



CSS-WBGAD4118AA10Z

CSS High Resolution

DÉTECTEURS DE COULEUR

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
CSS-WBGAD4118AA10Z	1120172

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Dimensions (l x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Distance de détection	50 mm ... 500 mm
Forme du boîtier	S housing
Source d'émission	LED, RGB ¹⁾
Identification des groupes à risque par LED	2
Longueur d'onde	450 nm, 550 nm, 610 nm
Émission de lumière	Côté long du boîtier
Taille du spot lumineux	Ø 8 mm ... 32 mm ²⁾
Position du spot lumineux	Grand, rond
Mode d'apprentissage	Apprentissage une seule valeur Apprentissage valeurs multiples
Mode couleur	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Mode édition	4 couleurs en mode standard/mode Best Fit 15 couleurs en mode Coded
Adaptation de la sensibilité	En continu : 0 à 999
Bancs de tâches disponibles	4
Sortie (canal)	4 matériels sorties de commutation 24 sorties de commutation virtuelles via IO-Link
Réglage par défaut	Aucune

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

²⁾ En fonction de la distance de détection.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Consommation	$< 150 \text{ mA}$ 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 = $U_V - < 3 \text{ V}$ / LOW : $\leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	100 mA ⁴⁾
Entrée, apprentissage (ET)	Apprentissage : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Entrée, entrée de masquage (AT)	Masqué : $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
Temps de rétention (ET)	3 s, mémoire non volatile
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 8 pôles
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
Indice de protection	IP67
Poids	70 g
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Verre

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.

Interface de communication

IO-Link	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
Structure de données de process	Byte 0 ... 3 = Switching output and status Byte 4 ... 11 = Color measurement values and color match values
Sortie numérique	Q ₁ ... Q ₄
Nombre	4
Entrée numérique	In ₁ , In ₂
Nombre	2

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)
Fichier UL n°	E181493

Classifications

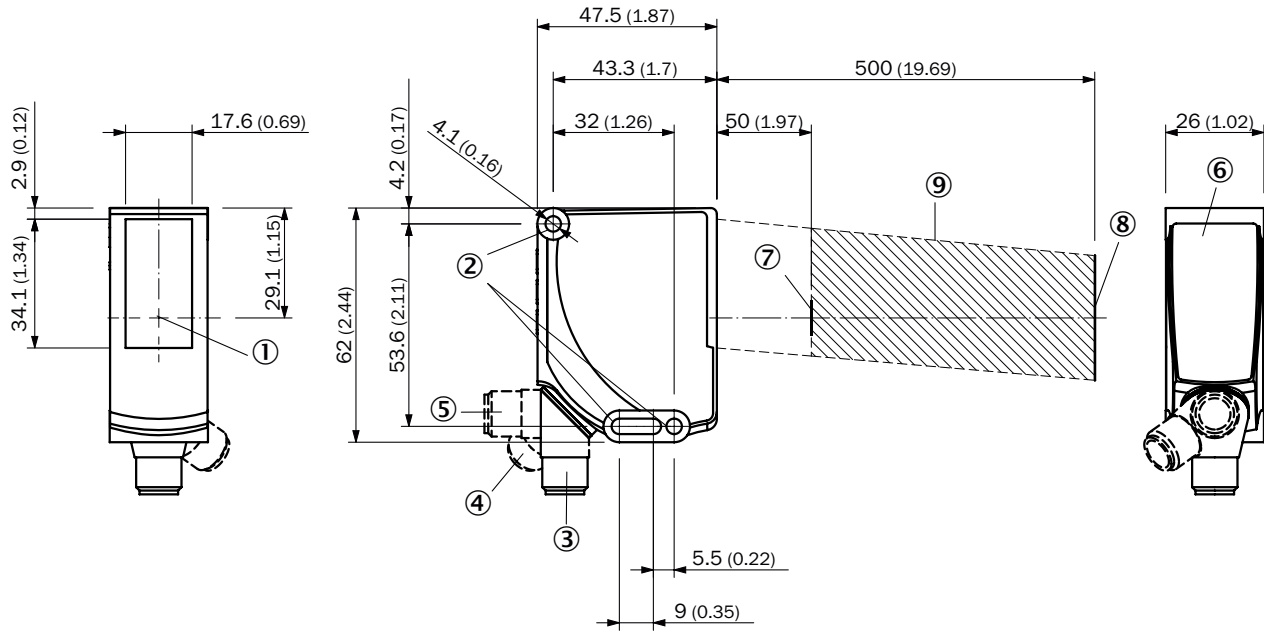
eCl@ss 5.0	27270907
eCl@ss 5.1.4	27270907
eCl@ss 6.0	27270907
eCl@ss 6.2	27270907
eCl@ss 7.0	27270907
eCl@ss 8.0	27270907
eCl@ss 8.1	27270907
eCl@ss 9.0	27270907
eCl@ss 10.0	27270907
eCl@ss 11.0	27270907
eCl@ss 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC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

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}

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

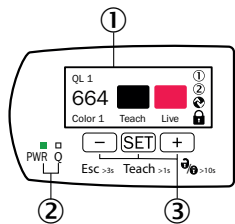
CSS-xxGxDxLxxxxxx



- 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 8,8 mm (50 mm)
- ⑧ Taille du spot lumineux (distance) : Ø 32 mm (500 mm)
- ⑨ Zone de fonctionnement

Possibilités de réglage

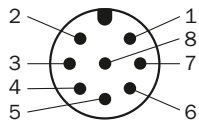
Éléments d'affichage et de réglage



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

Affectation des raccordements

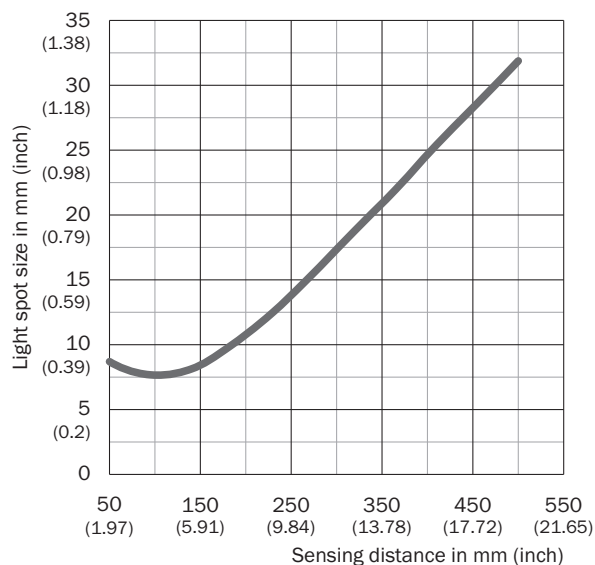
Connecteur mâle M12, 8 pôles, codage A



Voir tableau : **Raccordement/Affectation des broches**




Taille du spot lumineux






CSS-xxxADxxxxxxxxx



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules de raccordement				
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Systèmes de fixation universels				
	Plaque K pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	Plaque K pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	BEF-KHS-K01	2022718
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-A	4056054

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12LA	4056052
Connecteurs et câbles				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,1 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,1 m	DSL-1285-G0M1C	6057013
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
Équerres et plaques de fixation				
	Adaptation du CSS High Resolution et CSS High Speed aux motifs à trous de fournisseurs tiers, aluminium, avec matériel de fixation pour le capteur	Adaptation du CSS High Resolution et CSS High Speed aux motifs à trous de fournisseurs tiers, aluminium, avec matériel de fixation pour le capteur	BEF-AP-CSS	2137662
Sensor Integration Gateway				
	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master 	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master 	SIG350-0004AP100	6076871
	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master 	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master 	SIG350-0005AP100	6076923
	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master 	<ul style="list-style-type: none"> • Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master 	SIG350-0006AP100	6076924

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