



AS30-EBM314I220C00

AS30

CAPTEURS LINÉAIRES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
AS30-EBM314I220C00	1121314

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

Paramètres de détection par défaut spécifiques au client.

Previous device AL20E-PM114S10

Principe de fonctionnement réglé par défaut sur fonctionnement avec réflecteur

Plage de mesure préconfigurée à 20 mm

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



IO-Link



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur	Système de détection, Mode réflecteur
Principe de fonctionnement	Régulation de bord, positionner
Principe de fonctionnement (réglage par défaut)	Régulation de bord
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	20 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	$\leq 5 \text{ V}^{1)}$
Consommation	$< 3,1 \text{ W}^{2)}$
Fréquence de commutation	500 Hz
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = $U_V - < 3 \text{ V}$ / LOW : $\leq 3 \text{ V}$
Sortie analogique	4 mA ... 20 mA
Résolution sortie analogique	12 bit
Débit de la sortie analogique	1 ms
Courant de sortie I_{max}	$< 100 \text{ mA}$
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	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Verre, avec revêtement anti-réfléchissant

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

²⁾ Sans charge.

³⁾ $I_N = 2 \text{ A}$.

Interface de communication

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B
DeviceID DEC	8389131
Temps de cycle	$> 1,1 \text{ ms}$

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	$-10 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Température ambiante d'entreposage	$-25 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
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

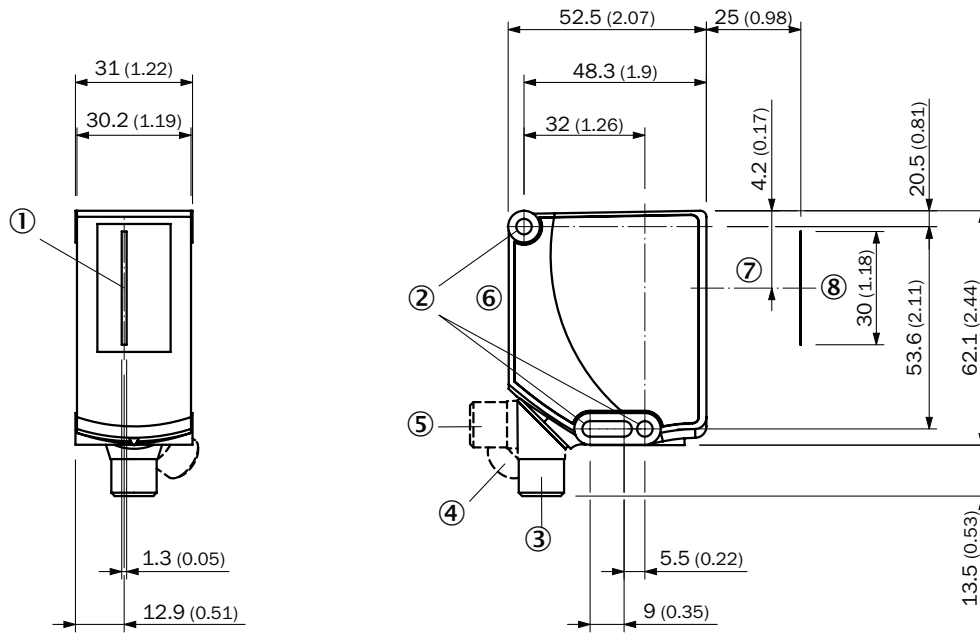
Signal de commutation Q _{L2}	Sortie de commutation
---------------------------------------	-----------------------

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

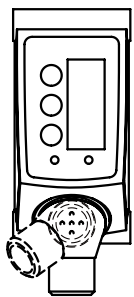
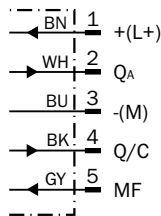


Schéma de raccordement





Cd-435



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	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
	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-MS12L-A	4056052
Connecteurs et câbles				
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit 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 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit 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
	<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 	<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 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs				
	Petits prismes, plan, adapté aux capteurs à laser, 75 mm x 25 mm, PMMA/ABS, à visser	Petits prismes, plan, adapté aux capteurs à laser, 75 mm x 25 mm, PMMA/ABS, à visser	PL25FA	5340878
Systèmes de serrage et d'alignement				
	Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance., acier galvanisé, Support de réflecteur, jeu de vis pour AS30 et réflecteur PL25FA (5340878)	Holder for reflector foil (scope of delivery AS30) or accessory reflector. Simply align and set the correct scanning distance., acier galvanisé, Support de réflecteur, jeu de vis pour AS30 et réflecteur PL25FA (5340878)	REFLECTORHOLDER SD25	2107380
	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., acier galvanisé, support de montage, Jeu de vis pour AS30 et ELA	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., acier galvanisé, support de montage, Jeu de vis pour AS30 et ELA	SET FORK HOLDER ELA SD25	2134662
Équerres et plaques de fixation				
	Aluminium, avec matériel de fixation pour le capteur	Aluminium, avec matériel de fixation pour le capteur	BEF-AP-AS30	2124602
Sensor Integration Gateway				
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Catégorie produit: IO-Link Master 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Catégorie produit: IO-Link Master 	SIG200-0A04I2200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Catégorie produit: IO-Link Master 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Catégorie produit: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

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