SICK.COM



DATOVÝ LIST

CSM-WN1B1C2P

CSM
Snímače barev

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE BAREV

CSM-WN1B1C2P

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CSM-WN1B1C2P	1122734

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Tvar pouzdra	Malý
Rozměry (Š x V x H)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Vysílač světla	LED dioda, RGB [1]
Výstup světla	Dlouhá strana přístroje
Rozměry světelné stopy	4,9 mm x 10,1 mm
Pozice světelného bodu	Podélně
Vlnová délka	640 nm, 525 nm, 470 nm
Vzdálenost snímání	≤ 15 mm
Tolerance snímací vzdálenosti	± 4 mm
Nastavení	Tlačítko Teach-in
Proces teach-in	Teach-in staticky/dynamicky ET: teach-in dynamicky

[1] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	12 V DC ... 24 V DC [1]
Zbytkové vlnění	< 5 V_{ss} [2]
Příkon	< 50 mA [3]
Spínací frekvence	1,7 kHz [4]

[1] Mezní hodnoty: 12 V DC (–10 %) ... 24 V DC (+20 %) Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

[5] Při napájecím napětí > 24 V, I_{max} = 50 mA. I_{max} je celkový proud všech Q_n.

Doba odezvy	300 µs
Jitter	150 µs
Spínací výstup	NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	NPN: HIGH = cca U_V / LOW ≤ 2 V
Výstup (kanál)	1 barva
Výstupní proud $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Vstup, teach-in (ET)	NPN: Teach: U < 2 V, Run: U = 10 V ... < U_V
Prodlevy	Žádné
Třída ochrany	III
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Kabel se zástrčkou M12, 4pinovou, 0,2 m
Detail způsobu připojení	
Materiál kabelu	PVC
Průměr vedení	Ø 3,4 mm
Průřez vodiče	0,15 mm²
Obsazení pinů	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

[1] Mezní hodnoty: 12 V DC (–10 %) ... 24 V DC (+20 %) Provoz v síti chráněné proti zkratu: max. 8 A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1.

[5] Při napájecím napětí > 24 V, I_{max} = 50 mA. I_{max} je celkový proud všech Q_n.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	ABS
Materiál, Optika	PMMA
Hmotnost	Cca 25 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

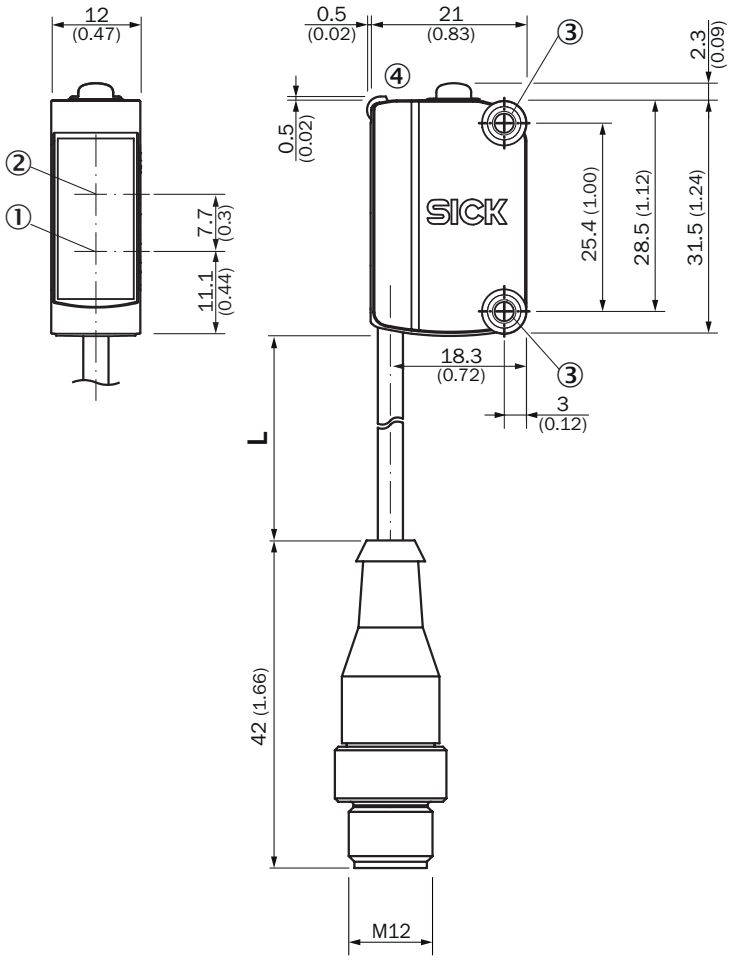
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–20 °C ... +75 °C
Odolnost v rázu	Podle IC 60068
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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	✓

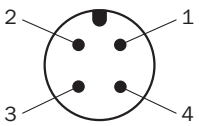
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

VÝKRES



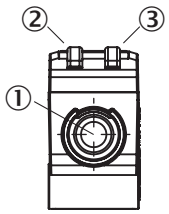
Rozměry v mm
Délka kabelu (L) viz Technické údaje
① Střed optické osy vysílače
② Střed optické osy přijímače
③ montážní otvory M3
④ zobrazovací a seřizovací prvky

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI



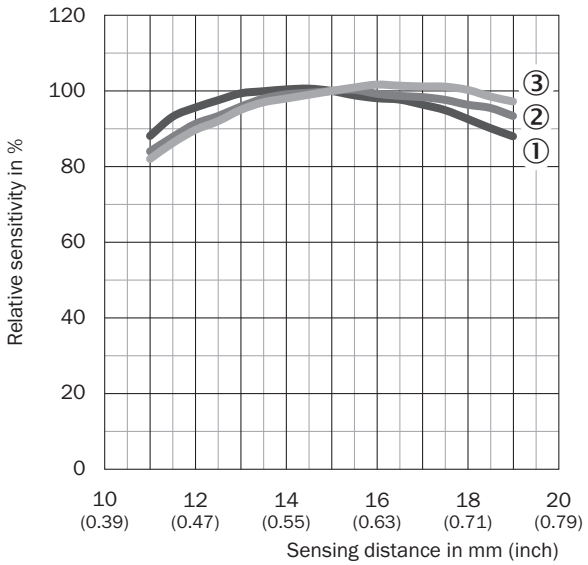
Zástrčka M12, 4pinová, s kódováním A

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY



① Tlačítko Teach-in
② LED žlutá
③ LED zelený

VZDÁLENOST SNÍMÁNÍ



① červená
② zelená
③ modrá

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/1122734

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