SICK.COM



DATOVÝ LIST

CSM-WP1B7A2P

CSM
Snímače barev

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE BAREV

CSM-WP1B7A2P

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CSM-WP1B7A2P	1122739

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, Vedení, IO-Link
Proces teach-in	Teach-in staticky/dynamicky ET: teach-in dynamicky

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

ROZHRANÍ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1.0
Datová přenosová rychlost	38,4 kbit/s (COM2)
Doba cyklu	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721
Délka procesních dat	16 Bit
Struktura procesních dat A	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = spínací signál Q_{L2} Bit 2 = alarm kvality procesu Bit 3 ... 5 = barva vysílaného světla Bit 6 ... 15 = měřená hodnota RGB
Struktura procesních dat B	Bit 0 = spínací signál Q_{L1}

	Bit 1 = spínací signál Q_{L2} Bit 2 = spínací signál Q_{L3} Bit 3 = spínací signál Q_{L4} Bit 4 = spínací signál Q_{L5} Bit 5 = spínací signál Q_{L6} Bit 6 = spínací signál Q_{L7} Bit 7 = spínací signál Q_{L8} Bit 9 ... 15 = prázdné
Digitální výstup	Q_1, Q_2
Počet	2

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]
Doba odezvy	300 µs
Jitter	150 µs
Spínací výstup	PNP
Výstupního spínacího prvku (napětí)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW cca 0 V
Výstup (kanál)	8 barev prostřednictvím systému IO-Link
Výstupní proud $I_{max.}$	< 100 mA [5]
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	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[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

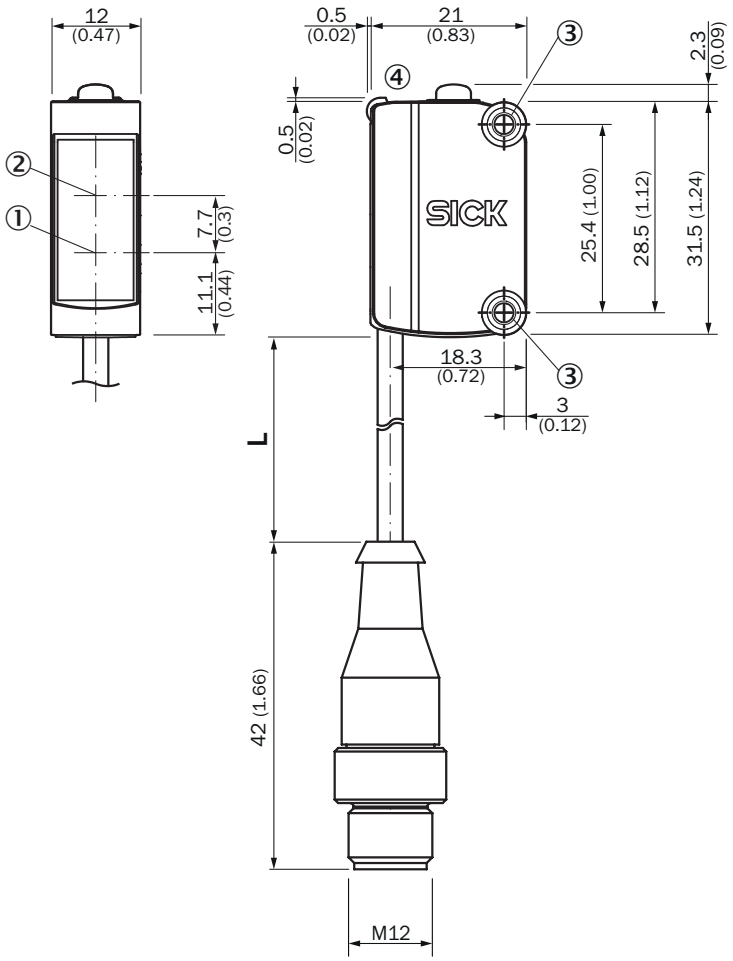
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C

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

CERTIFIKÁTY

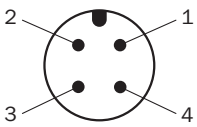
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



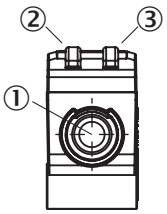
Rozměry v mm
Délka kabelu (L) viz Technické údaje
① Střed optické osy vysílače
② Střed optické osy přijímače
③ montážní otvory M3
④ zobrazovací a seřizovací prvky

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI



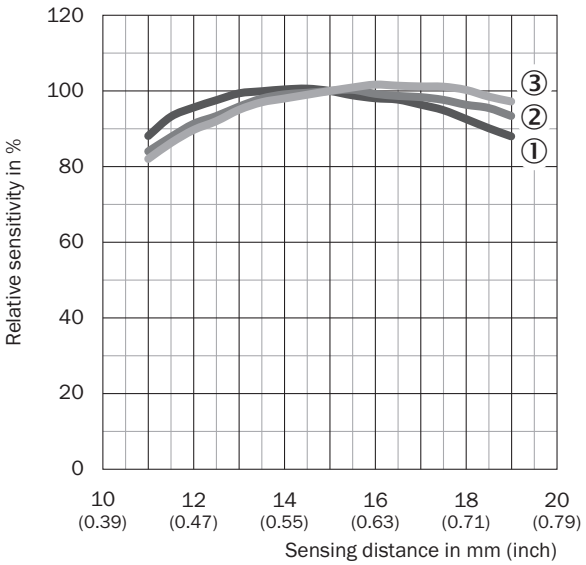
Zástrčka M12, 4pinová, s kódováním A

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/1122739

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