



## DUV60

Codeur à roues de mesure rapidement configurable et varié

CODEUR À ROUE MESUREUSE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

|  |  |
|--|--|
| <b>Débattement bras à ressort</b>        | ± 3 mm / ± 10 mm (selon le type)   |
| <b>Circonférence de la roue</b>          | Sans roue de mesure<br>300 mm<br>12 "  |
| <b>Surface d'une roue mesureuse</b>      | Joint torique NBR70 / Plastique lisse (uréthane) (selon le type)   |
| <b>Interface de communication</b>        | Incrémental  |
| <b>Interface de communication détail</b> | TTL  |
| <b>Mode de raccordement</b>              | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel<br>Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel<br>Câble, 8 fils, universel |
| <b>Tension d'alimentation</b>            | 4,75 V ... 30 V  |

### Description du produit

Le DUV60 est un codeur à roues de mesure configurable via commutateur DIP, optimisé pour des mesures directes sur les courroies et les tapis de matériel. Grâce à la possibilité de configurer la tension de sortie, la résolution et le sens de comptage, moins de variantes sont nécessaires. Le codeur peut être remplacé en toute simplicité et mis en service rapidement. Les pièces de rechange sont disponibles en stock avec une plus grande probabilité et des outils de programmation ne sont pas nécessaires. Les LEDs d'état et du signal intégré dans l'appareil ainsi que la sortie de défauts en option affichent immédiatement le fonctionnement du codeur et réduisent le temps d'installation et de suppression des défauts. Le DUV60 offre plusieurs possibilités de fixation pour des applications à une roue ou à roues jumelles. Il est donc la solution idéale pour les courroies, tapis de matériel et applications logistiques.

### En bref

- Codeur à roues de mesure avec une roue de mesure ou avec deux roues de mesure
- Commutateur DIP pour le réglage de la résolution, de la sortie du signal et le sens de comptage
- Alimentation électrique universelle 4,5 V jusqu'à 30 V
- LEDs pour l'affichage de l'état du codeur et signal de sortie
- Connecteur mâle M12 4 ou 8 pôles ou câble universel
- Édition des défauts en option directement via le codeur

### Vos avantages

- Mise en service rapide du codeur grâce au commutateurs DIP intégrés Aucun outil de programmation supplémentaire ni ordinateur portable nécessaires
- Des LEDs d'état et de signal affichent immédiatement si le codeur est correctement raccordé et s'il fonctionne ou s'il doit être remplacé
- Installation très flexible grâce à l'alimentation électrique universelle et différentes options de support pour le codeur à roues de mesure
- Productivité constamment élevée grâce à la fonction anti-dither
- Compatible avec cartes d'entrée existantes et économiques avec types de sortie tels que sens des aiguilles de la montre/sens contraire aux aiguilles d'une montre et signal/direction

### Domaines d'application

Mesure de la position, de la vitesse et de la distance dans les applications d'automatisation industrielle et de logistique et des applications lentes qui n'exigent qu'une résolution réduite

- Convoyeurs
- Machines d'emballage
- Imprimeuses
- Systèmes de stockage
- Applications sur tapis de matériel

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DUV60](http://www.sick.com/DUV60)

- **Circonférence de la roue:** sans roue de mesure
- **Interface de communication:** HTL 4,75 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 4,75 V ... 30 V
- **Versión monotour ou multitours:** monotour
- **Matériau du boîtier:** aluminium

| Plage d'impulsions par tour | Mode de raccordement                                   | Versión bras à ressort                                    | Type            | Référence |
|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------|
| 1 ... 1500                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Sans montage  | DUV60E-00KFWADA | 1101409   |
|                             |  | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-00KCAADA | 1088934   |
|                             | Sans montage   | DUV60E-00KCWADA   | 1084729         |           |
| 1 ... 1800                  | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-00KAABA  | 1113768   |
|                             |  |   | DUV60E-00KCAACA | 1088935   |
| 1 ... 2400                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-00KFAAAB | 1086374   |
|                             |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-00KFHAAA | 1096059   |
|                             |  |   | DUV60E-00KFHCAB | 1096221   |
|                             | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-00KCAAAA | 1097625   |

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

- **Circonférence de la roue:** 300 mm
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** HTL 4,75 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 4,75 V ... 30 V
- **Versión monotour ou multitours:** monotour
- **Matériau du boîtier:** aluminium

| Plage d'impulsions par tour | Mode de raccordement                                   | Versión bras à ressort                      | Type            | Référence |
|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------|
| 1 ... 1500                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage        | DUV60E-32KFAADA | 1084921   |
|                             |  | Bras à ressort, roue de mesure côté montage | DUV60E-32KFBADA | 1084925   |
|                             | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage        | DUV60E-32KCAADA | 1084919   |
|                             |  | Bras à ressort, roue de mesure côté montage | DUV60E-32KCBADA | 1084923   |
|                             |  | Montage par le haut avec fourche de montage | DUV60E-32KCKCDB | 1084726   |
|                             |  | Sans montage                                | DUV60E-32KCWADA | 1104231   |

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

| Plage d'impulsions par tour                 | Mode de raccordement                                   | Version bras à ressort                                    | Type  | Référence   |                 |         |
|---|--|---|---|---|-----------------|---------|
| 1 ... 1800                                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KFACCA                               | 1088797   |                 |         |
|   |  |   | DUV60E-32KFADCB                               | 1092454   |                 |         |
|   |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-32KFHACA                               | 1094068   |                 |         |
|   | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Contre-poids, montage d'en bas avec fourche de montage    | Bras à ressort, co-deur côté montage          | DUV60E-32KFJACA   | 1093690         |         |
|   |  |   |   | DUV60E-32KCAACA   | 1086888         |         |
|   |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-32KCHABA                               | 1114202   |                 |         |
| DUV60E-32KCHACA                             | 1094067  |   |   |   |                 |         |
| 1 ... 2048                                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KFAABA                               | 1101804   |                 |         |
|   |  |   | Bras à ressort, roue de mesure côté montage   | DUV60E-32KFBABA   | 1084748         |         |
|   |  | DUV60E-32KFBABB   | 1084502                                       |   |                 |         |
|   | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KCAABA                               | 1086887   |                 |         |
|   |  |   | Câble, 8 fils, universel, 1,5 m <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-32KKHABA | 1096576 |
|   |  |   |   | Bras à ressort, roue de mesure côté montage               | DUV60E-32KKBABA | 1102827 |
| DUV60E-32KKBABB                             | 1084503  |   |   |   |                 |         |
| 1 ... 240                                   | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec fourche de montage  | DUV60E-32KFGCEA                               | 1096506   |                 |         |
|   |  |   | Sans montage                                  | DUV60E-32KFWAEA   | 1092521         |         |
|   | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KCAAEA                               | 1086889   |                 |         |
| 1 ... 2400                                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KFAAAA                               | 1084920   |                 |         |
|   |  |   | DUV60E-32KFACAB                               | 1096348   |                 |         |
|   |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-32KFHAAA                               | 1084933   |                 |         |
|   | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, roue de mesure côté montage               | DUV60E-32KFBAAA                               | 1084924   |                 |         |
|   |  |   | Bras à ressort, co-deur côté montage          | DUV60E-32KCAAAA   | 1084918         |         |
|   |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-32KCHAAA                               | 1084932   |                 |         |
|   |  |   | Bras à ressort, roue de mesure côté montage   | DUV60E-32KCBAAA   | 1084922         |         |
|   | Câble, 8 fils, universel, 1,5 m <sup>1)</sup>          | Montage par le haut avec fourche de montage               | DUV60E-32KCKAAA                               | 1096400   |                 |         |
|   |  |   | DUV60E-32KCKCAA                               | 1096349   |                 |         |
|   |  | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KKAAAA                               | 1090205   |                 |         |
| Câble, 8 fils, universel, 5 m <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                   | DUV60E-32KMAAAA   | 1085276                                       |   |                 |         |
| 1 ... 48                                    | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-deur côté montage                      | DUV60E-32KAAGA                                | 1084501   |                 |         |

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

| Plage d'impulsions par tour | Mode de raccordement                                      | Version bras à ressort                   | Type            | Référence |
|-----------------------------|---|--|-----------------|-----------|
| 1 ... 60                    | Connecteur mâle, M12,<br>8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, co-<br>deur côté montage | DUV60E-32KCAFA  | 1086885   |
|                             |   |  | DUV60E-32KCACFA | 1084731   |

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

- **Circonférence de la roue:** 12 "
- **Surface d'une roue mesureuse:** joint torique NBR70
- **Interface de communication:** HTL 4,75 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 4,75 V ... 30 V
- **Versión monotour ou multitours:** monotour
- **Matériau du boîtier:** aluminium

| Plage d'impulsions par tour | Mode de raccordement                                   | Versión bras à ressort                                    | Type            | Référence |
|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------|
| 1 ... 1500                  | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Montage par le haut avec fourche de montage               | DUV60E-D2KCKCDA | 1100645   |
| 1 ... 1800                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D2KFHABA | 1111306   |
|                             |  | Sans montage  | DUV60E-D2KFWABA | 1112193   |
|                             | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D2KCHACA | 1091749   |
| 1 ... 2400                  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Sans montage  | DUV60E-D2KFWDAA | 1109273   |
|                             | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Montage par le haut avec fourche de montage               | DUV60E-D2KCKAAA | 1103004   |

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

- **Circonférence de la roue:** 12 "
- **Surface d'une roue mesureuse:** Plastique lisse (uréthane)
- **Interface de communication:** HTL 4,75 V ... 30 V
- **Tension d'alimentation:** 4,75 V ... 30 V
- **Version monotour ou multitours:** monotour
- **Matériau du boîtier:** aluminium

| Plage d'impulsions par tour                               | Mode de raccordement                                   | Version bras à ressort                                    | Type            | Référence |
|---|--|---|-----------------|-----------|
| 1 ... 1500  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec fourche de montage  | DUV60E-D4KFGDDB | 1087209   |
|   |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KFHADA | 1084928   |
|   |  | Contre-poids, montage d'en bas avec fourche de montage    | DUV60E-D4KFJADA | 1084931   |
|   |  | Montage par le haut avec fourche de montage               | DUV60E-D4KFKBDB | 1089216   |
|   |  |   | DUV60E-D4KFKCDB | 1092866   |
|   |  | Sans montage  | DUV60E-D4KFWADA | 1092981   |
|   |  |   | DUV60E-D4KFWBDB | 1084728   |
|   | DUV60E-D4KFWCDB  |   | 1092636         |           |
|   | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KCHADA | 1090983   |
|   |  | Montage par le haut avec fourche de montage               | DUV60E-D4KCKBDA | 1095989   |
|   |  | Sans montage  | DUV60E-D4KCWADA | 1104977   |
|   | Câble, 8 fils, universel, 1,5 m <sup>1)</sup>          | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KKHADA | 1085779   |
|   |  |   | DUV60E-D4KKHDDB | 1084727   |
|   |  | Sans montage  | DUV60E-D4KKWADA | 1090501   |
|   | Câble, 8 fils, universel, 5 m <sup>1)</sup>            | Bras à ressort, montage d'en bas avec fourche de montage  | DUV60E-D4KMGADA | 1102786   |
| Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation |  | DUV60E-D4KMHADA   | 1106590         |           |
| 1 ... 1800  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | DUV60E-D4KFHACA   | 1087195         |           |
|   |  | DUV60E-D4KFHDCB   | 1090682         |           |
|   |  | Sans montage  | DUV60E-D4KFWACA | 1092980   |
|   |  |   | DUV60E-D4KFWCCB | 1098118   |
| 1 ... 2048  | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KFHABA | 1092982   |
|   |  | Sans montage  | DUV60E-D4KFWABA | 1089409   |
|   | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KCHABA | 1096351   |
| 1 ... 240   | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec fourche de montage  | DUV60E-D4KFGDEB | 1091656   |
|   |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KFHDEB | 1086339   |
|   |  | Sans montage  | DUV60E-D4KFWDEB | 1086306   |

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

| Plage d'impulsions par tour                            | Mode de raccordement                                   | Version bras à ressort                                    | Type  | Référence       |
|--|--|---|---|-----------------|
| 1 ... 2400   | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec fourche de montage  | DUV60E-D4KFGAAA   | 1106042         |
|  |  |   | DUV60E-D4KFGCAB   | 1087297         |
|  |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KFHAAA   | 1084927         |
|  |  |   | DUV60E-D4KFHDAA   | 1084730         |
|  |  | Contre-poids, montage d'en bas avec fourche de montage    | DUV60E-D4KFJAAA   | 1084930         |
|  |  | Montage par le haut avec fourche de montage               | DUV60E-D4KFKAAA   | 1098944         |
|  | Sans montage   | DUV60E-D4KFWAAA   | 1084635   |                 |
|  | Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel <sup>1)</sup> | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KCHAAA   | 1084926         |
|  |  | Contre-poids, montage d'en bas avec fourche de montage    | DUV60E-D4KCJAAA   | 1084929         |
|  | 1 ... 48   | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup>    | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KFHCGB |
| Contre-poids, montage d'en bas avec fourche de montage |  |   | DUV60E-D4KFJAGA   | 1087137         |
|  |  |   | DUV60E-D4KFJCGB   | 1084518         |
| Sans montage   |  | DUV60E-D4KFDWGB   | 1095515   |                 |
| Câble, 8 fils, universel, 1,5 m <sup>1)</sup>          |  | Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation | DUV60E-D4KKHBGA   | 1103836         |
|  | DUV60E-D4KFHDFB  |   | 1087569   |                 |
| 1 ... 60   | Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel <sup>1)</sup> |   |   |                 |

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

## 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)