SICK.COM



DATOVÝ LIST

CSS-WBGAD4118RZZZZ

CSS High Resolution
Snímače barev

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SNÍMAČE BAREV

CSS-WBGAD4118RZZZZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CSS-WBGAD4118RZZZZ	1120176

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 8 mm ... 32 mm [2]
Pozice světelného bodu	Kulaté, velké
Vlnová délka	450 nm, 550 nm, 610 nm
Označení skupiny rizik LED	2
Barevný režim	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Vzdálenost snímání	50 mm ... 500 mm
Proces teach-in	Single Value teach-in Multi Value teach-in
Režim výstupu	4 barvy v režimu Standard Modus/Best Fit Modus 15 barev v režimu Coded Modus
Výstup (kanál)	4× spínací výstupy hardwaru 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 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 Výstup Q s ochranou vůči zkratu 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

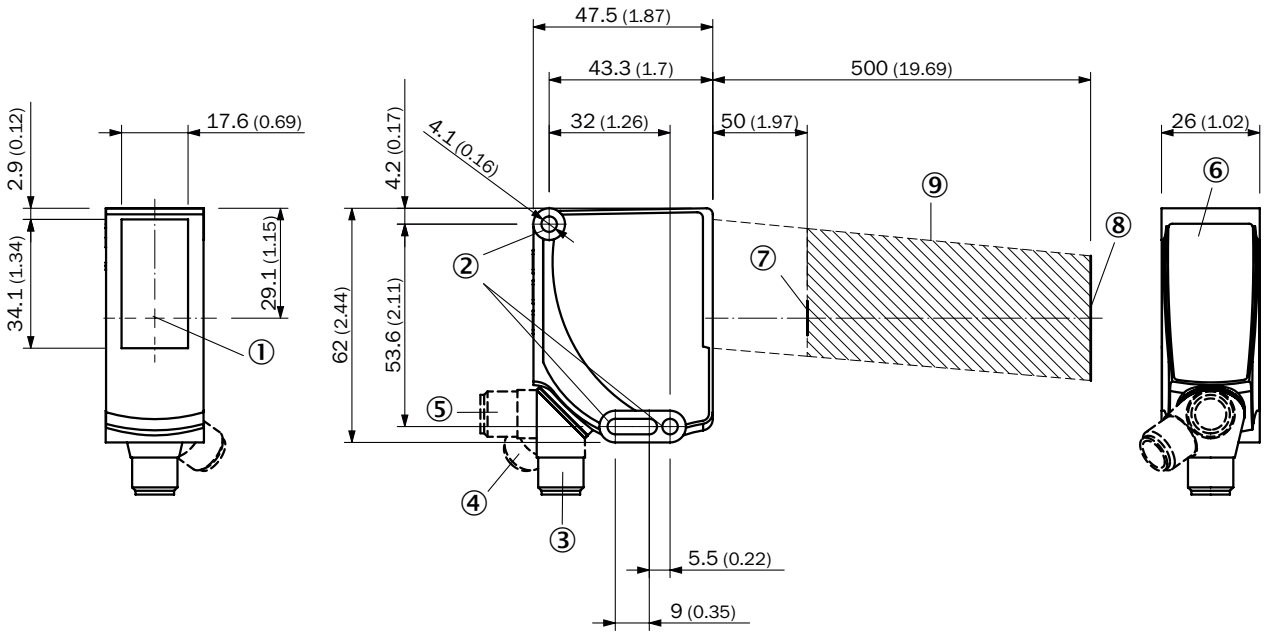
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

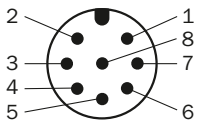
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety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

ROZMĚROVÝ VÝKRES, SENZOR



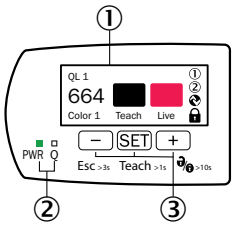
Rozměry v mm
① optická osa
② upevňovací otvor
③ Zástrčka M12, stav při dodání
④ Zástrčka M12, koncový doraz vpravo
⑤ Zástrčka M12, koncový doraz vlevo
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky
⑦ Velikost světelného paprsku (vzdálenost): Ø 8,8 mm (50 mm)
⑧ Velikost světelného paprsku (vzdálenost): Ø 32 mm (500 mm)
⑨ Pracovní oblast

OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI



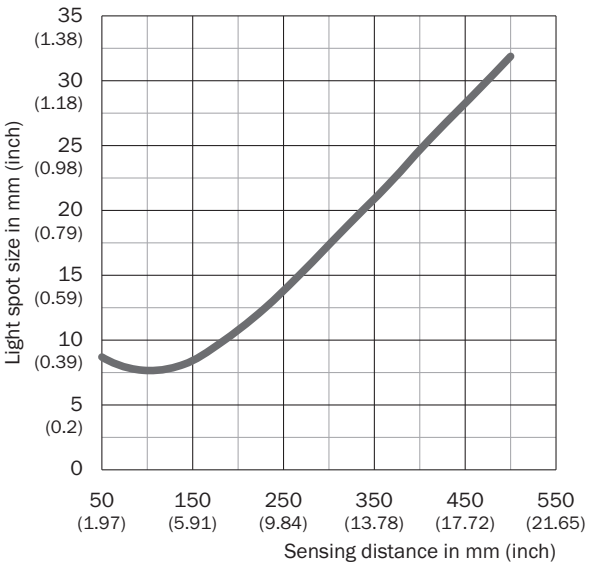
konektor M12, 8pinový, s kódováním A

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/1120176

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