



CSS-WBG4C4118AA10Z

CSS High Resolution

DÉTECTEURS DE COULEUR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
CSS-WBG4C4118AA10Z	1113521

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CSS_High_Resolution

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Réglage par défaut	Aucune
Forme du boîtier	Petit
Dimensions (l x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Source d'émission	LED, RGB ¹⁾
Émission de lumière	Côté long du boîtier
Taille du spot lumineux	Ø 3,5 mm ... 6,5 mm ²⁾
Position du spot lumineux	Rond
Longueur d'onde	450 nm, 550 nm, 610 nm
Identification des groupes à risque par LED	2
Mode couleur	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Distance de détection	50 mm ... 150 mm
Mode d'apprentissage	Apprentissage une seule valeur Apprentissage valeurs multiples
Mode édition	4 couleurs en mode standard/mode Best Fit 15 couleurs en mode Coded
Sortie (canal)	4 matériels sorties de commutation 24 sorties de commutation virtuelles via IO-Link
Adaptation de la sensibilité	En continu : 0 à 999

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

²⁾ En fonction de la distance de détection.

Bancs de tâches disponibles	4
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	179,9 années

1) Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

2) En fonction de la distance de détection.

Interfaces

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1.2
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
Structure de données de process	Octet 0 à 3 = sortie de commutation et état Octet 4 à 11 = mesures de couleur et mesures d'adaptation de la couleur
Sortie numérique	Q ₁ ... Q ₄
Nombre	4
Entrée numérique	In ₁ , In ₂
Nombre	2

Électrique

Tension d'alimentation	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	< 150 mA ³⁾
Fréquence de commutation	4 kHz
Temps de réponse	
	120 µs
Scintillement	60 µs
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = U _V - < 3 V / LOW : ≤ 3 V
Courant de sortie I_{max.}	100 mA ⁴⁾
Entrée, apprentissage (ET)	Apprentissage : U = 10 V ... < U _V
Entrée, entrée de masquage (AT)	Masqué : U > 10 V ... < U _V
Temps de rétention (ET)	3 s, mémoire non volatile
Incrémentation de temps	Aucune
Classe de protection	III
Protections électriques	Raccordements U _V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 8 pôles

1) Valeurs limites : CC 12 V (-10 %) ... CC 24 V (+20 %). fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

3) Sans charge.

4) Somme des courants de toutes les sorties.

Mécanique

Matériau du boîtier	VISTAL®
Matériau de l'optique	Verre
Poids	70 g

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-20 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon DIN EN 60068-2-27 (30 g / 11 ms)
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	E181493

Mode de raccordement/affectation des broches

Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 8 pôles
Affectation des broches	
WH 1	Q _{L1} /IN ₁
BN 2	+(L+)
GN 3	Q _{L1} /C
YE 4	Q _{L2}
GY 5	IN ₂
PK 6	Q _{L3}
BU 7	-(M)
RD 8	Q _{L4}

Classifications

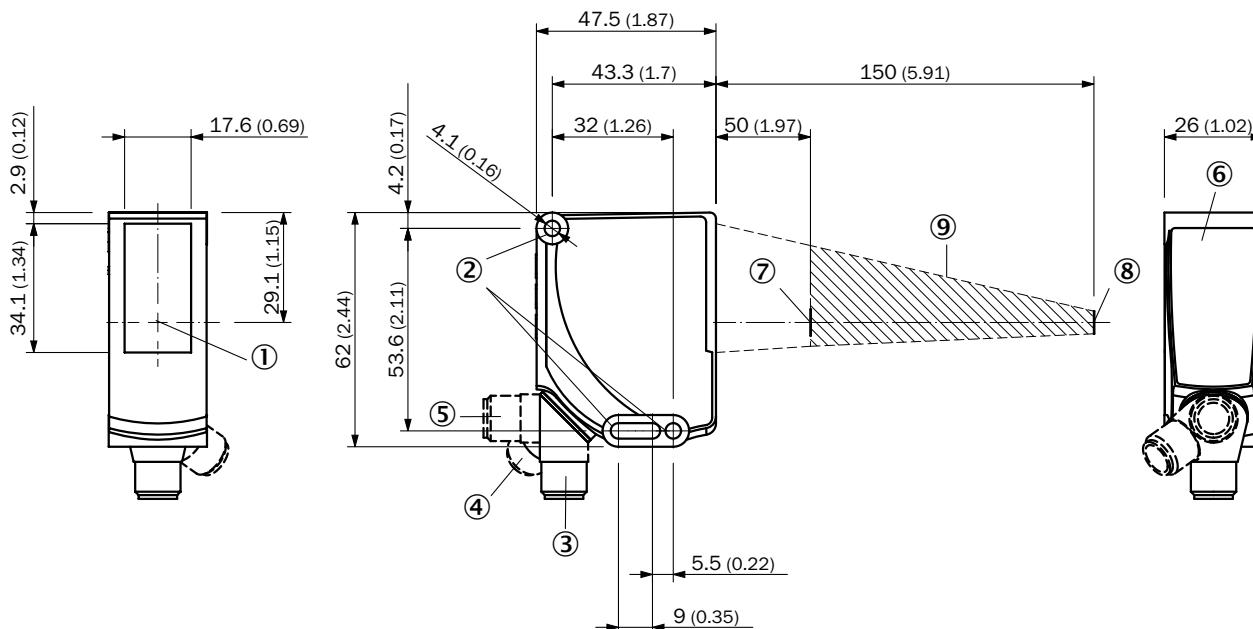
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

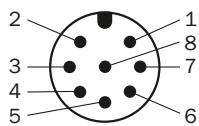
Plan coté, capteur



Dimensions en mm (inch)

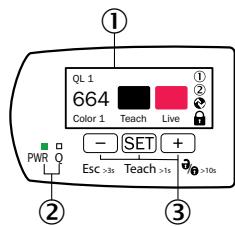
- ① Axe optique
- ② trou de fixation
- ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
- ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
- ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage
- ⑦ Taille du spot lumineux (distance) : Ø 6,5 mm (50 mm)
- ⑧ Taille du spot lumineux (distance) : Ø 5,6 mm (150 mm)
- ⑨ zone de fonctionnement

Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



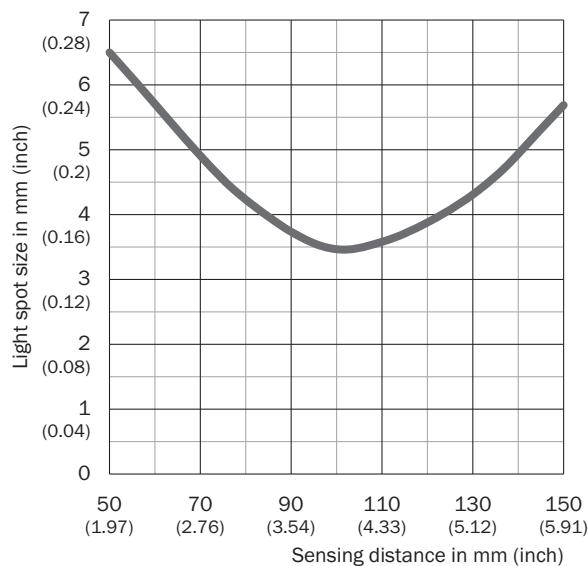
connecteur mâle M12, 8 pôles, codage A

Éléments d'affichage et de réglage



- ① Écran TFT
- ② LED (affichage d'état)
- ③ Touches plus / moins

Taille du spot lumineux



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque K pour support de serrage universel Matériel: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, coudé, Codage B Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,25 mm² ... 0,5 mm² Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1208-W	2092036
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com