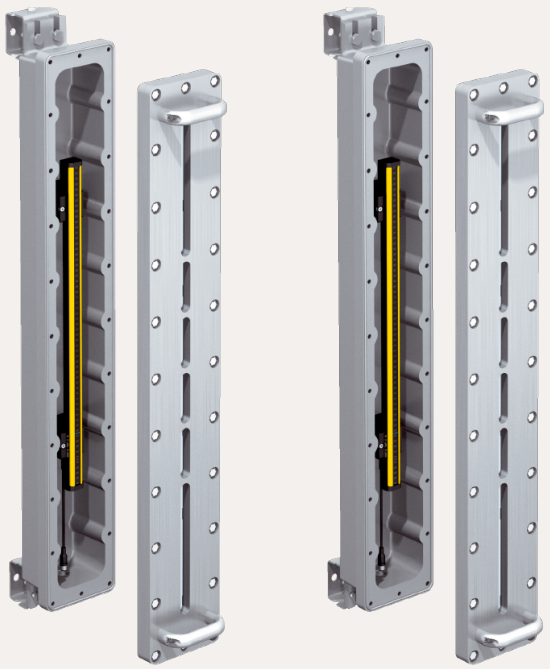
SICK.COM

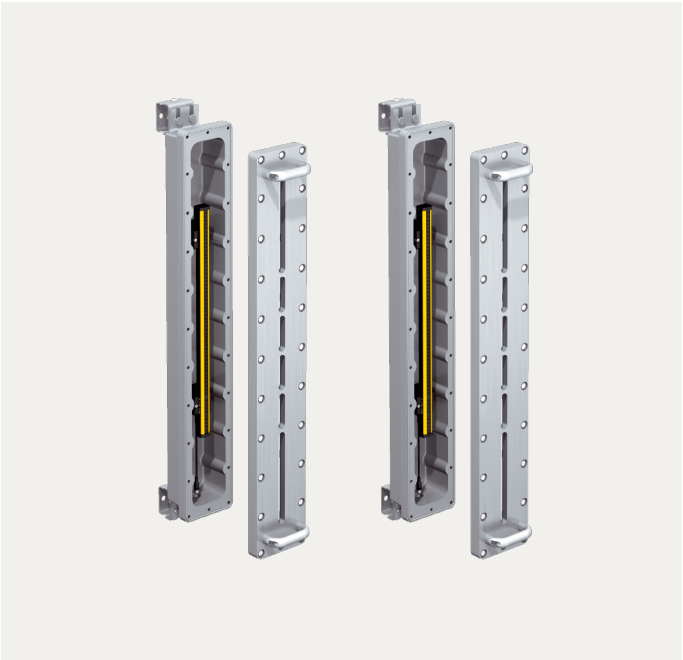


DATOVÝ LIST

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Vícepaprskové bezpečnostní světelné mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VÍCEPAPRSKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ MŘÍŽE

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

OBJEDNACÍ INFORMACE

Systémový díl	Typ	Výrobek č.
Vysílač	EXS-06D0250A020	1097717
Přijímač	EXE-06D0250A020	1097716

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení produktu	deTem4 Core Ex
Oblast použití	Oblasti ohrožené explozí
Schválení pro výbušné prostředí	ATEX pro plyn: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX pro prach: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70 / NEC 500 třída I, div. 1, skupiny C a D NFPA 70 / NEC 500 třída II, div. 1, skupiny E, F a G NFPA 70 / NEC 500 třída III, div. 1
Funkční princip	Vysílač/přijímač
Systémový díl	Pár
Dosah	14,2 m
Délka dráhy paprsku Typicky	0,5 m ... 14,2 m
Počet paprsků	2
Rozteč paprsků	500 mm
Doba odezvy	20 ms
Synchronizace	Optická synchronizace
Obsah dodávky	Vysílač v pouzdru v provedení Ex-Zone s připojovacím kabelem, 30 m Přijímač v pouzdru v provedení Ex-Zone s připojovacím kabelem, 30 m 4 držáky, včetně šroubů Test rod with 30 mm diameter Bezpečnostní pokyny Montážní návod Operating instructions on USB stick V závislosti na národních předpisech a směrnicích může být vyžadována instalace šroubového spoje kabelu. Šroubový spoj kabelu je k dostání jako příslušenství.

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	Připojovací kabel, 5žilový
Délka kabelu	30 m
Průměr vedení	5 mm
Průřez vodiče	0,34 mm²
Zobrazovací prvky	LEDs

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

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

[2] V rozmezí U_V.

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	Viz rozměrový výkres
Prurez konektoru	161,8 mm x 142,1 mm
Materiál	
Pouzdro	Hliníkový protlačovaný profil
Hmotnost	± 50 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Provozní okolní teplota	–20 °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

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/1097717

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