

Codeurs absolus – Monotour

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Standards Optiques | Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux) | SSI / BiSS + incrémental |
|---------------------------|---|---------------------------------|



Les codeurs monotour Sendix 5853 et Sendix 5873 avec système de capteur optique atteignent une résolution maximale de 21 bits.

Intégration facile dans l'application grâce à l'interface BiSS, avec fiche technique électronique.

Cette série comprend des exécutions spéciales destinées aux entraînements directs pour les ascenseurs.



| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|--|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------|-----------------|
| Fiche technique électronique | Safety-Lock™ | Plage de températures -40°... +90°C | Niveau de protection élevé IP67 | Charge élevée sur l'arbre | Résistant aux chocs / aux vibrations | Résistant aux champs magnétiques | Résistant aux courts-circuits | Protégé contre les inversions de la polarité | SinCos | Capteur optique |
|------------------------------|--------------|--|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------|-----------------|

| | |
|---|--|
| <h3>Fiables et insensibles</h3> <ul style="list-style-type: none"> Structure robuste Safety-Lock™ des roulements pour une résistance élevée aux vibrations et aux erreurs d'installation. Leur indice de protection IP67 et leur large plage de température de -40 °C à +90 °C permet leur mise en œuvre à l'extérieur. | <h3>Polyvalents</h3> <ul style="list-style-type: none"> Haute précision avec un temps d'actualisation des données de position ≤ 1µs. Retour haute résolution en temps réel via sorties 21 bits entièrement numériques ou incrémentales SinCos et RS422. Profil codeur BiSS-C BP3. Cycles courts, fréquences SSI jusqu'à 2 MHz / BiSS jusqu'à 10 MHz. |
|---|--|

| | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|
| Ref. de commande | 8.5853 | . XXXX . XX2X |
| Arbre sortant | Type | a b c d e f g |

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>a <i>Bride</i></p> <p>1 = bride standard, IP65, ø 58 mm [2.28"]</p> <p>3 = bride standard, IP67, ø 58 mm [2.28"]</p> <p>2 = bride synchro, IP65, ø 58 mm [2.28"]</p> <p>4 = bride synchro, IP67, ø 58 mm [2.28"]</p> <p>5 = bride carrée, IP65, □ 63,5 mm [2.5"]</p> <p>7 = bride carrée, IP67, □ 63,5 mm [2.5"]</p> <p>b <i>Arbre (ø x L), avec méplat</i></p> <p>1 = 6 x 10 mm [0.24 x 0.39"]¹⁾</p> <p>2 = 10 x 20 mm [0.39 x 0.79"]²⁾</p> <p>3 = 1/4" x 7/8"</p> <p>4 = 3/8" x 7/8"</p> | <p>c <i>Interface / Tension d'alimentation</i></p> <p>1 = SSI, BiSS / 5 V DC</p> <p>2 = SSI, BiSS / 10 ... 30 V DC</p> <p>3 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC</p> <p>4 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 10 ... 30 V DC</p> <p>5 = SSI, BiSS / 5 V DC, avec sortie capteur</p> <p>6 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC, avec sortie capteur</p> <p>7 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (compatible TTL) / 5 V DC</p> <p>8 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (compatible TTL) / 10 ... 30 V DC</p> <p>9 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (compatible TTL) / 5 V DC, avec sortie capteur</p> <p>d <i>Type de raccordement</i></p> <p>1 = câble axial, 1 m [3.28'] PVC</p> <p>A = câble axial, longueur spéciale PVC *)</p> <p>2 = câble radial, 1 m [3.28'] PVC</p> <p>B = câble radial, longueur spéciale PVC *)</p> <p>3 = connecteur M23 axial, 12 broches</p> <p>4 = connecteur M23 radial, 12 broches</p> <p>5 = connecteur M12 axial, 8 broches³⁾</p> <p>6 = connecteur M12 radial, 8 broches³⁾</p> <p>*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement A, B): 2, 3, 5, 8, 10, 15 m [5.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21'] Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm ex.: 8.5853.112A.G323.0030 (pour longueur de câble 3 m)</p> | <p>e <i>Code</i></p> <p>B = SSI, binaire</p> <p>C = BiSS, binaire</p> <p>G = SSI, gray</p> <p>f <i>Résolution⁴⁾</i></p> <p>A = 10 bits</p> <p>1 = 11 bits</p> <p>2 = 12 bits</p> <p>3 = 13 bits</p> <p>4 = 14 bits</p> <p>7 = 17 bits</p> <p>9 = 19 bits</p> <p>C = 21 bits⁵⁾</p> | <p>g <i>Options (Service)</i></p> <p>1 = aucune option</p> <p>2 = LED d'état</p> <p>3 = touche SET et LED d'état</p> <p><i>En option sur demande</i></p> <p>- Ex 2/22⁶⁾</p> <p>- protection de surface testée au brouillard salin</p> <p>- autres résolutions</p> |
|---|--|--|--|

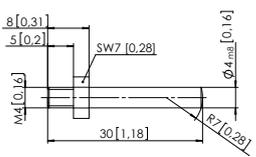
1) Type préconisé uniquement avec le type de bride 2.
 2) Type préconisé uniquement avec le type de bride 1.
 3) Ne peut se combiner qu'avec les interfaces de sortie 1 et 2.
 4) Résolution, valeur de présélection et direction de comptage programmables en usine.
 5) Ne peut se combiner qu'avec les interfaces 1 ou 2.
 6) Pour les types de raccordement par câble, matière des câbles PUR.

Codeurs absolus – Monotour

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Standards Optiques | Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux) | SSI / BiSS + incrémental |
|---------------------------|---|---------------------------------|

| | | |
|--|---|---|
| Ref. de commande Arbre creux | 8.5873 Type | .XXXX.XX2X a b c d e f g h i j |
| a Bride 1 = avec élément élastique, long, IP65 2 = avec élément élastique, long, IP67 3 = avec stator anti-rotation, IP65 ø 65 mm [2.56"] 4 = avec stator anti-rotation, IP67 ø 65 mm [2.56"] 5 = avec stator anti-rotation, IP65 ø 63 mm [2.48"] 6 = avec stator anti-rotation, IP67 ø 63 mm [2.48"] G = avec stator anti-rotation, IP65 ø 72 mm [2.83"] ¹⁾ H = avec accouplement expansible, IP65 ø 65 mm [2.56"] ¹⁾ | c Interface / Tension d'alimentation 1 = SSI, BiSS / 5 V DC 2 = SSI, BiSS / 10 ... 30 V DC 3 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC 4 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 10 ... 30 V DC 5 = SSI, BiSS / 5 V DC, avec sortie capteur 6 = SSI, BiSS + 2048 ppr. SinCos / 5 V DC, avec sortie capteur 7 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (compatible TTL) / 5 V DC 8 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (compatible TTL) / 10 ... 30 V DC 9 = SSI, BiSS + 2048 ppr. RS422 (compatible TTL) / 5 V DC, avec sortie capteur | d Type de raccordement 2 = câble radial, 1 m [3.28'] PVC B = câble radial, longueur spéciale PVC *) E = câble tangent, 1 m [3.28'] PVC F = câble tangent, longueur spéciale PVC *) 4 = connecteur M23 radial, 12 broches 6 = connecteur M12 radial, 8 broches ²⁾ *) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement B, F): 2, 3, 5, 8, 10, 15 m [5.56, 9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21'] Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm ex.: 8.5873.542B.G323.0030 (pour longueur de câble 3 m) |
| b Arbre creux traversant 3 = ø 10 mm [0.39"] 4 = ø 12 mm [0.47"] 5 = ø 14 mm [0.55"] 6 = ø 15 mm [0.59"] 8 = ø 3/8" 9 = ø 1/2" <i>Arbre conique</i> K = ø 10 mm [0.39"] | e Code B = SSI, binaire C = BiSS, binaire G = SSI, gray | f Résolution³⁾ A = 10 bits 1 = 11 bits 2 = 12 bits 3 = 13 bits 4 = 14 bits 7 = 17 bits 9 = 19 bit C = 21 bits ⁴⁾ |
| | g Options (Service) 1 = aucune option 2 = LED d'état 3 = touche SET et LED d'état | <i>En option sur demande</i> - Ex 2/22 (ne s'applique pas aux types de raccordement E + F) ⁵⁾ - protection de surface testée au brouillard salin - autres résolutions |

| Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant | | Réf. de commande |
|---|--|-------------------------|
| Accouplement | accouplement à soufflet ø 19 mm [0.75"] pour arbre 6 mm [0.24"] | 8.0000.1102.0606 |
| | accouplement à soufflet ø 19 mm [0.75"] pour arbre 10 mm [0.39"] | 8.0000.1102.1010 |

| Accessoires de montage pour codeurs à arbre creux Cotes en mm [pouces] | | Réf. de commande |
|---|---|-------------------------|
| Pige anti-rotation, ø 4 mm pour élément anti-rotation (type de bride 1) | avec filetage de montage  | 8.0010.4700.0000 |

| Câbles et connecteurs | | Réf. de commande |
|--------------------------------|---|------------------------------|
| Câbles préconfectionnés | connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 8 broches, codage A, droit extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC | 05.00.6041.8211.002M |
| | connecteur femelle M23 avec écrou de racc., 12 broches, cw extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC | 8.0000.6901.0002.0031 |
| Connecteurs | connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 8 broches, codage A, droit (métal) | 05.CMB 8181-0 |
| | connecteur femelle M23 avec écrou de racc., 12 broches, cw | 8.0000.5012.0000 |

Vous trouverez d'autres accessoires Kübler sur le site : kuebler.com/accessoires
 Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : kuebler.com/connectique

1) Ne peut se combiner qu'avec arbre sortant K et type de raccordement E ou F.
 2) Ne peut se combiner qu'avec les interfaces de sortie 1 et 2.
 3) Résolution, valeur de présélection et direction de comptage programmables en usine.

4) Ne peut se combiner qu'avec les interfaces 1 ou 2.
 5) Pour les types de raccordement par câble, matière des câbles PUR.

Codeurs absolus – Monotour

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Standards Optiques | Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux) | SSI / BiSS + incrémental |
|---------------------------|---|---------------------------------|

Caractéristiques techniques

| Caractéristiques mécaniques | | |
|--|--|--|
| Vitesse de rotation max., arbre sortant | | |
| IP65 jusqu'à 70 °C [158 °F] | 12000 min ⁻¹ , 10000 min ⁻¹ (en continu) | |
| IP65 jusqu'à T _{max} | 8000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu) | |
| IP67 jusqu'à 70 °C [158 °F] | 11000 min ⁻¹ , 9000 min ⁻¹ (en continu) | |
| IP67 jusqu'à T _{max} | 8000 min ⁻¹ , 5000 min ⁻¹ (en continu) | |
| Vitesse de rotation max., arbre creux | | |
| IP65 jusqu'à 70 °C [158 °F] | 9000 min ⁻¹ , 6000 min ⁻¹ (en continu) | |
| IP65 jusqu'à T _{max} | 6000 min ⁻¹ , 3000 min ⁻¹ (en continu) | |
| IP67 jusqu'à 70 °C [158 °F] | 8000 min ⁻¹ , 4000 min ⁻¹ (en continu) | |
| IP67 jusqu'à T _{max} | 4000 min ⁻¹ , 2000 min ⁻¹ (en continu) | |
| Couple de démarrage à 20 °C [68 °F] | | |
| IP65 | < 0,01 Nm | |
| IP67 | < 0,05 Nm | |
| Moment d'inertie de masse | | |
| arbre sortant | 3,0 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| arbre creux | 6,0 x 10 ⁻⁶ kgm ² | |
| Charge admissible sur l'arbre | | |
| radiale | 80 N | |
| axiale | 40 N | |
| Poids | | |
| | env. 0,35 kg [12.35 oz] | |
| Protection selon EN 60529 | | |
| boîtier | IP67 | |
| arbre | IP65, en option IP67 | |
| Plage de températures de travail | | |
| | -40 °C ... +90 °C [-40 °F ... +194 °F] ¹⁾ | |
| Matières | | |
| arbre sortant / creux | acier inoxydable | |
| bride | aluminium | |
| boîtier | zinc moulé sous pression | |
| câble | PVC (PUR pour Ex 2/22) | |
| Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27 | | |
| | 2500 m/s ² , 6 ms | |
| Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6 | | |
| | 100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz | |

| Caractéristiques électriques | | |
|---|-------------------------------|--|
| Tension d'alimentation | | |
| | 5 V DC + 5% ou 10 ... 30 V DC | |
| Consommation (sans charge) | | |
| 5 V DC | max. 70 mA | |
| 10 ... 30 V DC | max. 45 mA | |
| Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation (+V) | | |
| | oui | |
| Sorties protégées contre les courts-circuits | | |
| | oui ²⁾ | |

| Interface SSI | |
|---|--|
| Interface de sortie | RS485 type transceiver |
| Charge admissible / canal | max. ±20 mA |
| Niveau de signal | HIGH typ. 3,8 V LOW pour I _{Load} = 20 mA typ. 1,3 V |
| Résolution | 10 ... 14 bit; 17, 19 et 21 bit |
| Code | binaire ou gray |
| Fréquence SSI | 50 kHz ... 2 MHz |
| Actualisation des données | |
| résolution monot. ≤ 14 bit | ≤ 1 µs |
| résolution monot. > 14 bit | ≤ 4 µs |
| Temps monoflop | ≤ 15 µs |
| Nota: si le cycle d'horloge commence pendant le temps monoflop, un deuxième transfert de données s'exécute avec les mêmes valeurs. Si le cycle d'horloge commence après écoulement du temps monoflop, le transfert s'exécute avec les nouvelles valeurs. La vitesse d'actualisation dépend de la fréquence d'horloge, de la longueur des données et du temps monoflop. | |

| Interface BiSS | |
|-------------------------------------|---|
| Etage de sortie | RS485 type transceiver |
| Charge admissible / canal | max. +/- 20 mA |
| Niveau de signal | HIGH typ. 3,8 V LOW pour I _{max} = 20 mA typ. 1,3 V |
| Résolution | 10 ... 14 bit; 17, 19 et 21 bit |
| Code | binaire |
| Fréquence | 50 kHz ... 10 MHz |
| Vitesse d'actualisation max. | < 15 µs, selon la vitesse d'horloge et la longueur des données |
| Actualisation des données | |
| résolution monot. ≤ 14 bit | ≤ 1 µs |
| résolution monot. > 14 bit | ≤ 4 µs |
| Protocole | Profil codeur BiSS-C BP3 |
| Nota: | <ul style="list-style-type: none"> - Bidirectionnel, paramètres programmables en usine : résolution, code, direction, alarme et avertissements - Vérification des données par CRC - EDS (fiche technique électronique) |

| Sortie d'état et LED | |
|--|--|
| Etage de sortie | Open Collector, résistance pull up interne de 22 kOhms |
| Charge admissible | max. 20 mA |
| Niveau de sortie | HIGH +V LOW < 1 V |
| Active pour | LOW |
| La LED (rouge) en option et la sortie d'état signalent différents messages d'alarme ou de défaut. En fonctionnement normal, la LED est éteinte et la sortie d'état est au niveau haut (Open-Collector avec pull up interne 22 kOhm). | |
| Une LED allumée (sortie d'état au niveau LOW) indique : <ul style="list-style-type: none"> - défaut capteur, monotour ou multitours (encrassé, bris du masque, etc.) - Défaut LED, en panne ou vieillissement - température excessive ou trop basse | |
| En mode SSI, le message d'erreur ne peut être réinitialisé qu'en coupant la tension d'alimentation. | |

| Sorties incrémentales (A/B) | | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|
| | SinCos | RS422 compatible TTL |
| Fréquence max. -3dB | 400 kHz | 400 kHz |
| Signal level | 1 V _{pp} (±20 %) | HIGH: min. 2.5 V LOW: max. 0.5 V |
| Sorties protégées contre les courts-circuits | oui ²⁾ | oui ²⁾ |
| Nombres d'impulsions | 2048 ppr | 2048 ppr |

1) Exécution avec câble: -30 °C ... +75 °C [-22 °F ... +167 °F].

2) Protection contre les courts-circuits avec 0 V ou la sortie, un seul canal à la fois, pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique.

Codeurs absolus – Monotour

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Standards Optiques | Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux) | SSI / BiSS + incrémental |
|---------------------------|---|---------------------------------|

| Entrée SET ou touche SET | |
|---|---|
| Entrée | active HIGH |
| Type d'entrée | comparateur |
| Niveau de signal | HIGH min: 60 % de +V (tension d'alim.) max: +V |
| | LOW max: 25 % de +V (tension d'alim.) |
| Courant d'entrée | < 0,5 mA |
| Durée d'impulsion minimale (SET) | 10 ms |
| Timeout après signal SET | 14 ms |
| Temps de réponse (entrée DIR) | 1 ms |

Un signal HIGH à l'entrée SET ou une pression sur la touche en option SET (possible uniquement à l'aide d'une pointe ou d'un stylo à bille) permet de mettre le codeur à zéro à n'importe quelle position. D'autres valeurs de présélection peuvent se programmer en usine.

L'entrée SET a un temps de retard d'environ 1 ms. Après le déclenchement de la fonction SET, le codeur nécessite environ 15 ms avant que les nouvelles données de position puissent être lues. Pendant cette durée, la LED s'allume et la sortie d'état est au niveau LOW.

Si cette entrée n'est pas utilisée, il faut la relier à 0 V (masse du codeur GND) afin d'éviter les interférences.

| Entrée DIR | |
|--|------|
| Entrée de sens: Un signal HIGH inverse le sens de rotation de CW (standard) en CCW. Cette fonction peut aussi être programmée inversée en usine. L'activation de DIR alors que le codeur est en fonctionnement est interprétée comme un défaut. La sortie d'état se commute alors au niveau LOW. | |
| Si cette entrée n'est pas utilisée, il faut la relier à 0 V (masse du codeur GND) afin d'éviter les interférences. | |
| Temps de réponse (entrée DIR) | 1 ms |

| Délai de mise en service | |
|--|--|
| Le codeur nécessite un délai d'environ 150 ms après sa mise sous tension avant de pouvoir lire des informations valides. | |
| Eviter la connexion à chaud des codeurs. | |

| Homologations | |
|----------------------------|--|
| Conformité UL selon | Fichier n° E224618 |
| Conformité CE selon | Directive CEM 2014/30/EU |
| | Directive RoHS 2011/65/EU |
| | Directive ATEX 2014/34/EU (pour les variantes Ex 2/22) |

Codeurs absolus – Monotour

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Standards Optiques | Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux) | SSI / BiSS + incrémental |
|---------------------------|---|---------------------------------|

Raccordement

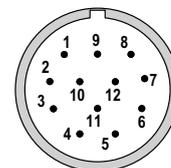
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur) | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-----------|------|-----------|--------|-----------|----------|
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | Stat | N/C | N/C | N/C | ⊥ |
| 1, 2 | 1, 2, A, B, E, F | SET, DIR, Status | Couleur du brin: | WH | BN | GN | YE | GY | PK | BU | RD | BK | - | - | - | blindage |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Connecteur M23, 12 broches | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | Stat | N/C | N/C | N/C | ⊥ |
| 1, 2 | 3, 4 | SET, DIR, Status | Broches: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | PH |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | Stat | N/C | 0Vsens | +Vsens | ⊥ |
| 5 | 1, 2, A, B, E, F | SET, DIR, Status sortie capteur | Couleur du brin: | WH | BN | GN | YE | GY | PK | BU | RD | BK | - | GY-PK | RD-BU | blindage |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Connecteur M23, 12 broches | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | Stat | N/C | 0Vsens | +Vsens | ⊥ |
| 5 | 3, 4 | SET, DIR, Status sortie capteur | Broches: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | PH |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | A | \bar{A} | B | \bar{B} | ⊥ |
| 3, 4, 7, 8 | 1, 2, A, B, E, F | SET, DIR, SinCos ou incr. RS422 | Couleur du brin: | WH | BN | GN | YE | GY | PK | BU | RD | BK | VT | GY-PK | RD-BU | blindage |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Connecteur M23, 12 broches | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | A | \bar{A} | B | \bar{B} | ⊥ |
| 3, 4, 7, 8 | 3, 4 | SET, DIR, SinCos ou incr. RS422 | Broches: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | PH |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | A | \bar{A} | B | \bar{B} | 0Vsens | +Vsens | ⊥ |
| 6, 9 | 1, 2, A, B, E, F | SinCos ou incr. RS422 sortie capteur | Couleur du brin: | WH | BN | GN | YE | GY | PK | BU | RD | BK | VT | GY-PK | RD-BU | blindage |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Connecteur M23, 12 broches | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | A | \bar{A} | B | \bar{B} | 0Vsens | +Vsens | ⊥ |
| 6, 9 | 3, 4 | SinCos ou incr. RS422 sortie capteur | Broches: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | PH |
| Interface | Type de raccordem. | Caractéristiques | Connecteur M12, 8 broches | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Signal: | 0 V | +V | C+ | C- | D+ | D- | SET | DIR | ⊥ | | | | |
| 1, 2 | 5, 6 | SET, DIR | Broches: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | PH | | | | |

- +V: Tension d'alimentation codeur +V DC
- 0 V: Masse codeur GND (0 V)
- 0 Vsens / +Vsens: Les lignes sensor (capteur) du codeur permettent de mesurer la tension appliquée au codeur et de l'augmenter en cas de besoin.
- C+, C-: Signal d'horloge
- D+, D-: Signal de données
- A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A (cosinue)
- B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B (sinus)
- SET: Entrée Set
- DIR: Entrée de direction
- Stat: Sortie d'état
- PH ⊥: Boîtier du connecteur (blindage)

Vues des connecteurs côté broches



Connecteur M12,
8 broches



Connecteur M23,
12 broches

Codeurs absolus – Monotour

Standards Optiques

Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux)

SSI / BiSS + incrémental

Dimensions - arbre sortant

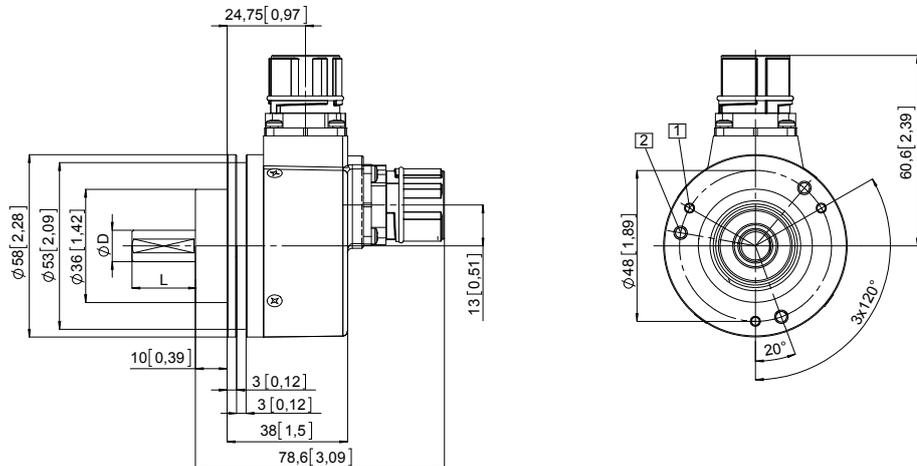
Cotes en mm [pouces]

Bride standard, ø 58 [2.28]

Type de bride 1 et 3

(exécution avec connecteur M23)

- 1 3 x M3, prof. 6 [0.24]
- 2 3 x M4, prof. 8 [0.32]



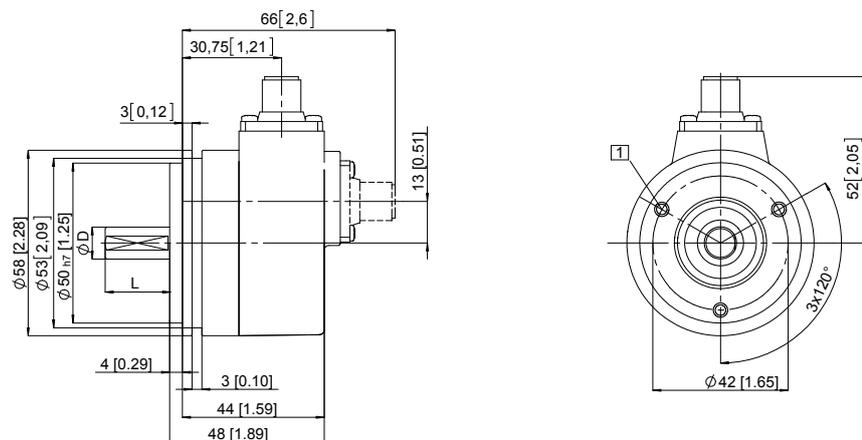
| D | Ajustement | L |
|-----------|------------|-----------|
| 6 [0.24] | h7 | 10 [0.39] |
| 10 [0.39] | f7 | 20 [0.79] |
| 1/4" | h8 | 7/8" |
| 3/8" | h8 | 7/8" |

Bride synchro, ø 58 [2.28]

Type de bride 2 et 4

(exécution avec connecteur M12)

- 1 3 x M4, prof. 6 [0.24]

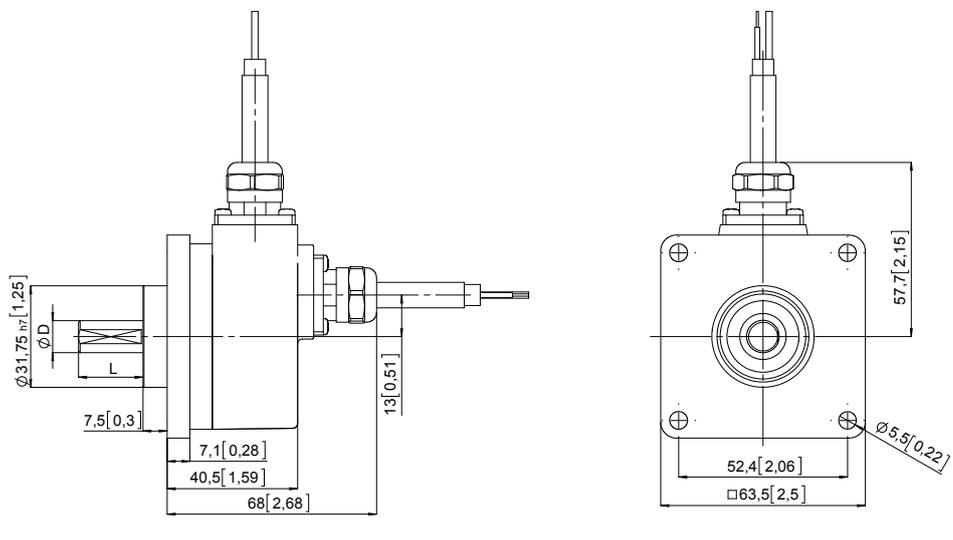


| D | Ajustement | L |
|-----------|------------|-----------|
| 6 [0.24] | h7 | 10 [0.39] |
| 10 [0.39] | f7 | 20 [0.79] |
| 1/4" | h8 | 7/8" |
| 3/8" | h8 | 7/8" |

Bride carrée, □ 63,5 [2.5]

Type de bride 5 and 7

(exécution avec câble)



| D | Ajustement | L |
|-----------|------------|-----------|
| 6 [0.24] | h7 | 10 [0.39] |
| 10 [0.39] | f7 | 20 [0.79] |
| 1/4" | h8 | 7/8" |
| 3/8" | h8 | 7/8" |

Codeurs absolus – Monotour

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Standards Optiques | Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux) | SSI / BiSS + incrémental |
|---------------------------|---|---------------------------------|

Dimensions - arbre creux

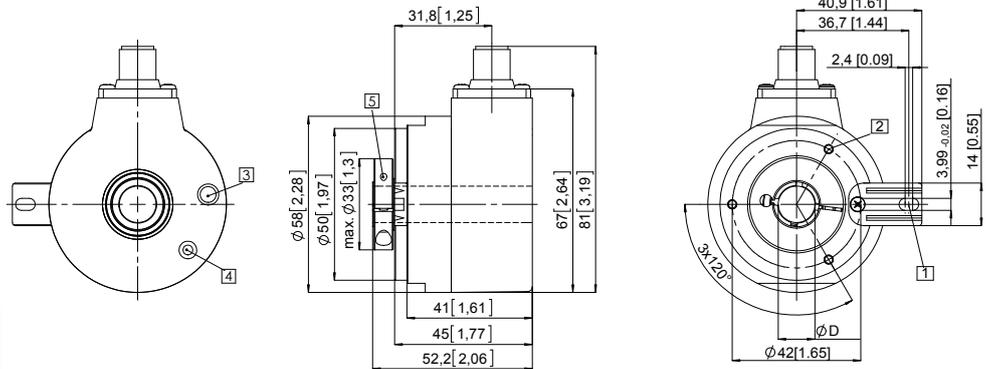
Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique, long

Type de bride 1 et 2

(exécution avec connecteur M12)

- 1 Gorge de l'élément ressort:
préconisation:
pige anti-rotation DIN 7, ø 4 [0.16]
- 2 3 x M3, prof. 5,5 [0.21]
- 3 LED d'état
- 4 Touche SET
- 5 Couple préconisé pour la
bague de serrage 0,6 Nm



| D | Ajustement |
|-----------|------------|
| 10 [0.39] | H7 |
| 12 [0.47] | H7 |
| 14 [0.55] | H7 |
| 15 [0.59] | H7 |
| 3/8" | H7 |
| 1/2" | H7 |

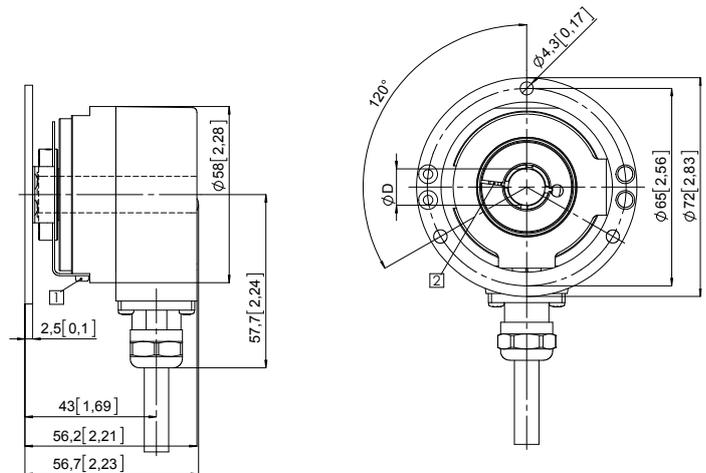
Bride avec stator anti-rotation, ø 65 [2.56]

Bride type 3 et 4

Perçages de fixation sur diamètre 65 [2.56]

(exécution avec câble)

- 1 Vis de fixation DIN 912 M3 x 8
(Rondelle jointe)
- 2 Couple préconisé pour la
bague de serrage 0,6 Nm



| D | Ajustement |
|-----------|------------|
| 10 [0.39] | H7 |
| 12 [0.47] | H7 |
| 14 [0.55] | H7 |
| 15 [0.59] | H7 |
| 3/8" | H7 |
| 1/2" | H7 |

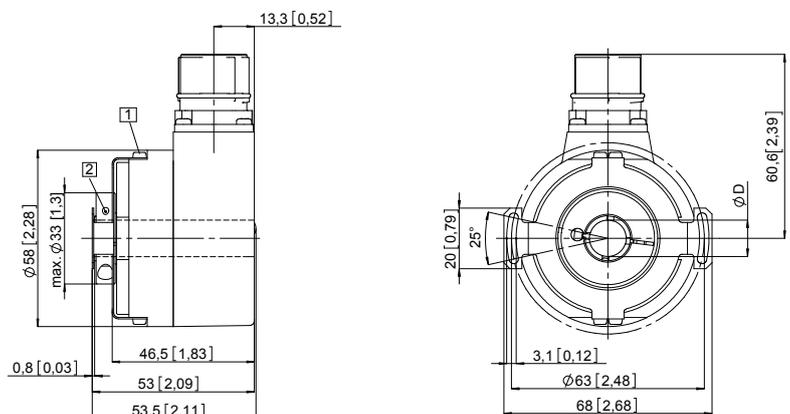
Bride avec stator anti-rotation, ø 63 [2.48]

Type de bride 5 et 6

Perçages de fixation sur diamètre 63 [2.48]

(exécution avec connecteur M23)

- 1 Vis de fixation DIN 912 M3 x 8
(Rondelle jointe)
- 2 Couple préconisé pour la
bague de serrage 0,6 Nm



| D | Ajustement |
|-----------|------------|
| 10 [0.39] | H7 |
| 12 [0.47] | H7 |
| 14 [0.55] | H7 |
| 15 [0.59] | H7 |
| 3/8" | H7 |
| 1/2" | H7 |

Codeurs absolus – Monotour

Standards Optiques

Sendix 5853 / 5873 (arbre sortant / creux)

SSI / BiSS + incrémental

Dimensions - arbre creux

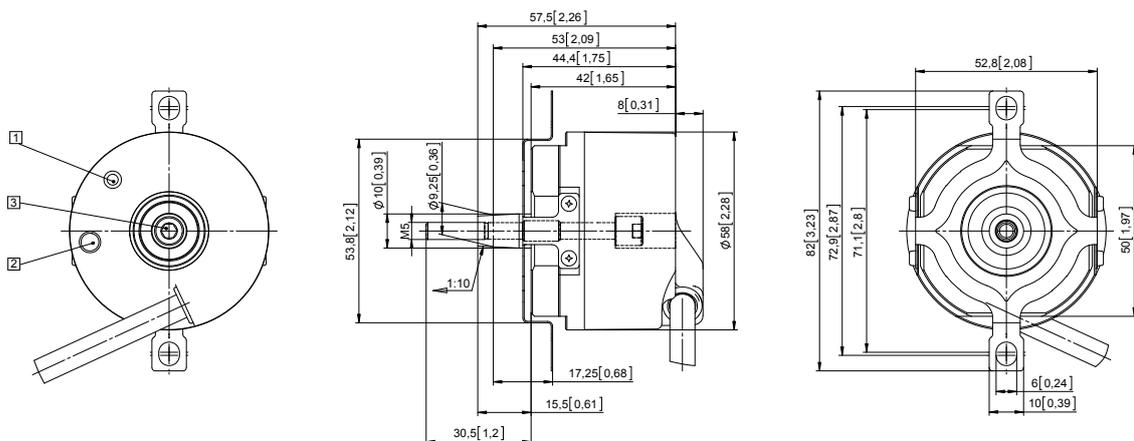
Cotes en mm [pouces]

Bride avec stator anti-rotation, \varnothing 72 [2.83]

Type de bride G

(avec arbre type conique K et câble tangent)

- 1 LED d'état
- 2 Touche SET
- 3 Couple préconisé pour vis de serrage (SW 4) 3 ^{+0.5} Nm



Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

Bride avec accouplement expansible, \varnothing 65 [2.56"]

Type de bride H

- 1 LED d'état
- 2 Touche SET
- 3 Couple préconisé pour vis de serrage (SW 4) 3 ^{+0.5} Nm
- 4 Couple préconisé pour vis de serrage (SW 2) 1 Nm

