SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

CSS-WBGAD4115AA10Z

CSS High Resolution
Détecteurs de couleur

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

DÉTECTEURS DE COULEUR

CSS-WBGAD4115AA10Z

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
CSS-WBGAD4115AA10Z	1120174

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/CSS_High_Resolution

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 8 mm ... 32 mm [2]
Position du spot lumineux	Grand, 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 ... 500 mm
Mode d'apprentissage	Apprentissage une seule valeur Apprentissage valeurs multiples
Mode édition	2 couleurs en mode standard/mode Best Fit 3 couleurs en mode Coded
Sortie (canal)	2 matériels sorties de commutation 24 sorties de commutation virtuelles via IO-Link
Adaptation de la sensibilité	En continu : 0 à 999
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_2
	Nombre	2
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 ... < Uv
Temps de rétention (ET)	3 s, mémoire non volatile
Incrément 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	Fiche M12, 5 pôles
Affectation des broches	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_{L2}/IN_1
BU 3	- (M)
BK 4	Q_{L1}/C
GY 5	In_2

[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

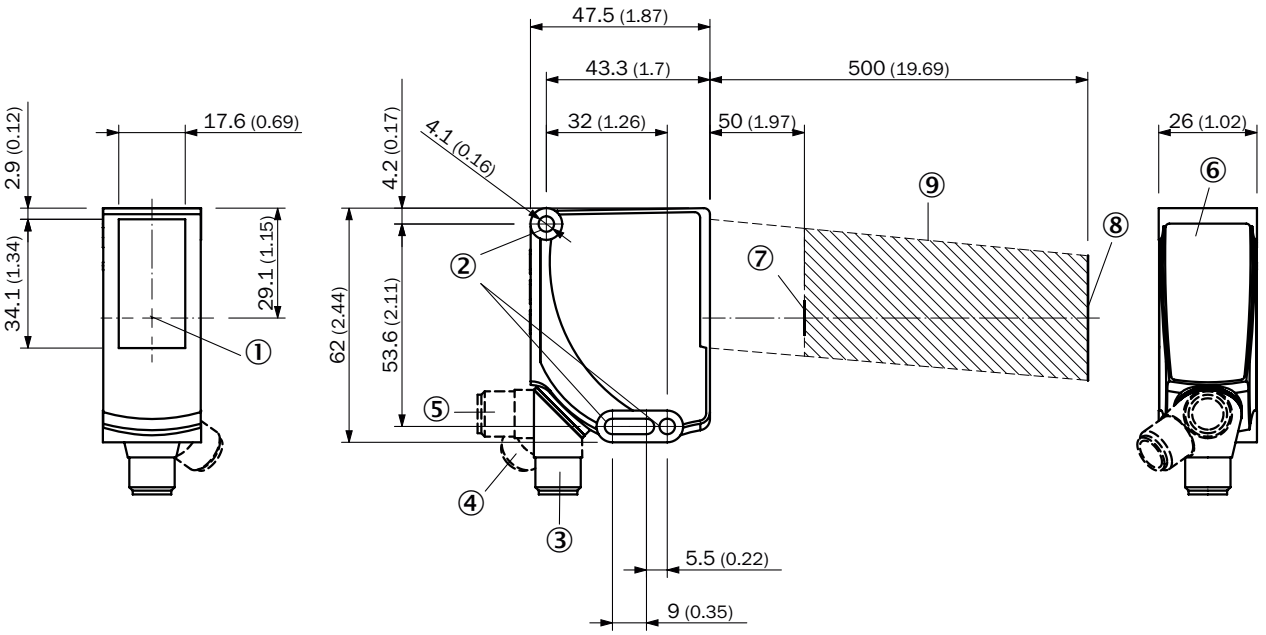
Température de fonctionnement	–20 °C ... +55 °C

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

CERTIFICATIONS

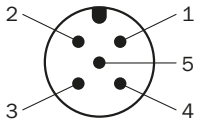
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety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

PLAN COTÉ, CAPTEUR



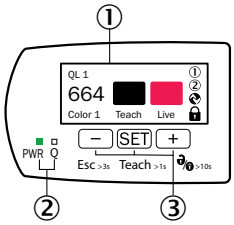
Dimensions en mm (inch)
① Axe optique
② trou de fixation
③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
⑥ Éléments d'affichage et de réglage
⑦ Taille du spot lumineux (distance) : Ø 8,8 mm (50 mm)
⑧ Taille du spot lumineux (distance) : Ø 32 mm (500 mm)
⑨ zone de fonctionnement

AFFECTATION DES BROCHES, VOIR TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ÉLECTRIQUE



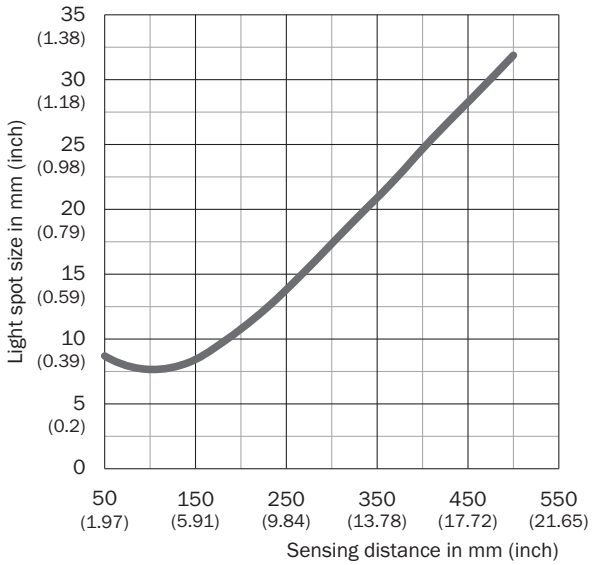
Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE ET DE RÉGLAGE



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

TAILLE DU SPOT LUMINEUX



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1120174

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence