SICK.COM



DATOVÝ LIST

WFM180-120N311

WFM
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VIDLICOVÉ SNÍMAČE

WFM180-120N311

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WFM180-120N311	6037839

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Optický princip detekce
Rozměry (Š x V x H)	10 mm x 200 mm x 141,8 mm
Rozteč vidlice	180 mm
Hloubka vidlice	124 mm
Vysílač světla	LED, Viditelné červené světlo
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	1 mm
Nastavení	Žádné
Bezpečnostně technické parametry	
$MTTF_D$	131 let
DC_{avg}	0 %

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	< 10 %
Příkon	< 20 mA [1]
Inicializační čas	140 ms
Spínací frekvence	4 kHz
Doba odezvy	≤ 125 µs
Stabilita doby odezvy	± 15 µs
Spínací výstup	NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = U_V – ≤ 1,5 V / LOW = 0 V NPN: HIGH = cca U_V / LOW ≤ 1,5 V
Způsob spínání	Spínání na světlo
Výstupní proud $I_{max.}$	100 mA

[1] Bez zatížení.

[2] Jmenovité napětí 50 V DC.

Třída ochrany	III [2]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Konektor M8, 3pinový

[1] Bez zatížení.

[2] Jmenovité napětí 50 V DC.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Hliník
Hmotnost	Cca 80 g ... 190 g [1]

[1] V závislosti na šířce vidličky.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

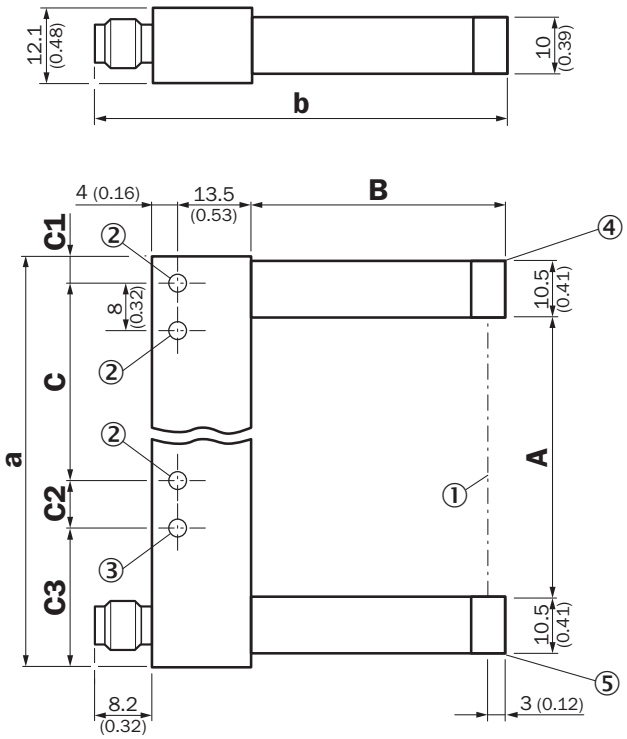
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +60 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +80 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	≤ 10.000 lx
Odolnost v rázu	Podle normy EN 60068-2-27
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

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	✓

VÝKRES



Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WFM30	30 (1.18)	42 (1.65)	30 (1.18)	6.5 (0.26)
WFM50	50 (1.97)	60 (2.36)	40 (1.57)	6.5 (0.26)
WFM80	80 (3.15)	60 (2.36)	70 (2.76)	6.5 (0.26)
WFM120	120 (4.72)	124.3 (4.89)	100 (3.94)	17 (0.67)
WFM180	180 (7.09)	124.3 (4.89)	152 (5.98)	22 (0.87)

	C2	C3	a	b
WFM30	– (–)	– (–)	54 (2.13)	67.7 (2.67)
WFM50	8 (0.31)	19.5 (0.77)	74 (2.91)	85.7 (3.37)
WFM80	8 (0.31)	19.5 (0.77)	104 (4.09)	85.7 (3.37)
WFM120	10 (0.39)	17 (0.67)	144 (5.67)	150.2 (5.91)
WFM180	8 (0.31)	22 (0.87)	204 (8.03)	150.2 (5.91)

Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací otvor, Ø 4,3 mm
③ pouze u WFM50/80/120/180
④ vysílané světlo (červené)
⑤ indikátor funkce (žlutý), výstupní spínací prvek

SCHÉMA ZAPOJENÍ

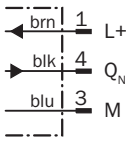
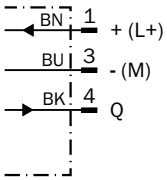


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-045



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/6037839

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