SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

# AS30-MBM834I320A00

AS30
Capteurs linéaires

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

## CAPTEURS LINÉAIRES

# AS30-MBM834I320A00

### INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| AS30-MBM834I320A00 | 1118222 |

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 | Multi-Edge, Régulation de bord, positionner, Mesure de largeur, Mesure du centre |
| Principe de fonctionnement (réglage par défaut) | Multi-Edge : détection et analyse pour 8 bords maximum |
| 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 | 210 mm x 13,2 mm |
| Longueur d'onde | 400 nm ... 700 nm |
| Zone de fonctionnement | 90 mm ... 110 mm |
| Plage de mesure | 165 mm |
| Distance de détection | ≤ 100 mm |
| Plus petit objet détectable (MDO) | 2 mm |
| Linéarité (valeur de position) | ± 1 % |
| Résolution | 0,1 mm |
| Répétabilité | 0,15 mm [1] |
| Réglage | IO-Link |
| Mode d'apprentissage | Détection des bords<br>Détection de zone<br>Fonctions des bords (largeur, total, le plus petit, le plus grand, point central ou soustraction) |
| Durée de sortie | 2 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 | 0x800209 |
| DeviceID DEC | 8389129 |
| 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 | 2 ms |
| Courant de sortie $I_{max.}$ | < 100 mA |
| Classe de protection | III [3] |
| Protections électriques | Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité<br>Sortie Q protégée contre les courts-circuits<br>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

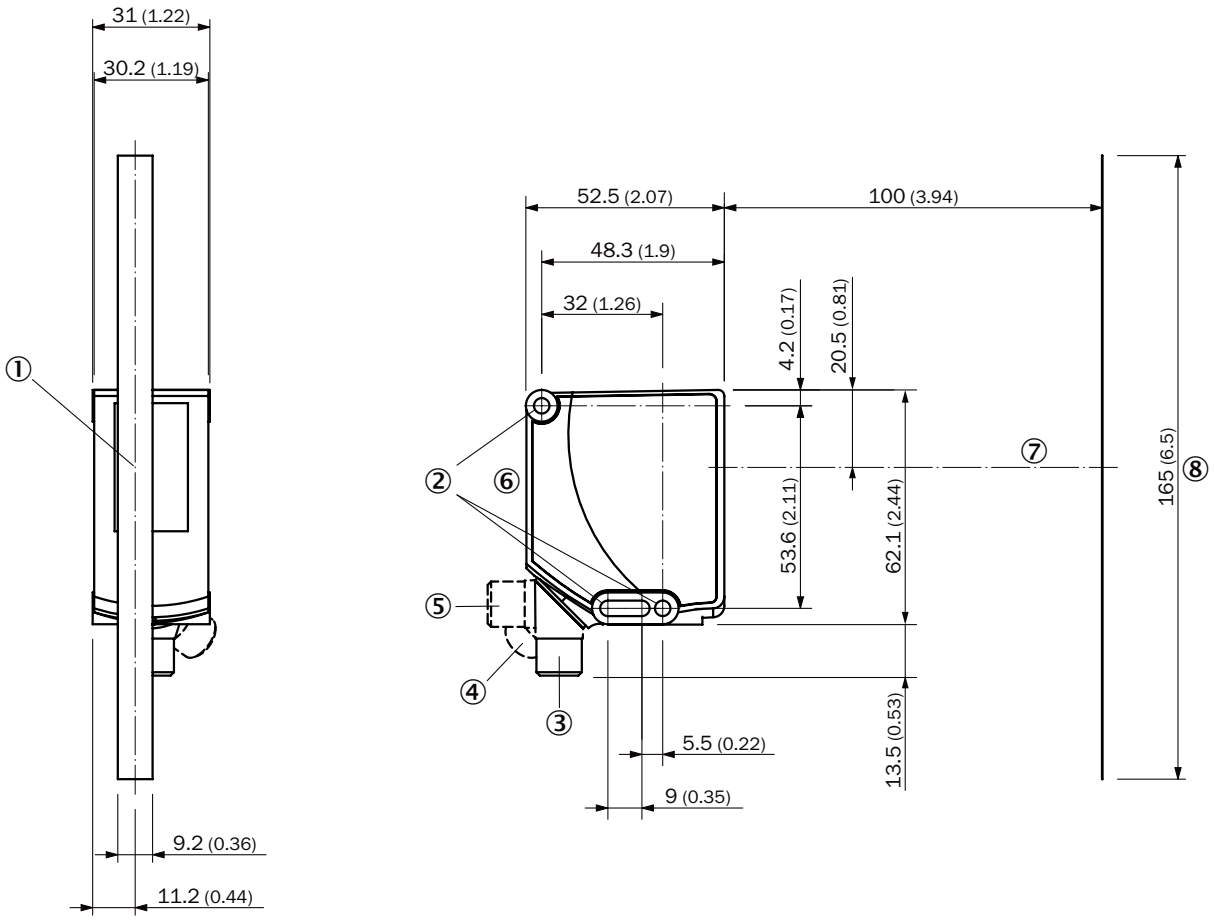
| | |
|---|---|
| Désignation Smart Task | Logique de base |
| Fonction logique | Direct<br>ET<br>OU<br>Fenêtre |
| Signal de commutation | |
| Signal de commutation $Q_{L1}$ | Sortie de commutation |

| | |
|---|---|
| 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-XXX83XXXXXXXX**




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**

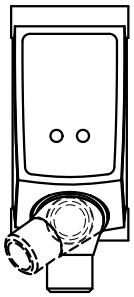
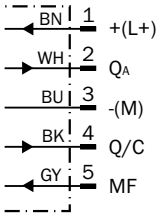


**SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-435**




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/1118222

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