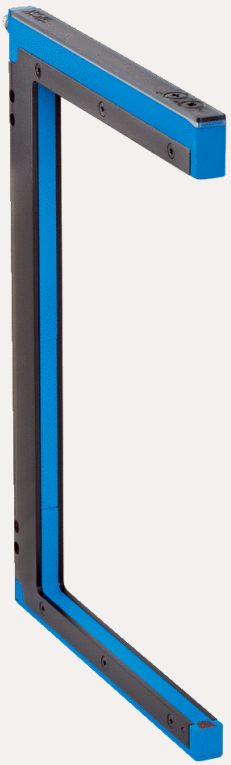
SICK.COM

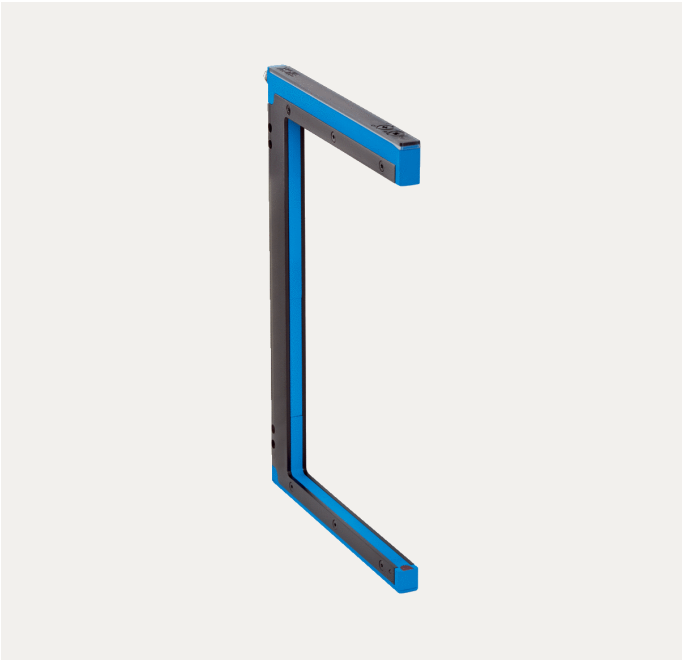


DATOVÝ LIST

WFE-180120B337

WFE
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VIDLICOVÉ SNÍMAČE

WFE-180120B337

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WFE-180120B337	1106558

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Rozměry (Š x V x H)	10 mm x 209,3 mm x 143 mm
Rozteč vidlice	180 mm
Hloubka vidlice	120 mm
Vysílač světla	LED, Viditelné červené světlo
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	0,5 mm
Displej	LED indikátor zelený: indikace provozního stavu LED indikátor žlutý: stav výstupního spínacího prvku Q
Nastavení	Potenciometr, spínač na světlo/tmu
Bezpečnostně technické parametry	
$MTTF_D$	1.217 let
DC_{avg}	0 %
T_M (životnost)	20 let

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	< 10 %
Příkon	< 30 mA [1]
Inicializační čas	100 ms
Spínací frekvence	5 kHz
Doba odezvy	≤ 100 µs
Stabilita doby odezvy	± 20 µs
Spínací výstup	Protitakt: PNP/NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	Protitakt: PNP/NPN High = U_V – < 2 V/Low: ≤ 2 V
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu
OSSD hysterezní	< 0,2 mm

[1] Bez zatížení.

Výstupní proud $I_{max.}$	100 mA
Třída ochrany	III
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Konektor M8, 3pinový
Obsazení pinů	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

[1] Bez zatížení.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	ABS Povlakovaná uhlíková ocel (rám)
Hmotnost	Cca 245 g

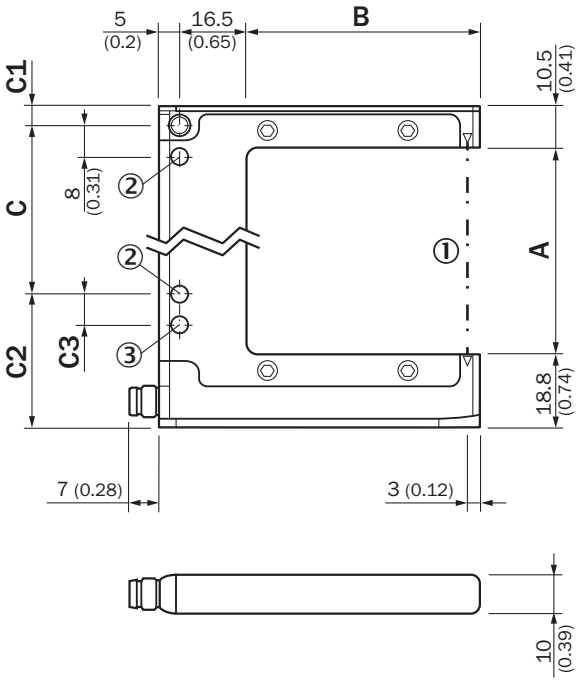
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–20 °C ... +60 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +75 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	≤ 10.000 lx
Odolnost v rázu	Podle normy IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

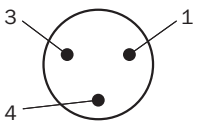
VÝKRES WFE-XXXXXXX3XX



Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací otvor, Ø 4,3 mm
③ pouze u WFE-050/-080/-120/-180

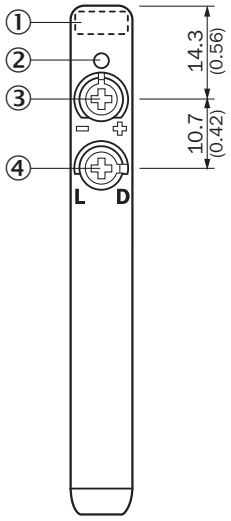
Typ	A (šířka vidličky)	B (hloubka vidličky)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI



Konektor M8, 3pinový

MOŽNOSTI NASTAVENÍ WFE-XXXXXXXXX7



① LED indikátor žlutý: stav výstupního spínacího prvku
② LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
③ potenciometr pro nastavení citlivosti
④ spínač na světlo/tmu: L = spínání na světlo, D = spínání na tmu

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/1106558

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