Fiche technique

AS30-WBM314I220C00

AS30

CAPTEURS LINÉAIRES

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
AS30-WBM314I220C00	1124767

Compris dans la livraison: REF-AX-002 (1)

Paramètres de détection par défaut spécifiques au client.

Appareil de base : AS30-WBM314I220A00

Principe de fonctionnement réglé par défaut sur fonctionnement avec réflecteur

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/AS30

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur	Système de détection, Mode réflecteur
Principe de fonctionnement	Régulation de bord, positionner, Mesure de largeur, Mesure du centre
Principe de fonctionnement (réglage par défaut)	Mesure de largeur
Dimensions (l x H x P)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Distance de détection	≤ 25 mm
Forme du boîtier	Rectangulaire
Zone de fonctionnement	20 mm ... 30 mm
Plage de mesure	30 mm
Plus petit objet détectable (MDO)	0,2 mm
Source d'émission	LED, blanc
Longueur d'onde	400 nm ... 700 nm
Taille du spot lumineux	38,9 mm x 11,1 mm
Répétabilité	0,03 mm [1)]
Linéarité (valeur de position)	± 2 %
Résolution	1 µm
Réglage	IO-Link, Écran
Mode d'apprentissage	Détection des bords Détection de zone

[1)] Par rapport à la distance de détection.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	18 V ... 30 V
Ondulation résiduelle	≤ 5 V [1]
Consommation	< 3,1 W [2]
Fréquence de commutation	500 Hz
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = U_V - < 3 V / LOW : ≤ 3 V
Sortie analogique	4 mA ... 20 mA
Résolution sortie analogique	12 bit
Débit de la sortie analogique	1 ms
Courant de sortie $I_{max.}$	< 100 mA
Durée d'initialisation	0,48 s
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Classe de protection	III [3]
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	250 g
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Avec revêtement anti-réfléchissant

[1] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

[2] Sans charge.

[3] I_N = 2 A.

Interface de communication

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020A
DeviceID DEC	8389130
Temps de cycle	> 1,1 ms

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	–10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
Fonction logique	Direct ET OU Fenêtre
Signal de commutation	
Signal de commutation Q_{L1}	Sortie de commutation

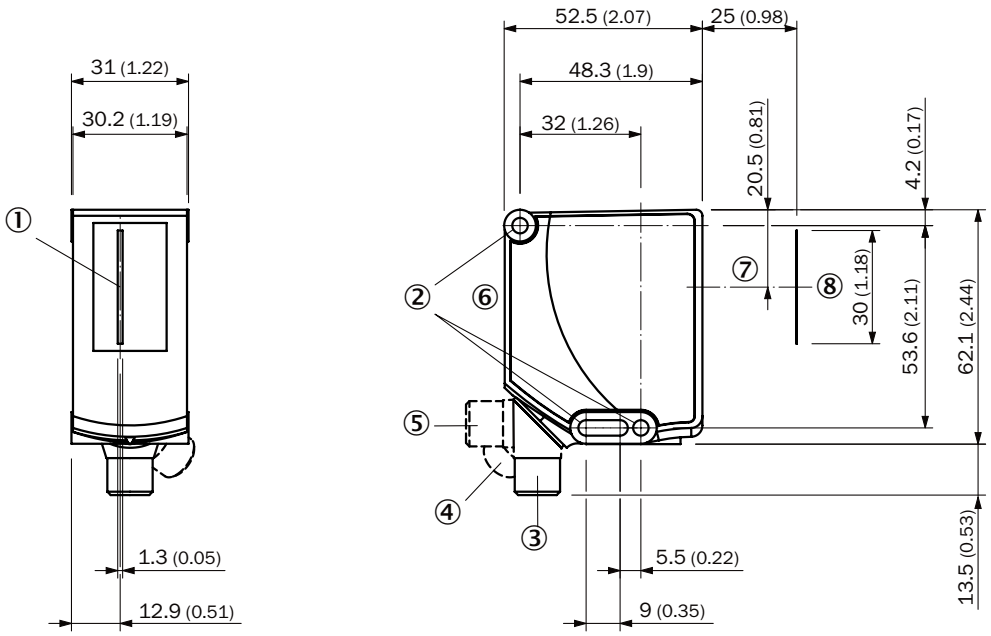
Signal de commutation Q_{L2}	Sortie de commutation

Classifications

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

AS30-xxx31xxxxxxxx



① Milieu champ de vision
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 Axe optique
⑧ Plage de vision

Possibilités de réglage

Éléments d'affichage et de réglage

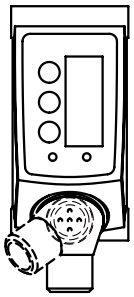
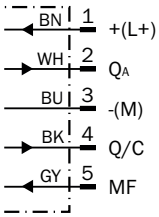


Schéma de raccordement

Cd-435



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/AS30

	Description succincte	Type	Référence
Modules de raccordement			
	• **Description:** IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A • **Éditeur logique:** non	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Systèmes de fixation universels			
	• **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:** Barre de montage, droite, 200 mm, acier • **Matériau:** Acier • **Détails:** Acier galvanisé • **Contenu de la livraison:** Sans matériel de fixation • **Convient pour:** Amplificateurs à fibres optiques	BEF-MS12G-A	4056054
	• **Description:** Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier • **Matériau:** Acier • **Détails:** Acier galvanisé • **Contenu de la livraison:** Sans matériel de fixation • **Convient pour:** Amplificateurs à fibres optiques	BEF-MS12L-A	4056052
Systèmes de serrage et d'alignement			
	• **Description:** Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance. • **Détails:** Acier galvanisé • **Contenu de la livraison:** Support de réflecteur, jeu de vis pour AS30 et réflecteur PL25FA (5340878) • **Convient pour:** AS30	REFLECTO-RHOLDER SD25	2107380
Équerres et plaques de fixation			
	• **Matériau:** Aluminium • **Détails:** Aluminium • **Contenu de la livraison:** Avec matériel de fixation pour le capteur • **Convient pour:** Plaque d'adaptation pour AX20 à AS30	BEF-AP-AS30	2124602

	Description succincte	Type	Référence
	• **Famille de produits:** Accessoires de montage • **Description:** Fixation pour le montage aisé de l'éclairage externe ELA comme rétro-éclairage. Convient à tous les AS30 Prime avec la distance de détection de 25 mm. • **Détails:** Acier galvanisé • **Contenu de la livraison:** Support de montage, Jeu de vis pour AS30 et ELA • **Convient pour:** AS30, ELA, AS30	SET FORK HOLDER ELA SD25	2134662
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Description:** Non blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : - • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm² • **Remarque:** Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
	• **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	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	• **Description:** Petits prismes, plan, adapté aux capteurs à laser • **Dimensions:** 75 mm 25 mm • **Température de fonctionnement:** –30 °C ... +65 °C	PL25FA	5340878
Sensor Integration Gateway			
	• **Autres fonctions:** Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • **Raccordement CONFIG:** 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • **Éditeur logique:** oui • **Interface de communication:** IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API, USB, Ethernet, PROFINET • **Catégorie produit:** IO-Link Master	SIG200-0A0412200	1089794
	• **Autres fonctions:** Serveur web intégré, raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG200 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK, éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques • **Raccordement CONFIG:** 1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A) • **Éditeur logique:** oui • **Interface de communication:** IO-Link, USB, Ethernet, REST API, USB, Ethernet, REST API • **Catégorie produit:** IO-Link Master	SIG200-0A0G12200	1102605

Fiche technique en ligne

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