

DUS60E-BJKCOABA

DUS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| DUS60E-BJKC0ABA | 1084467 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DUS60

caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|---|
| MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse) | 275 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
|--|---|

¹⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Performance

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Pas de mesure | 90°, électrique/impulsions par tour |
| Déviat ion du pas de mesure | ± 18° / impulsions par tour |
| Limites d'erreur | Écart du pas de mesure x 3 |
| Rapport cyclique | ≤ 0,5 ± 5 % |

Interfaces

| | |
|--|----------------------------------|
| Interface de communication | Incrémental |
| Interface de communication détail | TTL / HTL ¹⁾ |
| Nombre de canaux de signalisation | 6 canaux |
| Programmable/configurable | ✓ |
| Données de configuration | Commutateur DIP, sortie au choix |
| Fonction de sortie | Canaux A et B |
| Durée d'initialisation | < 5 ms ²⁾ |
| Fréquence de sortie | + 60 kHz |
| Courant de charge | ≤ 30 mA, par canal |
| Courant de service | ≤ 120 mA (sans charge) |
| Puissance absorbée | ≤ 1,25 W (sans charge) |
| Commutateur DIP paramètres | |

¹⁾ Choix de la sortie non disponible pour configurations de commutateurs DIP E, F et G. Valeur de tension de sortie dépendante de la tension d'alimentation.

²⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

| | |
|-------------------------------|---|
| Impulsions par tour | ✓ |
| Tension de sortie | ✓ |
| Sens de rotation | ✓ |
| Commutateurs de configuration | Groupe 2.048 impulsions, sens de comptage au choix, TTL/HTL avec commutateur DIP sélectionnable |

¹⁾ Choix de la sortie non disponible pour configurations de commutateurs DIP E, F et G. Valeur de tension de sortie dépendante de la tension d'alimentation.

²⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

Électrique

| | |
|--|--|
| Mode de raccordement | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel ¹⁾ |
| Tension d'alimentation | 4,75 ... 30 V |
| Signal de référence, nombre | 1 |
| Signal de référence, position | 180°, liaison électrique, logique avec A |
| Protection contre l'inversion de polarité | ✓ |
| Protection contre les courts-circuits des sorties | ✓ |

¹⁾ Le connecteur universel est rotatif et permet ainsi le réglage de la position du connecteur enfichable en direction radiale et axiale.

Mécanique

| | |
|--|--|
| Interface mécanique | Axe creux non traversant |
| Diamètre de l'axe | 5/8" Bornes à l'avant |
| Type de bride / bras de couple | Bras de couple 2 points, rainure, diamètre de mortaisage 63 mm - 83 mm |
| Poids | 0,25 kg ¹⁾ |
| Matériau, arbre | Acier inoxydable |
| Matériau, bride | Aluminium |
| Matériau, boîtier | Aluminium |
| Matériau, câble | PVC |
| Couple de démarrage | 0,5 Ncm (+20 °C) |
| Couple de fonctionnement | 0,4 Ncm (+20 °C) |
| Mouvement admissible de l'arbre statique | ± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial) |
| Mouvement admissible de l'arbre dynamique | ± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial) |
| Vitesse de fonctionnement | 1.500 min ⁻¹ |
| Moment d'inertie du rotor | 50 gcm ² |
| Durée de stockage | 3,6 x 10 ⁹ tours |
| Accélération angulaire | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ Se rapportant au codeur avec connecteur mâle.

Caractéristiques ambiantes

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| CEM | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 |
| Indice de protection | IP65 ¹⁾ |
| Humidité relative admissible | 90 % (condensation inadmissible) |

¹⁾ Lorsque le contre-connecteur est fixé et que l'ouverture du commutateur DIP est bloqué par les boîtiers du codeur.

| | |
|---|---|
| Plage de température de fonctionnement | -30 °C ... +90 °C |
| Plage de température de stockage | -40 °C ... +75 °C |
| Résistance aux chocs | 100 g (EN 60068-2-27) |
| Résistance aux vibrations | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

¹⁾ Lorsque le contre-connecteur est fixé et que l'ouverture du commutateur DIP est bloqué par les boîtiers du codeur.

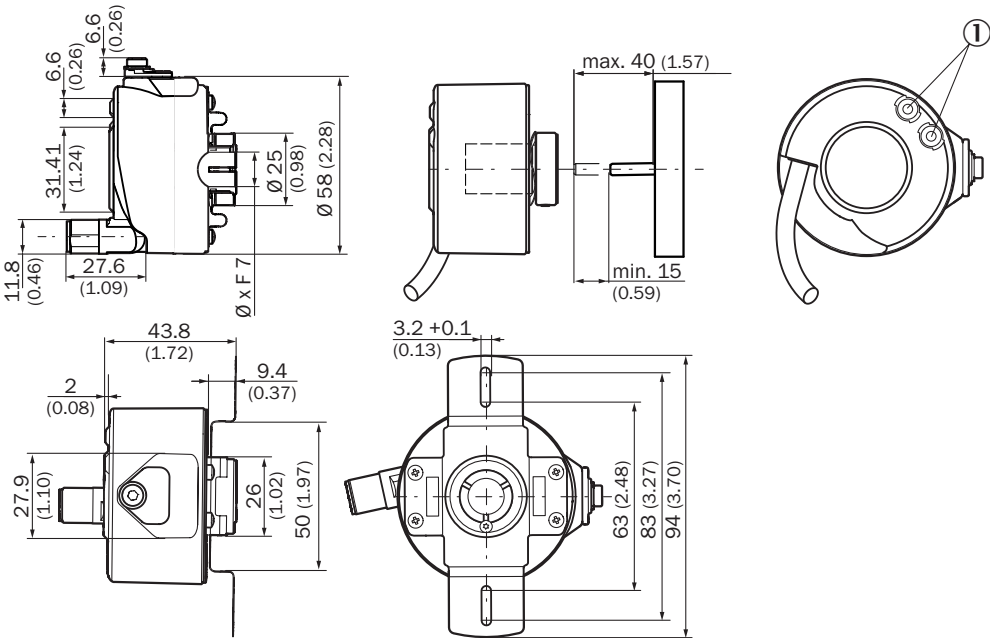
Certifications

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classifications

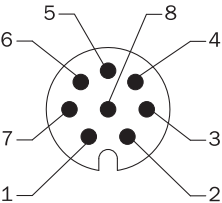
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270501 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.1 | 27270501 |
| ECLASS 9.0 | 27270501 |
| ECLASS 10.0 | 27270501 |
| ECLASS 11.0 | 27270501 |
| ECLASS 12.0 | 27270501 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Plan coté Axe creux non traversant



Dimensions en mm (inch)
① affichages d'état

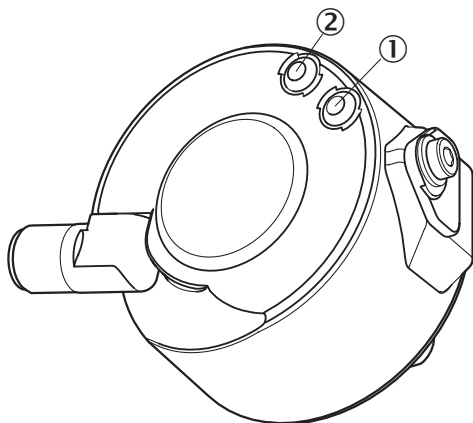
Affectation des broches Vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur



| Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Connecteur M12, 4 pôles | Connecteur mâle M12, 8 pôles | Fonction de sortie | | | | Explication |
|---|-------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|----------------|---|------------------------|
| | | | A | B | C | D | |
| Marron | - | 1 | A- | CW- | A- | A- | Signal |
| Blanc | 4 | 2 | A | CW | A | A | Signal |
| Noir | - | 3 | B- | CCW- | Direction- | B- | Signal |
| Rose | 2 | 4 | B | CCW | Direction | Erreur (M12, 4 pôles)B (M12, 8 pôles et raccordement par câble) | Signal |
| Jaune | - | 5 | Z- | Fault- | Fault- | Fault- | Signal |
| Violet | - | 6 | Z | Fault | Fault | Fault | Signal |
| Bleu | 3 | 7 | GND | GND | GND | GND | Raccord à la masse |
| Rouge | 1 | 8 | U _S | U _S | U _S | U _S | Tension d'alimentation |

| Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Connecteur M12, 4 pôles | Connecteur mâle M12, 8 pôles | Fonction de sortie | | | | Explication |
|---|-------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| | | | A | B | C | D | |
| - | - | - | Mise à la terre | Mise à la terre | Mise à la terre | Mise à la terre | Protection de mise à la terre |
| Blindage | - | - | Blindage | Blindage | Blindage | Blindage | Blindage |

Possibilités de réglages








| | Configuration de commutateur DIP B - 2.048 impulsions | | | | |
|---------------------|---|----|-----|-----|------|
| Impulsions par tour | 1 | 8 | 64 | 256 | 1024 |
| | 2 | 16 | 128 | 512 | 2048 |
| | 4 | 32 | - | - | - |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DUS60

| | description succincte | type | référence |
|---|--|------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Description: Incrémental, blindé SSI Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² | DOS-1208-GA01 | 6045001 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-W02MAC1 | 6037724 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-W05MAC1 | 6037725 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-W10MAC1 | 6037726 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE®, incrémental Câble: 20 m, 8 fils, PUR Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-1208-W20MAC1 | 6037727 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 2 m, 8 fils, PVC Description: Blindé | DOL-1208-W02MA | 6020992 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Raccordement: Extrémité de câble ouverte• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-1208-W02MAS01 | 6029224 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène• Description: Non blindé | DOL-1208-W02MC | 6035623 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Câble: 5 m, 8 fils, PVC• Description: Blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-1208-W05MA | 6021033 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Câble: 5 m, 8 fils, PUR• Description: Non blindé | DOL-1208-W05MC | 6035624 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène• Description: Non blindé | DOL-1208-W10MC | 6035625 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------|-----------|
| adaptateur pour axe | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 6 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-006-P | 2076228 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal pour arbre creux, diamètre de l'arbre 8 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-008-M | 2076219 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 8 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-008-P | 2076229 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 10 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-010-M | 2076220 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 10 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-010-P | 2076230 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 12 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-012-M | 2076221 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 12 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-012-P | 2076231 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 14 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-014-M | 2076222 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 14 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-014-P | 2076232 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 15 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-015-M | 2076223 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 15 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-015-P | 2076233 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 1/2" (12,7 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-12Z-M | 2076225 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 1/2" (12,7 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-12Z-P | 2076227 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 3/8" (9,525 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-38Z-M | 2076224 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pincettes de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 3/8" (9,525 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) | SPZ-58Z-38Z-P | 2076226 |

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