SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

AS30-EBM314I220C00

AS30
Capteurs linéaires

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS LINÉAIRES

AS30-EBM314I220C00

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
AS30-EBM314I220C00	1121191

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/AS30

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
Forme du boîtier	Moyen
Dimensions (l x H x P)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Source d'émission	LED, blanc
Taille du spot lumineux	38,9 mm x 11,1 mm
Longueur d'onde	400 nm ... 700 nm
Zone de fonctionnement	20 mm ... 30 mm
Plage de mesure	20 mm
Distance de détection	≤ 25 mm
Plus petit objet détectable (MDO)	0,2 mm
Linéarité (valeur de position)	± 2 %
Résolution	1 µm
Répétabilité	0,03 mm [1]
Réglage	IO-Link, Écran
Mode d'apprentissage	Détection des bords Détection de zone
Durée de sortie	1 ms
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité $MTTF_D$	 271 années

[1] Par rapport à la distance de détection.

INTERFACES

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B

DeviceID DEC	8389131
Temps de cycle	> 1,1 ms

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	18 V ... 30 V
Ondulation résiduelle	≤ 5 V [1]
Consommation	< 3,1 W [2]
Durée d'initialisation	0,48 s
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
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
Mode de raccordement	 Fiche M12, 5 pôles

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

[2] Sans charge.

[3] I_N = 2 A.

MÉCANIQUE

Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Avec revêtement anti-réfléchissant
Poids	250 g

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

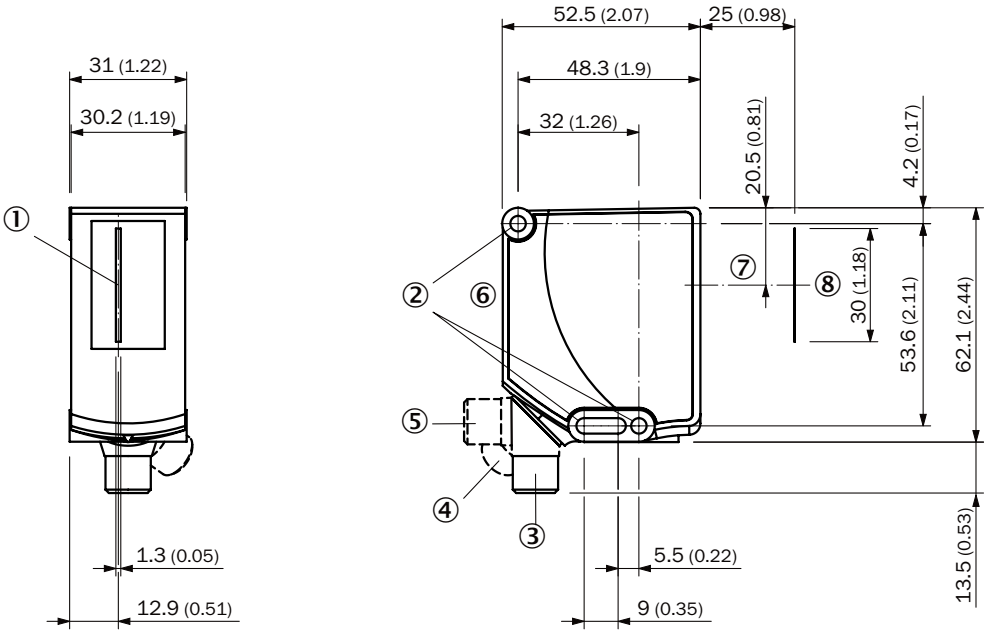
SMART TASK

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

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)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ AS30-XXX31XXXXXXXX



Dimensions en mm (inch)
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

ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE ET DE RÉGLAGE

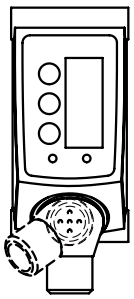
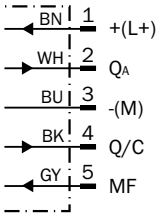


SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-435



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/1121191

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