



# DBS60E-TFEC D1024

DBS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

**SICK**  
Sensor Intelligence.

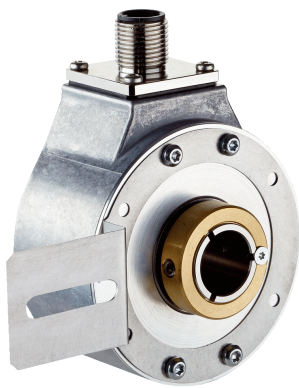


illustration non contractuelle



### informations de commande

| type            | référence |
|-----------------|-----------|
| DBS60E-TFEC1024 | 1147012   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DBS60](http://www.sick.com/DBS60)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|  |   |
|--|---|
| <b>MTTF<sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)</b> | 500 années (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |
|--|---|

<sup>1)</sup> 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

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Impulsions par tour</b>        | 1.024                                 |
| <b>Pas de mesure</b>              | ≤ 90°, électrique/impulsions par tour |
| <b>Déviation du pas de mesure</b> | ± 18° / impulsions par tour           |
| <b>Limites d'erreur</b>           | Écart du pas de mesure x 3            |
| <b>Rapport cyclique</b>           | ≤ 0,5 ± 5 %                           |

#### Interfaces

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Interface de communication</b>        | Incrémental             |
| <b>Interface de communication détail</b> | HTL / Push pull         |
| <b>Nombre de canaux de signalisation</b> | 6 canaux                |
| <b>Durée d'initialisation</b>            | < 5 ms <sup>1)</sup>    |
| <b>Fréquence de sortie</b>               | + 300 kHz <sup>2)</sup> |
| <b>Courant de charge</b>                 | ≤ 30 mA, par canal      |
| <b>Puissance absorbée</b>                | ≤ 1 W (sans charge)     |

<sup>1)</sup> Après ce temps, il est possible de lire des signaux valides.

<sup>2)</sup> Jusqu'à 450 kHz sur demande.

## Électrique

|  |   |
|--|---|
| <b>Mode de raccordement</b>                              | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial         |
| <b>Tension d'alimentation</b>                            | 10 ... 27 V                                   |
| <b>Signal de référence, nombre</b>                       | 1   |
| <b>Signal de référence, position</b>                     | 90 °, liaison électrique, logique avec A et B |
| <b>Protection contre l'inversion de polarité</b>         | ✓   |
| <b>Protection contre les courts-circuits des sorties</b> | ✓ <sup>1)</sup>                               |

<sup>1)</sup> Court-circuit contre un autre canal US ou GND admissible pour 30 s max.

## Mécanique

|  |  |
|--|--|
| <b>Interface mécanique</b>                       | Axe creux traversant   |
| <b>Diamètre de l'axe</b>                         | 1/2"<br>Bornes à l'avant   |
| <b>Type de bride / bras de couple</b>            | Bras de couple 1 côté, trou oblong, rayon du cercle de trous 31,5 mm à 48,5 mm |
| <b>Poids</b>                                     | + 0,25 kg <sup>1)</sup>  |
| <b>Matériau, arbre</b>                           | Acier inoxydable   |
| <b>Matériau, bride</b>                           | Aluminium  |
| <b>Matériau, boîtier</b>                         | Aluminium  |
| <b>Couple de démarrage</b>                       | + 0,5 Ncm (+20 °C)   |
| <b>Couple de fonctionnement</b>                  | 0,4 Ncm (+20 °C)   |
| <b>Mouvement admissible de l'arbre statique</b>  | ± 0,3 mm (radial)<br>± 0,5 mm (axial) <sup>2)</sup>                            |
| <b>Mouvement admissible de l'arbre dynamique</b> | ± 0,1 mm (radial)<br>± 0,2 mm (axial) <sup>2)</sup>                            |
| <b>Vitesse de fonctionnement</b>                 | 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>  |
| <b>Vitesse de service maximale</b>               | 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>4)</sup>  |
| <b>Moment d'inertie du rotor</b>                 | 50 gcm <sup>2</sup>  |
| <b>Durée de stockage</b>                         | 3,6 x 10 <sup>9</sup> tours  |
| <b>Accélération angulaire</b>                    | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>   |

<sup>1)</sup> Se rapportant au codeur avec connecteur mâle ou au câble avec connecteur mâle.

<sup>2)</sup> Ne concerne pas le bras de couple C et K.

<sup>3)</sup> Tenir compte d'un autoréchauffement de 2,6 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

<sup>4)</sup> Vitesse maximale n'entraînant pas un endommagement mécanique du codeur. Un effet sur la durée de vie et la qualité du signal est possible. Veuillez respecter la fréquence de sortie maximale.

## Caractéristiques ambiantes

|   |  |
|---|--|
| <b>CEM</b>                                    | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3   |
| <b>Indice de protection</b>                   | IP65, côté boîtier (CEI 60529) <sup>1)</sup><br>IP65, côté arbre (CEI 60529) |
| <b>Humidité relative admissible</b>           | 90 % (condensation inadmissible)   |
| <b>Plage de température de fonctionnement</b> | -20 °C ... +85 °C <sup>2)</sup>  |
| <b>Plage de température de stockage</b>       | -40 °C ... +100 °C, sans emballage   |

<sup>1)</sup> Quand contre-connecteur monté.

<sup>2)</sup> Ces valeurs se rapportent à tous les modèles mécaniques, y compris les accessoires recommandés, sauf indication contraire.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Résistance aux chocs</b>      | 250 g, 3 ms (EN 60068-2-27)             |
| <b>Résistance aux vibrations</b> | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

<sup>1)</sup> Quand contre-connecteur monté.

<sup>2)</sup> Ces valeurs se rapportent à tous les modèles mécaniques, y compris les accessoires recommandés, sauf indication contraire.

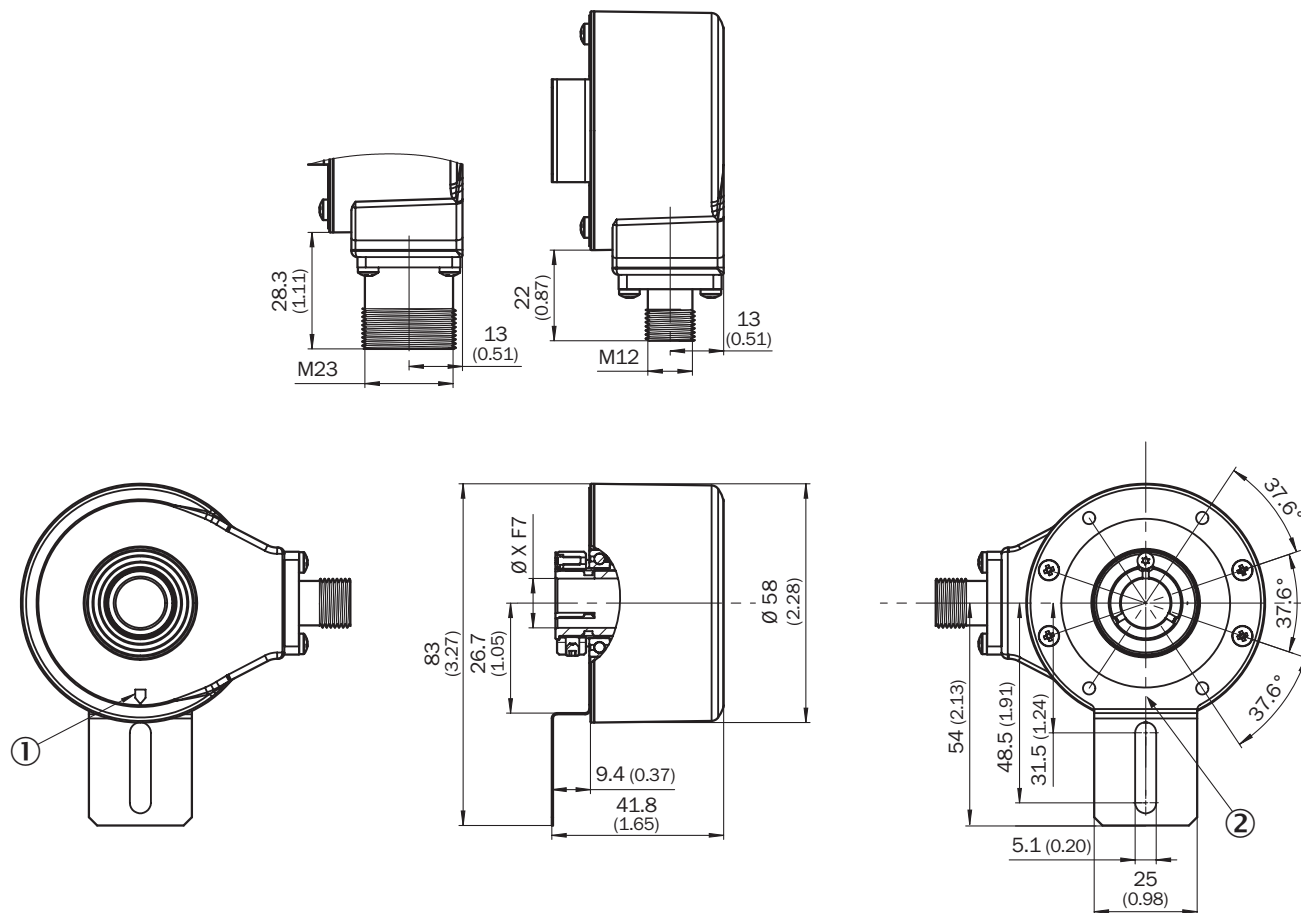
## Certifications

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

## Classifications

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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

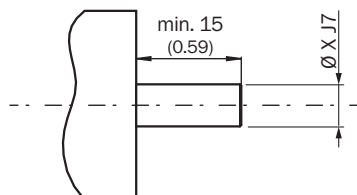
valeurs XF7, voir le tableau des diamètres d'axe pour le type axe creux traversant, serrage avant

- ① repère top zéro sur le boîtier
- ② repère top zéro sur la bride sous le bras de couple
- ③ tolérance connecteur mâle par rapport au gabarit de trou

| Type             | Axe creux traversant serrage avant |       |
|------------------|------------------------------------|-------|
| DBS60x-TAxxxxxxx | DBS60x-T1xxxxxxx                   | 6 mm  |
| DBS60x-TBxxxxxxx | DBS60x-T2xxxxxxx                   | 8 mm  |
| DBS60x-TCxxxxxxx | DBS60x-T3xxxxxxx                   | 3/8"  |
| DBS60x-TDxxxxxxx | DBS60x-T4xxxxxxx                   | 10 mm |
| DBS60x-TExxxxxxx | DBS60x-T5xxxxxxx                   | 12 mm |
| DBS60x-TFxxxxxxx | DBS60x-T6xxxxxxx                   | 1/2"  |
| DBS60x-TGxxxxxxx | DBS60x-T7xxxxxxx                   | 14 mm |
| DBS60x-THxxxxxxx | DBS60x-T8xxxxxxx                   | 15 mm |
| DBS60x-TJxxxxxxx |                                    | 5/8"  |

| TypeAxe creux traversant serrage devant |   |
|---|---|
|   | - |

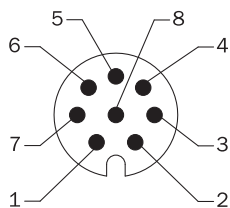
### Prescriptions de montage Axe creux traversant serrage devant



Côté utilisateur

| TypeAxe creux traversant serrage devant |       |
|---|-------|
| DBS60x-TAxxxxxxx<br>DBS60x-T1xxxxxxx    | 6 mm  |
| DBS60x-TBxxxxxxx<br>DBS60x-T2xxxxxxx    | 8 mm  |
| DBS60x-TCxxxxxxx<br>DBS60x-T3xxxxxxx    | 3/8"  |
| DBS60x-TDxxxxxxx<br>DBS60x-T4xxxxxxx    | 10 mm |
| DBS60x-TExxxxxxx<br>DBS60x-T5xxxxxxx    | 12 mm |
| DBS60x-TFxxxxxxx<br>DBS60x-T6xxxxxxx    | 1/2"  |
| DBS60x-TGxxxxxxx<br>DBS60x-T7xxxxxxx    | 14 mm |
| DBS60x-THxxxxxxx<br>DBS60x-T8xxxxxxx    | 15 mm |
| DBS60x-TJxxxxxxx                        | 5/8"  |
|   | -     |

### Affectation des broches



vue du connecteur d'appareil M12 sur le câble/boîtier

| Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Connecteur mâle M12, 8 pôles | Connecteur mâle M23, 12 pôles | Signal TTL/HTL 6 canaux | Explication     |
|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Marron                                      | 1                            | 6                             | A-                      | Câble de signal |
| Blanc                                       | 2                            | 5                             | A                       | Câble de signal |
| Noir  | 3                            | 1                             | B-                      | Câble de signal |
| Rose  | 4                            | 8                             | B                       | Câble de signal |

| Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Connecteur mâle M12, 8 pôles | Connecteur mâle M23, 12 pôles | Signal TTL/HTL 6 canaux | Explication                      |
|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Jaune                                       | 5                            | 4                             | Z-                      | Câble de signal                  |
| Violet                                      | 6                            | 3                             | Z                       | Câble de signal                  |
| Bleu  | 7                            | 10                            | GND                     | Raccord à la masse               |
| Rouge                                       | 8                            | 12                            | +U <sub>s</sub>         | Tension d'alimentation           |
| -   | -                            | 9                             | Non affecté             | Non affecté                      |
| -   | -                            | 2                             | Non affecté             | Non affecté                      |
| -   | -                            | 11                            | Non affecté             | Non affecté                      |
| -   | -                            | 7                             | Non affecté             | Non affecté                      |
| Écran                                       | Écran                        | Écran                         | Écran                   | Écran relié au boîtier du codeur |

## Diagrammes

Pulses per revolution



### Diagrammes Sorties de signal pour les interfaces électriques TTL et HTL













Dans le sens horaire avec vue sur l'arbre de codeur dans la direction « A », voir plan coté.





| Tension d'alimentation | Sortie              |
|------------------------|---------------------|
| 4,5 V ... 5,5 V        | TTL                 |
| 10 V ... 30 V          | TTL                 |
| 10 V ... 27 V          | HTL                 |
| 4,5 V ... 30 V         | TTL / HTL universel |
| 4,5 V ... 30 V         | TTL                 |

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DBS60](http://www.sick.com/DBS60)

|   | description succincte  | type             | référence |
|---|--|------------------|-----------|
| connecteurs et câbles   |  |                  |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> SSI, incrémental, HIPERFACE®</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> SSI, blindé, Incrémental, HIPERFACE®</li> </ul>  | LTG-2308-MWENC   | 6027529   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> SSI, incrémental</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 11 fils, PUR</li> <li><b>Description:</b> SSI, blindé, Incrémental</li> </ul>  | LTG-2411-MW      | 6027530   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> SSI, incrémental</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 12 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> SSI, blindé, Incrémental</li> </ul>   | LTG-2512-MW      | 6027531   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> SSI, TTL, HTL, incrémental</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental</li> </ul>  | LTG-2612-MW      | 6028516   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Incrémental, blindé, SSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>  | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Incrémental, blindé, SSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>  | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Incrémental, blindé, SSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul> | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Incrémental, blindé, SSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul> | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> 25 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Incrémental, blindé, SSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul> | DOL-1208-G25MAC1 | 6067859   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Incrémental, SSI</li> <li><b>Câble:</b> CAT5, CAT5e</li> <li><b>Description:</b> Incrémental, blindé SSI</li> <li><b>Raccordement:</b> Raccord autodénudant rapide</li> </ul>   | DOS-1208-GA01    | 6045001   |

|   | description succincte   | type                | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Câble:</b> 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Blindé</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Remarque:</b> Utilisable avec chaîne porte-câble</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul> | YF2AA8-200S01M-KA18 | 2099208   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Blindé</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Remarque:</b> Utilisable avec chaîne porte-câble</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YF2AA8-020S01M-KA18 | 2099207   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Blindé</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Remarque:</b> Utilisable avec chaîne porte-câble</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>  | YF2AA8-050S01M-KA18 | 2099209   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Câble:</b> 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Blindé</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Remarque:</b> Utilisable avec chaîne porte-câble</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>   | YF2AA8-100S01M-KA18 | 2099210   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, soudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, incrémental</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, blindé, Incrémental</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>   | DOL-1208-W02MAC1    | 6037724   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, soudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, incrémental</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, blindé, Incrémental</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>   | DOL-1208-W05MAC1    | 6037725   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, soudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, incrémental</li> <li>• <b>Câble:</b> 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, blindé, Incrémental</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>  | DOL-1208-W10MAC1    | 6037726   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, soudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, incrémental</li> <li>• <b>Câble:</b> 20 m, 8 fils, PUR</li> <li>• <b>Description:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, blindé, Incrémental</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li> </ul>   | DOL-1208-W20MAC1    | 6037727   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, soudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>  | DOL-1208-W02MA      | 6020992   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, soudé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> </ul>   | DOL-1208-W02MAS01   | 6029224   |

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

## 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](http://www.sick.com)