SICK.COM

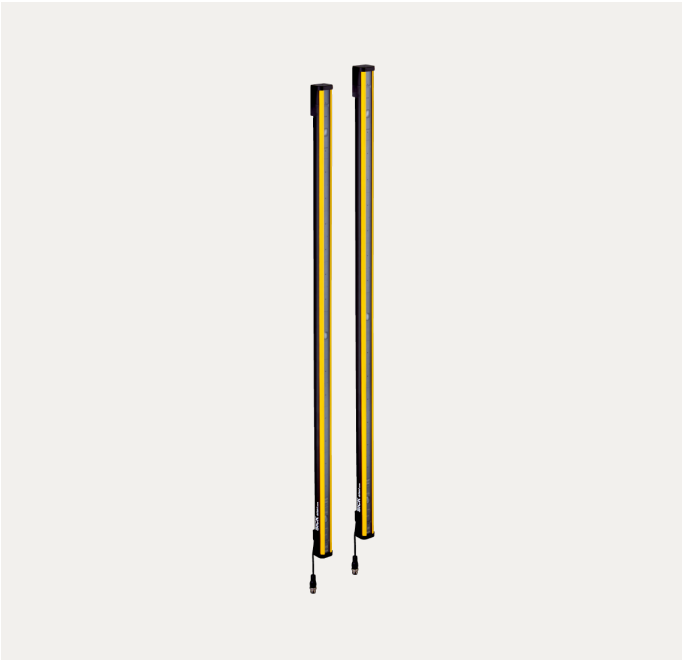


DATOVÝ LIST

M4C-SA0340HA10, M4C-EA03400A10

deTem
Vícepaprskové bezpečnostní světelné mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VÍCEPAPRSKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ MŘÍŽE

M4C-SA0340HA10, M4C-EA03400A10

OBJEDNACÍ INFORMACE

Systémový díl	Typ	Výrobek č.
Vysílač	M4C-SA0340HA10	1082688
Přijímač	M4C-EA03400A10	1082689

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení produktu	deTem4 Core
Oblast použití	Standardní průmyslové prostředí
Funkční princip	Vysílač/přijímač
Systémový díl	Pár
Kategorie snímacího dosahu	Velký snímací dosah
Dosah	90 m
Délka dráhy paprsku	
Minimálně	10 m ... 70 m
Typicky	10 m ... 90 m
Počet paprsků	3
Rozteč paprsků	400 mm
Doba odezvy	20 ms
Synchronizace	Optická synchronizace
Obsah dodávky	Vysílač Přijímač 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])	3×10^{-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
Zástrčka M12 kompatibilní s Flexi Loop	✓
Přípustná délka vedení	50 m
Zobrazovací prvky	LEDs

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (IEC 61140) [1]
Napájecí napětí U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Zbytkové vlnění	≤ 10 % [3]
Bezpečnostní výstupy (OSSD)	2 PNP polovodič, zkratuvzdorný, hlídán na příčný zkrat [4]
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] Bezpečné malé napětí SELV/PELV.

[2] Externí napájecí zdroj musí být dle normy ČSN IEC EN 60204-1 schopen přemostit krátkodobý výpadek sítě po dobu 20 ms. Vhodné síťové zdroje jsou k dostání u firmy SICK jako příslušenství.

[3] V rozmezí U_V.

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	Viz rozměrový výkres
Prurez konektoru	31 mm x 34 mm
Materiál	
Pouzdro	Hliníkový protlačovaný profil
Čelní sklo	Polykarbonát, s povrchovou úpravou odolnou proti poškrábání
Hmotnost	± 50 g
Poloměr ohybu kabelu	
Při pevném uložení	> 12 x průměr kabelu
V pohyblivém stavu	> 15 x průměr kabelu

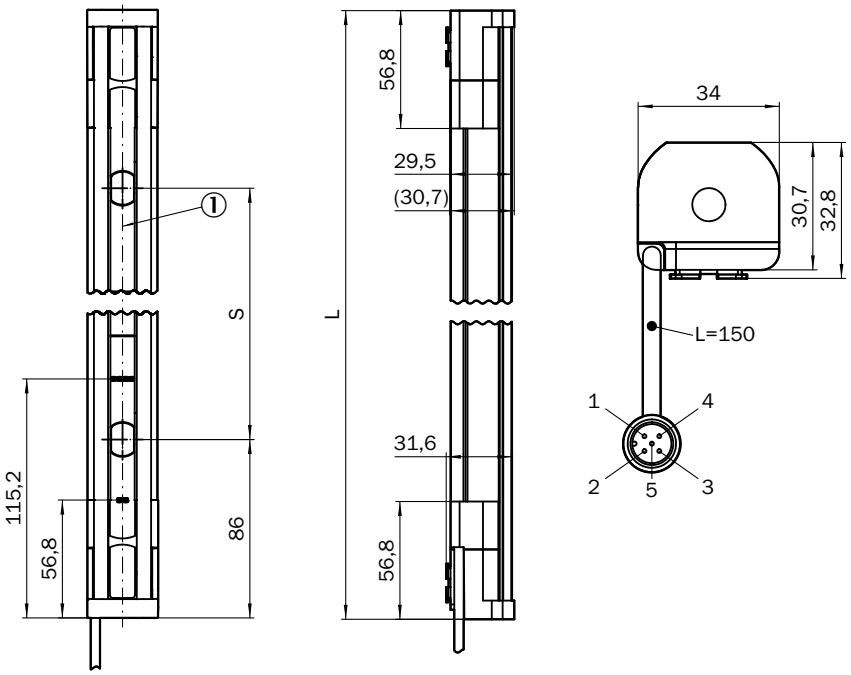
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

Druh světla	Blízké infračervené záření (NIR), neviditelné

VÝKRES



Rozměry v mm
① optická osa

Počet paprsků	Vzdálenost mezi paprsky S	Délka L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

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/1082688

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