



**DFS60B-S1AA00600**

DFS60

**CODEURS INCRÉMENTAUX**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

| type             | référence |
|------------------|-----------|
| DFS60B-S1AA00600 | 1079482   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DFS60](http://www.sick.com/DFS60)

## caractéristiques techniques détaillées

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                                                    |                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)</b> | 300 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>                                        | 600 <sup>1)</sup>                   |
| <b>Pas de mesure</b>                                              | 90°, électrique/impulsions par tour |
| <b>Écart du pas de mesure pour nombres de traits non binaires</b> | ± 0,01°                             |
| <b>Limites d'erreur</b>                                           | ± 0,05°                             |

<sup>1)</sup> Voir prise en compte de la vitesse maximale.

### Interfaces

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| <b>Interface de communication</b>        | Incrémental         |
| <b>Interface de communication détail</b> | TTL / RS-422        |
| <b>Nombre de canaux de signalisation</b> | 6 canaux            |
| <b>Durée d'initialisation</b>            | 40 ms               |
| <b>Fréquence de sortie</b>               | ≤ 600 kHz           |
| <b>Courant de charge</b>                 | ≤ 30 mA             |
| <b>Courant de service</b>                | 40 mA (sans charge) |

### Électrique

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b> | Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial |
|-----------------------------|----------------------------------------|

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

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b>                            | 4,5 ... 5,5 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 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>              | Arbre plein, bride synchro              |
| <b>Diamètre de l'axe</b>                | 6 mm<br>Avec surface                    |
| <b>Longueur d'arbre de transmission</b> | 10 mm                                   |
| <b>Poids</b>                            | + 0,3 kg                                |
| <b>Matériau, arbre</b>                  | Acier inoxydable                        |
| <b>Matériau, bride</b>                  | Aluminium                               |
| <b>Matériau, boîtier</b>                | Aluminium moulé sous pression           |
| <b>Couple de démarrage</b>              | 0,5 Ncm (+20 °C)                        |
| <b>Couple de fonctionnement</b>         | 0,3 Ncm (+20 °C)                        |
| <b>Charge admissible de l'axe</b>       | 80 N (radial)<br>40 N (axial)           |
| <b>Vitesse de fonctionnement</b>        | ≤ 9.000 min <sup>-1</sup> <sup>1)</sup> |
| <b>Moment d'inertie du rotor</b>        | 6,2 gcm <sup>2</sup>                    |
| <b>Durée de stockage</b>                | 3,6 x 10 <sup>10</sup> tours            |
| <b>Accélération angulaire</b>           | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>            |

<sup>1)</sup> Tenir compte d'un autoréchauffement de 3,3 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

## Caractéristiques ambiantes

|                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CEM</b>                                    | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3                                                            |
| <b>Indice de protection</b>                   | IP67, côté boîtier, connecteur mâle (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> | -40 °C ... +100 °C <sup>2)</sup><br>-30 °C ... +100 °C <sup>3)</sup>                          |
| <b>Plage de température de stockage</b>       | -40 °C ... +100 °C, sans emballage                                                            |
| <b>Résistance aux chocs</b>                   | 70 g, 6 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> En position fixe du câble.

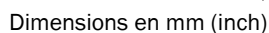
<sup>3)</sup> En position mobile du câble.

## Certifications

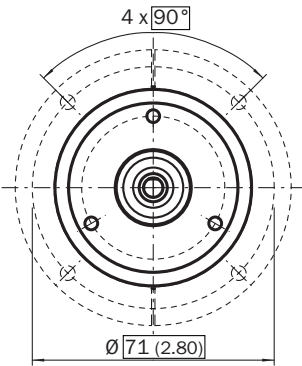
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |

## Classifications

## Plan coté

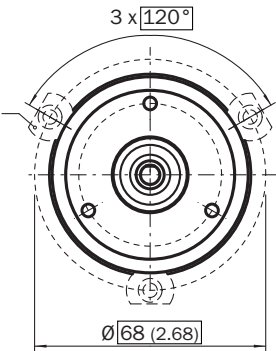


Consignes de montage pour brides synchro semi-monocoque



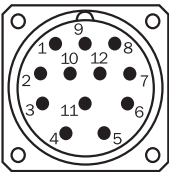
All dimensions in mm (inch)  
Référence 2029165

Consignes de montage pour petites brides synchro



All dimensions in mm (inch)  
Référence 2029166

Affectation des broches



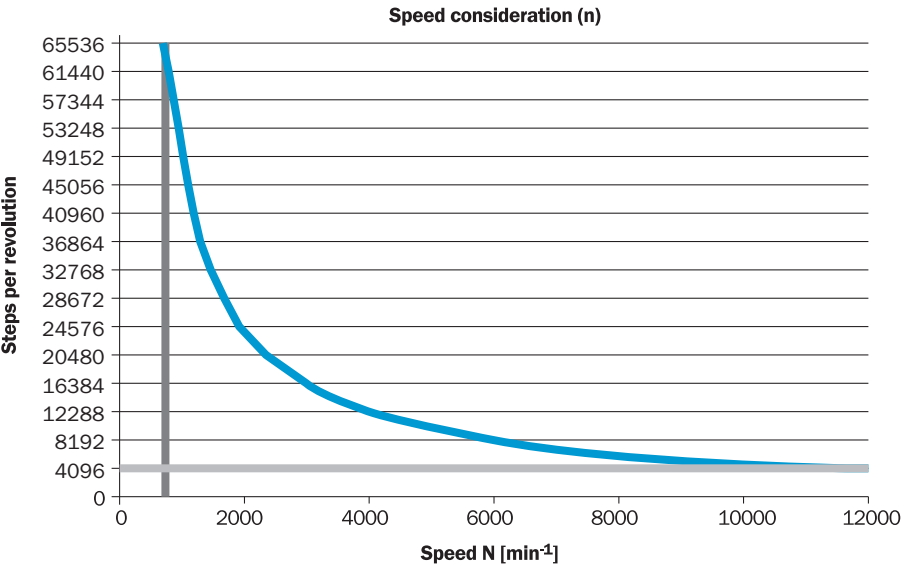
vue connecteur d'appareil M23 sur le codeur

| PINConnecteur mâle M12, 8 pôles | PINConnecteur mâle M23, 12 pôles | Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Signal TTL/HTL | Sin/Cos 1,0 V <sub>SS</sub> | Explication     |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| 1                               | 6                                | Marron                                      | $\bar{A}$      | COS-                        | Câble de signal |
| 2                               | 5                                | Blanc                                       | A              | COS+                        | Câble de signal |
| 3                               | 1                                | Noir                                        | $\bar{B}$      | SIN-                        | Câble de signal |
| 4                               | 8                                | Rose                                        | B              | SIN+                        | Câble de signal |
| 5                               | 4                                | Jaune                                       | $\bar{Z}$      | $\bar{Z}$                   | Câble de signal |

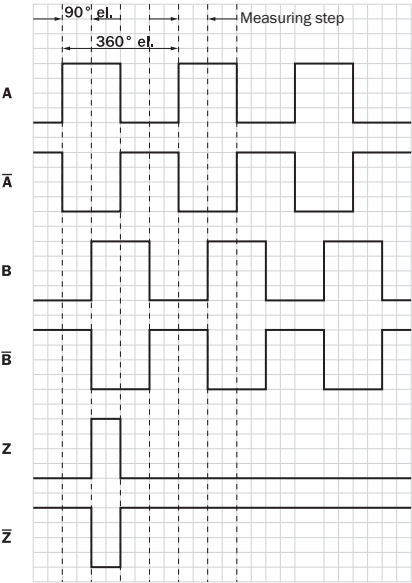
| PINConnecteur mâle M12, 8 pôles | PINConnecteur mâle M23, 12 pôles | Couleurs des fils (raccordement des câbles) | Signal TTL/HTL      | Sin/Cos 1,0 V <sub>SS</sub> | Explication                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 6                               | 3                                | Violet                                      | Z                   | Z                           | Câble de signal                                                            |
| 7                               | 10                               | Bleu                                        | GND                 | GND                         | Raccord à la masse                                                         |
| 8                               | 12                               | Rouge                                       | +U <sub>S</sub>     | +U <sub>S</sub>             | Tension d'alimentation                                                     |
| -                               | 9                                | -                                           | N.c.                | N.c.                        | Non affecté                                                                |
| -                               | 2                                | -                                           | N.c.                | N.c.                        | Non affecté                                                                |
| -                               | 11                               | -                                           | N.c.                | N.c.                        | Non affecté                                                                |
| -                               | 7 <sup>1)</sup>                  | Orange                                      | O-SET <sup>1)</sup> | N.c.                        | Réglage de l'impulsion zéro <sup>1)</sup>                                  |
| Écran                           | Écran                            | Écran                                       | Écran               | Écran                       | Écran relié au boîtier du côté du codeur. Relier côté commande à la terre. |

<sup>1)</sup>Uniquement avec des interfaces électriques : M, U, V, W avec fonction O-SET sur la broche 7 du connecteur mâle M23. L'entrée O-SET est utilisée pour régler l'impulsion zéro à la position actuelle de l'arbre. Si l'entrée O-SET est appliquée à US pendant plus de 250 ms après avoir été précédemment ouverte ou appliquée à GND pendant au moins 1.000 ms, la position actuelle de l'arbre se voit attribuer le signal d'impulsion zéro « Z ».

prise en compte de la vitesse



signaux de sortie

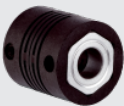


Dans le sens horaire avec vue sur l'arbre de codeur dans la direction « A », voir plan coté.

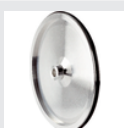
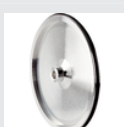
| Tension d'alimentation | Sortie |
|------------------------|--------|
| 4,5 V ... 5,5 V        | TTL    |
| 10 V ... 32 V          | TTL    |
| 10 V ... 32 V          | HTL    |

accessoires recommandés

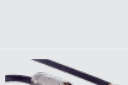
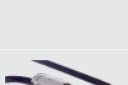
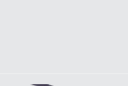
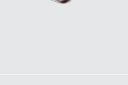
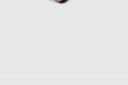
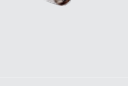
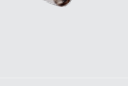
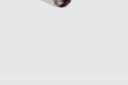
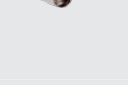
Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DFS60](http://www.sick.com/DFS60)

|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | type       | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| adaptateur pour axe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 6 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium</li></ul>                                                                                                                 | KUP-0610-B | 5312982   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 6 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angulaire +/- 10°; vitesse de rotation max. 3.000 tpm, -30 °C à +80 °C, couple max. 1,5 Nm ; matériau : polyuréthane, bride en acier galvanisé</li></ul>                                                                                                                  | KUP-0610-D | 5326697   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement à disque élastique, diamètre d'arbre 6 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 2,5°; vitesse max. 12.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 60 Ncm ; matériau : bride en aluminium, membrane en polyamide renforcé de fibre de verre et tige de couplage en acier durci</li></ul>                                                    | KUP-0610-F | 5312985   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement flexible, diamètre d'arbre 6 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,3 mm, angulaire +/- 3°; vitesse max. 10.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 80 Ncm ; matériau : polyamide renforcé de fibre de verre, moyeux en aluminium</li></ul>                                                                                                                | KUP-0610-S | 2056407   |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 6 mm / 10 mm, élément d'amortissement 80 shore bleu, décalage d'axe maximum : radial ± 0,22 mm, axial ± 1 mm, angulaire ± 1,3°, vitesse max. 19.000 tpm, angle de torsion max. 10°, -30 °C à +80 °C, couple max. 800 Ncm ; couple de serrage des vis : ISO 4029 150 Ncm, matériau : bride en aluminium, élément d'amortissement : polyuréthane</li></ul> | KUP-0610-J | 2127056   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement flexible, diamètre d'arbre 6 mm / 8 mm, décalage d'arbre maximum de ± 0,3 mm radial, axial ± 0,2° mm, angle 3°, vitesse max. 10.000 tpm, rigidité du ressort de torsion 38 Nm/rad, matériau : polyamide renforcé de fibres de verre, moyeux en aluminium</li></ul>                                                                                                                    | KUP-0608-S | 5314179   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement à barres, diamètre de l'arbre 6 mm / 6 mm, désalignement maximal de l'arbre : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,2 mm, angle +/- 3°; vitesse max. 10.000 tr/min, -10° à +80° Celsius, couple max. 80 Ncm ; matériau : polyamide renforcé de fibres de verre, moyeux en aluminium</li></ul>                                                                                                | KUP-0606-S | 2056406   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li><li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li><li><b>Description:</b> Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 6 mm / 6 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium</li></ul>                                                                                                                  | KUP-0606-B | 5312981   |



|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | type           | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| roues de mesure et mécaniques de roue de mesure                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane à aspérités pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm</li> </ul> | BEF-MR06200APN | 4084747   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure en aluminium avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm</li> </ul>               | BEF-MR006020R  | 2055222   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 6 mm, circonférence 300 mm</li> </ul>                            | BEF-MR006030R  | 2055634   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure en aluminium avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 6 mm, circonférence 500 mm</li> </ul>               | BEF-MR006050R  | 2055225   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure en aluminium avec fraisage croisé pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm</li> </ul>                     | BEF-MR06200AK  | 4084745   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane lisse pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm</li> </ul>       | BEF-MR06200AP  | 4084746   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure</li> <li><b>Produit:</b> Roues de mesure</li> <li><b>Description:</b> Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane cannelée pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm</li> </ul>    | BEF-MR06200APG | 4084748   |

|                                                                                   | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | type          | référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| technique de fixation                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Support de palier pour codeur à bride synchro et de serrage. Le support de palier Heavy Duty permet des efforts radiaux et axiaux très élevés sur l'arbre. En particulier lors de l'utilisation de poulies, pignons de chaîne, roues de friction. Vitesse de fonctionnement max. : 4.000 tr/min, charge axiale sur l'arbre : 150 N, charge radiale sur l'arbre : 250 N, durée de vie du palier : <math>3,6 \times 10^9</math> tours</li> </ul>                                     | BEF-FA-LB1210 | 2044591   |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Kit de montage pour codeur à bride synchro sur le support de palier, 1 accouplement flexible SKPS 1520 06/06, 1 clé Allen ouverture 1,5 DIN 911, 3 excentriques de fixation BEMN 1242 49, 3 vis M4 x 10 DIN 912, 1 clé Allen ouverture 3 DIN 911</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> 1 accouplement flexible SKPS 1520 06/06 1 clé Allen ouverture 1,5 DIN 911, 3 excentriques de fixation BEMN 1242 49, 3 vis M4 x 10 DIN 912, 1 clé à six pans surplat 3 DIN 911</li> </ul> | BEF-MK-LB     | 5320872   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Brides synchro, grandes, pour brides synchro (pattes de serrage, excentrique de fixation), 3 pièces, sans matériel de fixation</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | BEF-WK-SF     | 2029166   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Cloche de montage pour codeur avec bride synchro, collerette de centrage 50 mm</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec kit de fixation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BEF-MG-50     | 5312987   |

|                                                                                     | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | type             | référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| connecteurs et câbles                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                                             | DOL-2312-G02MLA3 | 2030682   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 7 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                                             | DOL-2312-G07MLA3 | 2030685   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 10 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul> | DOL-2312-G10MLA3 | 2030688   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 15 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul> | DOL-2312-G15MLA3 | 2030692   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 20 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                                            | DOL-2312-G20MLA3 | 2030695   |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 25 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul> | DOL-2312-G25MLA3 | 2030699   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 30 m, 11 fils, PUR</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                                            | DOL-2312-G30MLA3 | 2030702   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 1,5 m, 12 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                            | DOL-2312-G1M5MA3 | 2029212   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 3 m, 12 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                              | DOL-2312-G03MMA3 | 2029213   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                              | DOL-2312-G05MMA3 | 2029214   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 10 m, 12 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                             | DOL-2312-G10MMA3 | 2029215   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 20 m, 12 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li></ul>                                                             | DOL-2312-G20MMA3 | 2029216   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Incrémental</li><li>• <b>Câble:</b> 30 m, 12 fils, PUR, sans halogène</li></ul>                                                                                                               | DOL-2312-G30MMA3 | 2029217   |

|                                                                                   | description succincte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | type         | référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Incrémental, blindé</li><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> HIPERFACE®, SSI, incrémental</li><li>• <b>Description:</b> HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental</li><li>• <b>Raccordement:</b> Raccordement soudé</li></ul> | DOS-2312-G02 | 2077057   |
|                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M23, 12 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> HIPERFACE®, SSI, incrémental</li><li>• <b>Description:</b> HIPERFACE®, blindéSSIIncrémental</li><li>• <b>Raccordement:</b> Raccordement soudé</li></ul>                                                   | DOS-2312-W01 | 2072580   |

## 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)