



CSS-WBFA54115AA10Z

CSS/CSX High Speed

DÉTECTEURS DE COULEUR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
CSS-WBFA54115AA10Z	1120170

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

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 12 mm
Position du spot lumineux	Grand, rond
Longueur d'onde	460 nm, 530 nm, 625 nm
Identification des groupes à risque par LED	1
Mode couleur	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Distance de détection	60 mm
Tolérance de distance de détection	± 9 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

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

Bancs de tâches disponibles	4
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	263,7 années

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

Interfaces

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1.2
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEC	8389262
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	< 120 mA ³⁾
Fréquence de commutation	13,8 kHz
Temps de réponse	36 µs
Scintillement	18 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
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

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	68 g
-------	------

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °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	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

Classifications

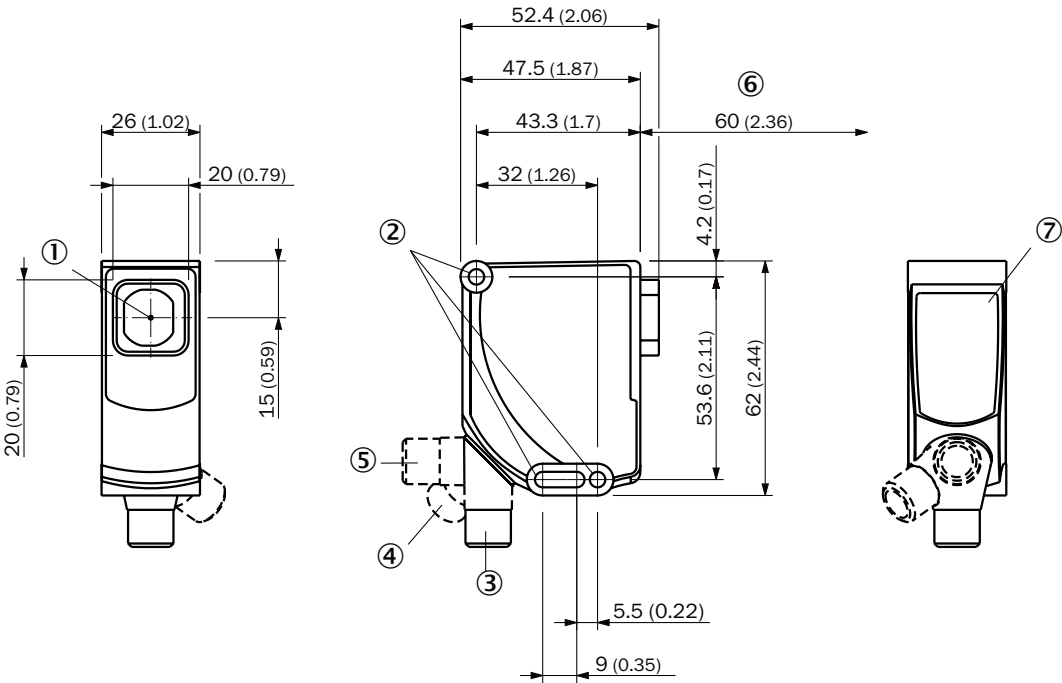
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC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

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

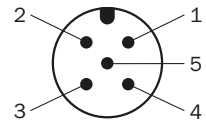
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Plan coté, capteur



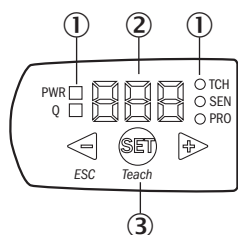
- Dimensions en mm (inch)
- ① Axe optique
 - ② trou de fixation
 - ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
 - ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
 - ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
 - ⑥ distance de détection
 - ⑦ Éléments d’affichage et de réglage

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



Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

Éléments d'affichage et de réglage









- ① LED (affichage d'état)
- ② afficheur à 7 segments
- ③ Touches plus / moins

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque K pour support de serrage universel Matériau: 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

	description succincte	type	référence
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, 5 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ • Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A15-050VB5X- LEAX	2096240

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