SICK.COM




DATOVÝ LIST

# CSS-WBG4C4118RZZZZ

CSS High Resolution
Snímače barev

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

## SNÍMAČE BAREV

# CSS-WBG4C4118RZZZZ

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| CSS-WBG4C4118RZZZZ | 1120175 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Předběžné nastavení | Žádné |
| Tvar pouzdra | Malý |
| Rozměry (Š x V x H) | 26 mm x 62 mm x 47,5 mm |
| Vysílač světla | LED dioda, RGB [1] |
| Výstup světla | Dlouhá strana přístroje |
| Rozměry světelné stopy | Ø 3.5 mm ... 6.5 mm [2] |
| Pozice světelného bodu | Kulatý |
| Vlnová délka | 450 nm, 550 nm, 610 nm |
| Označení skupiny rizik LED | 2 |
| Barevný režim | C (Color)<br>C + I (Color + Illumination) |
| Vzdálenost snímání | 50 mm ... 150 mm |
| Proces teach-in | Single Value teach-in<br>Multi Value teach-in |
| Režim výstupu | 4 barvy v režimu Standard Modus/Best Fit Modus<br>15 barev v režimu Coded Modus |
| Výstup (kanál) | 4× spínací výstupy hardwaru<br>24× virtuální spínací výstupy prostřednictvím rozhraní RS-485 |
| Přizpůsobení citlivosti | Plynule: 0 ... 999 |
| Dostupné Job Bank | 4 |
| Bezpečnostně technické parametry | |
| $MTTF_D$ | 179,9 let |

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

[2] V závislosti na snímacím dosahu.

## ROZHRANÍ

| | | |
|---|---|---|
| IO-Link | | ✓, IO-Link V1.1.2 |
| | VendorID | 26 |
| | DeviceID HEX | 80028E |
| | DeviceID DEC | 8389262 |
| Modbus® | | ✓, RS-485 |
| Struktura procesních dat | | Byte 0 ... 3 = spínací výstup a stav<br>Byte 4 ... 11 = měřené hodnoty barvy a hodnoty přizpůsobení barvy |
| Digitální výstup | | $Q_1$, $Q_2$ |
| | Počet | 2 |
| Digitální vstup | | $In_1$, $In_2$ |
| | Počet | 2 |

## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10,8 V DC ... 28,8 V DC [1] |
| Zbytkové vlnění | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Příkon | < 150 mA [3] |
| Spínací frekvence | 4 kHz |
| Doba odezvy | 120 µs |
| Jitter | 60 µs |
| Spínací výstup | Protitakt: PNP/NPN |
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | Protitakt: PNP/NPN HIGH = $U_V$– 3 V/LOW ≤ 3 V |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | 100 mA [4] |
| Vstup, teach-in (ET) | Teach: U = 10 V ... < $U_V$ |
| Vstup, vstup potlačení (AT) | Potlačeno: U = 10 V ... < Uv |
| Doba uložení (ET) | 3 s, permanentní uložení |
| Prodlevy | Žádné |
| Třída ochrany | III |
| Ochranné okruhy | Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Druh připojení | Konektor M12, 8pinový |
| Obsazení pinů | |
| WH 1 | $In_1$ |
| BN 2 | + (L+) |
| GN 3 | $Q_{L1}$/C |
| YE 4 | $Q_{L2}$ |
| GY 5 | $In_2$ |
| PK 6 | RS-485_A |
| BU 7 | - (M) |
| RD 8 | RS-485_B |

[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] Celkový proud všech výstupů.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | VISTAL® |
| Materiál, Optika | Sklo |
| Hmotnost | 70 g |

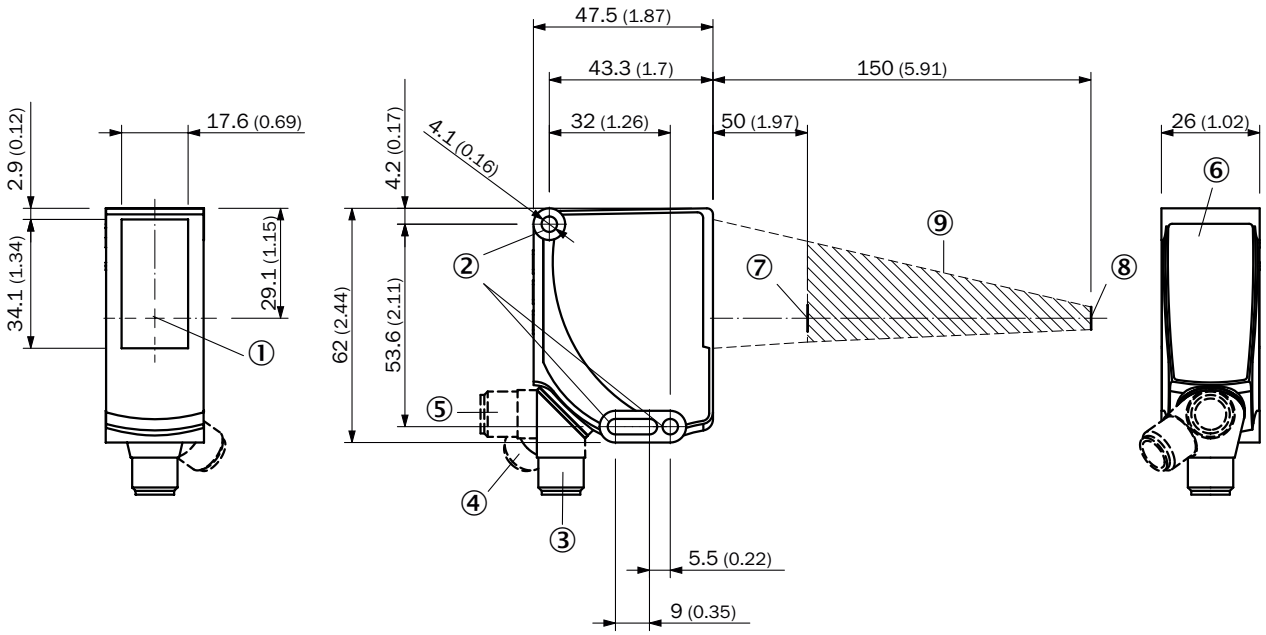
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Teplota okolí provoz | –20 °C ... +55 °C |
| Teplota okolního prostředí skladu | –25 °C ... +75 °C |
| Odolnost v rázu | Podle normy IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Krytí | IP67 |
| UL-File č. | E181493 |

## CERTIFIKÁTY

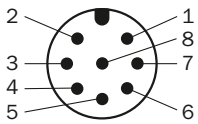
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**ROZMĚROVÝ VÝKRES, SENZOR**



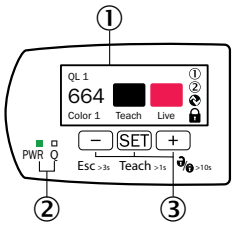

Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací otvor
③ Zástrčka M12, stav při dodání
④ Zástrčka M12, koncový doraz vpravo
⑤ Zástrčka M12, koncový doraz vlevo
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky
⑦ Velikost světelného paprsku (vzdálenost): Ø 6,5 mm (50 mm)
⑧ Velikost světelného paprsku (vzdálenost): Ø 5,6 mm (150 mm)
⑨ Pracovní oblast

**OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI**



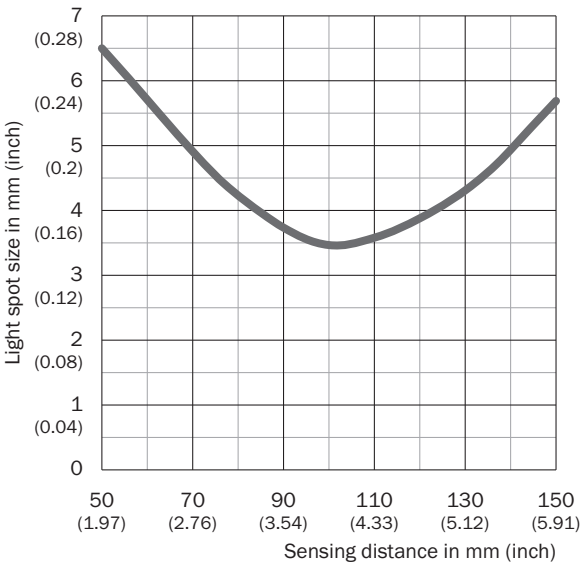

konektor M12, 8pinový, s kódováním A

**ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY**




① TFT displej
② LED kontrolky (indikace stavu)
③ Tlačítko plus/minus

**VELIKOST SVĚTELNÉHO PAPRSKU**




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/1120175

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