



VFS60E-BHAJ01024

VFS60

SYSTÈMES FEEDBACK-MOTEUR

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|------------------|-----------|
| VFS60E-BHAJ01024 | 1036452 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/VFS60

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Performance

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nombre de traits par tour | 1.024 |
| Signal de référence, nombre | 1 |
| Signal de référence, position | 90° liaison électrique, logique avec A et B |
| Déviations du pas de mesure | ± 0,2° |

Interfaces

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Interface de communication | Incrémental |
|-----------------------------------|-------------|

Électrique

| | |
|-------------------------------------|--|
| Mode de raccordement | Câble, 8 fils, radial, 0,5 m ¹⁾ |
| Tension d'alimentation | 4,5 V ... 5,5 V |
| Consommation | 40 mA ²⁾ |
| Fréquence de sortie maximale | ≤ 300 kHz |
| Courant de charge maximal | ≤ 30 mA |

¹⁾ Le raccordement de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans le sens radial ou axial.

²⁾ Sans charge.

Mécanique

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Exécution de l'axe | Axe creux non traversant |
| Diamètre de l'axe | 15 mm |
| Matériau, arbre | Métal |
| Type de bride / bras de couple | Standard |
| Dimensions | Voir le plan coté |
| Poids | + 0,2 kg |
| Moment d'inertie du rotor | 40 gcm ² |
| Vitesse de fonctionnement | 6.000 min ⁻¹ ¹⁾ |

¹⁾ 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.

| | |
|--|-------------------------------------|
| Accélération angulaire | ≤ 500.000 rad/s ² |
| Couple de fonctionnement | 0,6 Ncm (+20 °C) |
| Couple de démarrage | + 0,8 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 |
| Durée de vie des roulements à billes | 3,0 x 10 ⁹ tours |

¹⁾ 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

| | |
|---|--|
| Plage de température de fonctionnement | -30 °C ... +100 °C |
| Plage de température de stockage | -40 °C ... +100 °C, sans emballage |
| Humidité relative/condensation | 90 %, condensation inadmissible |
| Résistance aux chocs | 70 g, 6 ms (selon EN 60068-2-27) |
| Plage de fréquence de la résistance aux vibrations | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |
| CEM | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4 |
| Indice de protection | IP65, côté arbre (CEI 60529) IP67, côté boîtier départ de câble (CEI 60529) |

Certifications

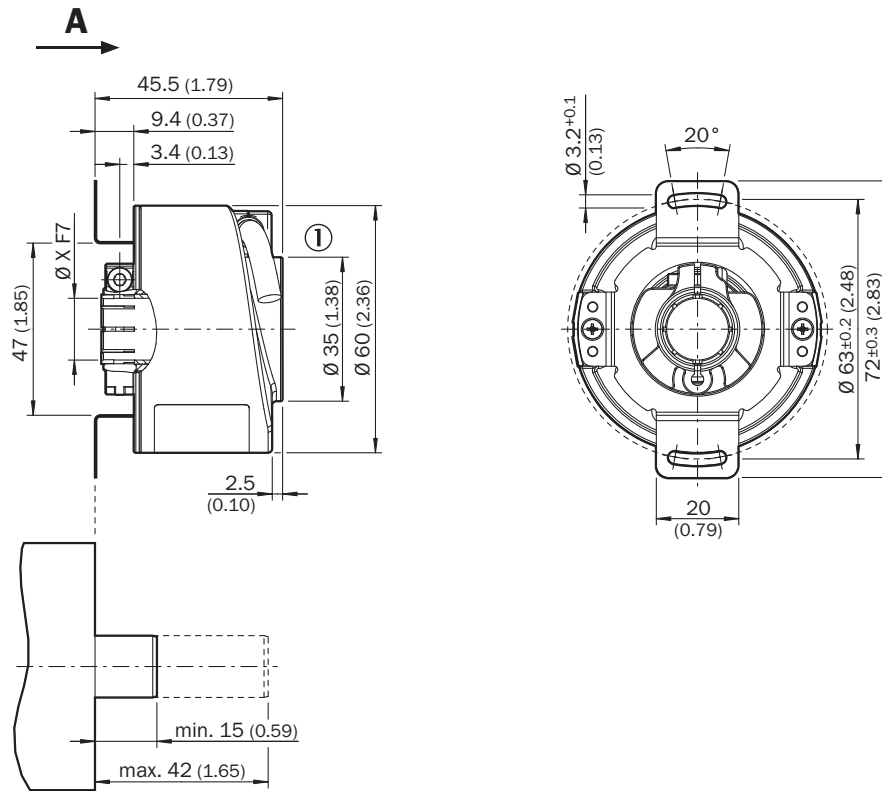
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

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 | 27273805 |
| ECLASS 11.0 | 27273901 |
| ECLASS 12.0 | 27273901 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① Diamètre de câble = 5,6 mm +/- 0,2 mm rayon de courbure = 30 mm



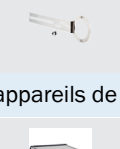

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/VFS60

| | description succincte | type | référence |
|---|---|------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M23, 17 pôles, droit Type de signal: Incrémental Câble: 1 m, 8 fils | DSL-2317-G01MJB7 | 2071332 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, bornier, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M23, 17 pôles, droit Type de signal: Incrémental Câble: 1 m, 8 fils | DSL-2317-G01MJC7 | 2071331 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé, Incrémental, HIPERFACE® Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental, HIPERFACE® Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 8 fils, PUR, sans halogène | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé, Incrémental Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 11 fils, PUR | LTG-2411-MW | 6027530 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé, Incrémental Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, PUR, sans halogène | LTG-2512-MW | 6027531 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, TTL, HTL, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Contenu de la livraison: JST avec joint Câble: 0,5 m, 8 fils, PUR, sans halogène | DOL-0J08-G0M5AA3 | 2046873 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental Contenu de la livraison: JST avec joint Câble: 1,5 m, 8 fils, PUR, sans halogène | DOL-0J08-G1M5AA3 | 2046874 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental Contenu de la livraison: JST avec joint Câble: 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène | DOL-0J08-G03MAA3 | 2046875 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Contenu de la livraison: JST avec joint Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène | DOL-0J08-G05MAA3 | 2046876 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Contenu de la livraison: JST avec joint | DOL-0J08-G10MAA3 | 2046877 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: HIPERFACE[®], blindé, SSI, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit, Codage A • Type de signal: HIPERFACE[®], SSI, incrémental • Raccordement: Raccordement soudé | DOS-2312-G | 6027538 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: HIPERFACE[®], blindé, SSI, Incrémental, RS-422 • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit, Codage A • Type de signal: HIPERFACE[®], SSI, incrémental, RS-422 • Raccordement: Raccordement soudé | STE-2312-G | 6027537 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 2 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G02MLA3 | 2030682 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 7 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G07MLA3 | 2030685 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 10 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G10MLA3 | 2030688 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 15 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G15MLA3 | 2030692 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 20 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G20MLA3 | 2030695 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 25 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G25MLA3 | 2030699 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 30 m, 11 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G30MLA3 | 2030702 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 1,5 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G1M5MA3 | 2029212 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 3 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G03MMA3 | 2029213 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 5 m, 12 fils, PUR, sans halogène | DOL-2312-G05MMA3 | 2029214 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|---------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 10 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G10MMA3 | 2029215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 20 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G20MMA3 | 2029216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Incrémental • Câble: 30 m, 12 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants | DOL-2312-G30MMA3 | 2029217 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit • Type de signal: Incrémental • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène | STL-2312-G02MAA3 | 2061504 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit • Type de signal: Incrémental • Câble: 0,35 m, 8 fils, PUR, sans halogène | STL-2312-GM35AA3 | 2061621 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Incrémental, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, JST, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit • Type de signal: Incrémental • Câble: 1 m, 8 fils, PUR, sans halogène | STL-2312-G01MAA3 | 2061622 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: HIPERFACE[®], blindé, SSI, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, coudé, Codage A • Type de signal: HIPERFACE[®], SSI, incrémental • Raccordement: Raccordement soudé | DOS-2312-W01 | 2072580 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: HIPERFACE[®], blindé, SSI, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M23, 9 pôles, droit, Codage A • Type de signal: HIPERFACE[®], SSI, incrémental • Raccordement: Raccordement soudé | DOS-2309-G | 6028533 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YN2B22-050PB1X-LEAX | 2106277 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YN2B22-100PB1X-LEAX | 2106278 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|-----------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple, 1 côté, trou oblong, rayon de trou 33 mm - 48,5 mm, largeur de trou 5,1 mm | BEF-DS01DFS/VFS | 2047428 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple, 1 côté, trou oblong, rayon de trou 32,25 mm - 141,75 mm, largeur de trou 5,1 mm | BEF-DS02DFS/VFS | 2047430 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple, 1 côté, trou oblong, rayon de trou 33 mm - 211,9 mm, largeur de trou 5,1 mm | BEF-DS03DFS/VFS | 2047431 |
| appareils de programmation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Produit: PGT-11-S Description: Outil de programmation sVip® LAN pour tous les systèmes Feedback-moteur Contenu de la livraison: 1 outil de programmation PGT-11-S LAN, 1 bloc d'alimentation 100-240 V CA / 12 V CC, adaptateur primaire (Europe, UK, USA/Japon, Australie), câble Ethernet 3 m | PGT-11-S LAN | 1057324 |

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