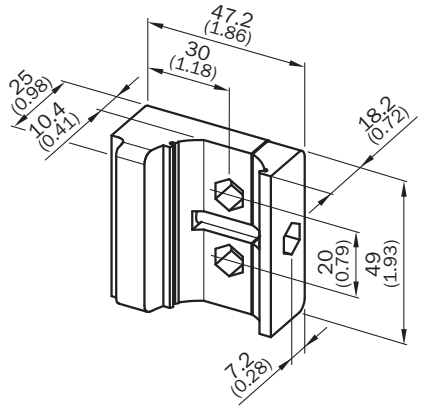
Rozměry v mm

VÝKRES EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



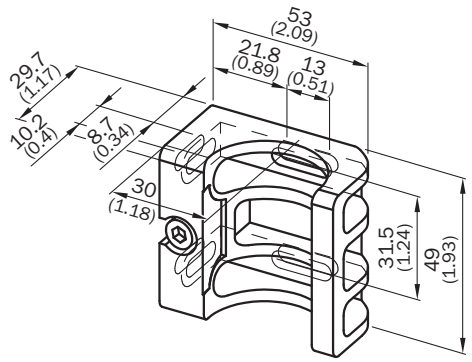
Rozměry v mm

VÝKRES



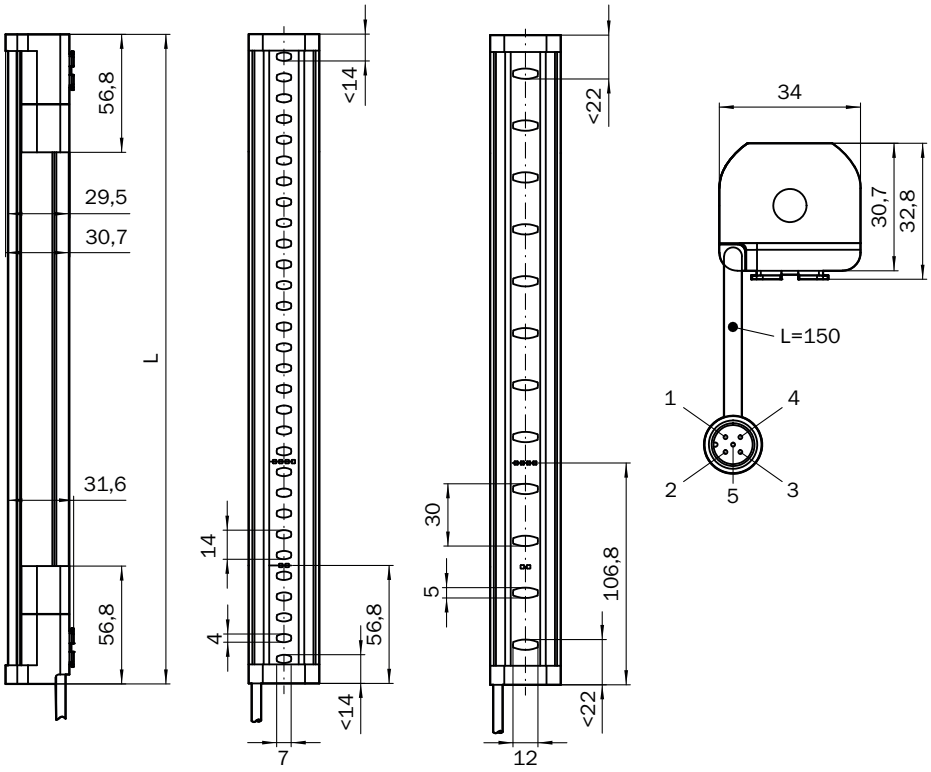
Rozměry v mm

VÝKRES FLEXFIX



Rozměry v mm

VÝKRES



Rozměry v mm

Výška ochranného pole	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

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/1062905

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