



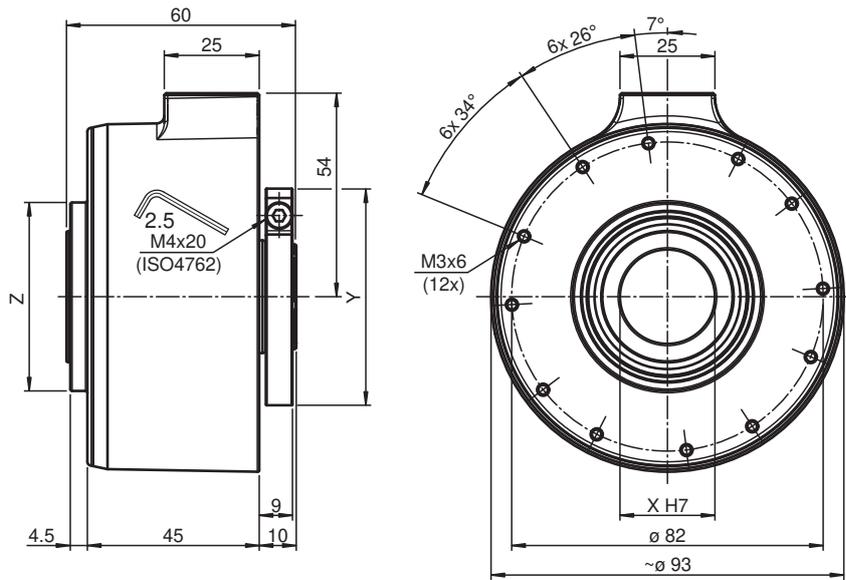
Codeur incrémental ENI90PL-H

- Boîtier Ø 93 mm
- Arbre creux
- Jusqu'à 5 000 impulsions
- Pilote de sortie universel
- Technologie BlueBeam pour une précision exceptionnelle



Dimensions

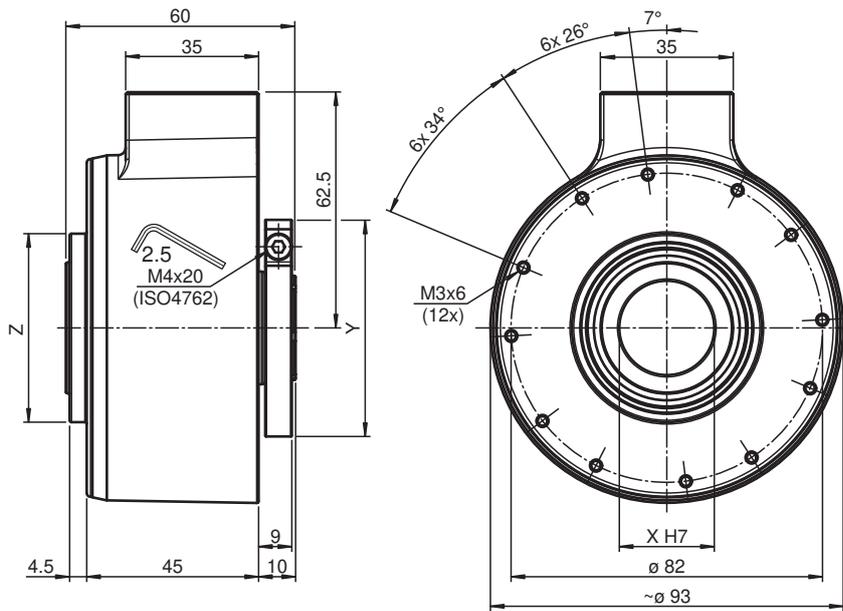
Arbre creux avec câble et connecteur M12 / M23



| Arbre creux X | X [mm] | Anneau de serrage Y [mm] | Z [mm] |
|------------------|----------|-----------------------------|--------|
| ø 1/2" | ø 12.7 | ø 53 | ø 50 |
| ø 5/8" | ø 15.875 | ø 58 | ø 50 |
| ø 3/4" | ø 19.05 | ø 58 | ø 50 |
| ø 7/8" | ø 22.225 | ø 63 | ø 68 |
| ø 1" | ø 25.4 | ø 63 | ø 68 |
| ø 16 | ø 16 | ø 49 | ø 50 |
| ø 20 | ø 20 | ø 53 | ø 50 |
| ø 25 | ø 25 | ø 58 | ø 50 |
| ø 30 | ø 30 | ø 63 | ø 68 |
| ø 38 | ø 38 | ø 70 | ø 68 |

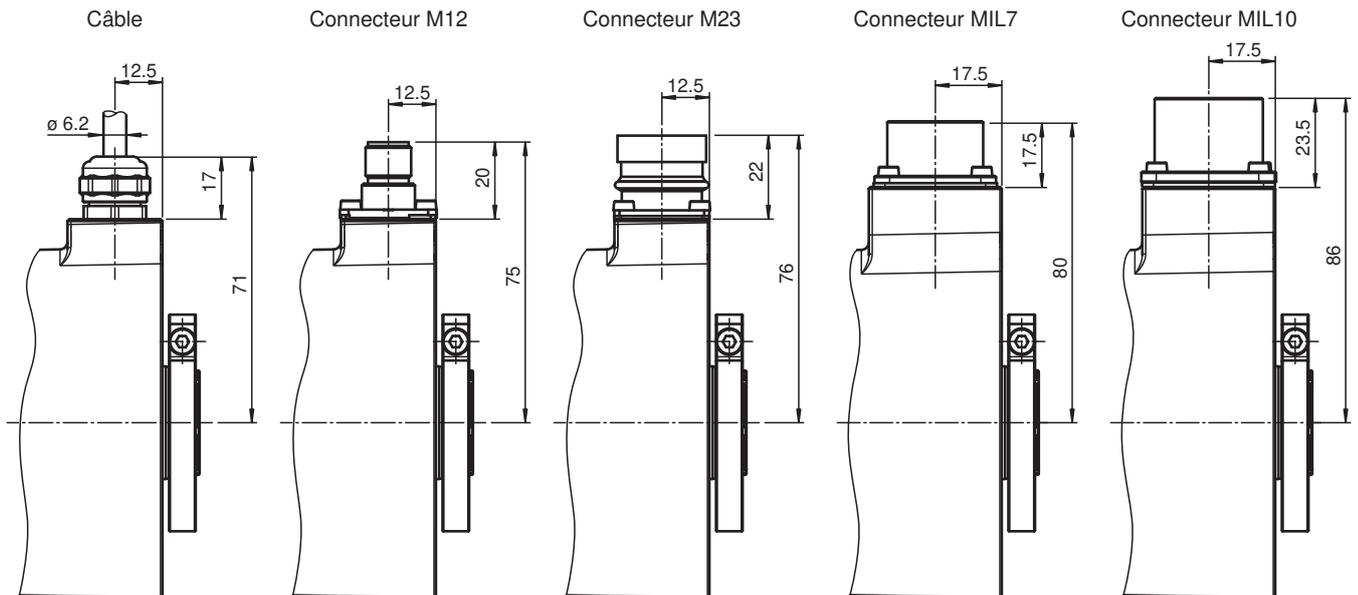
Dimensions

Arbre creux avec connecteur MIL7 et MIL10



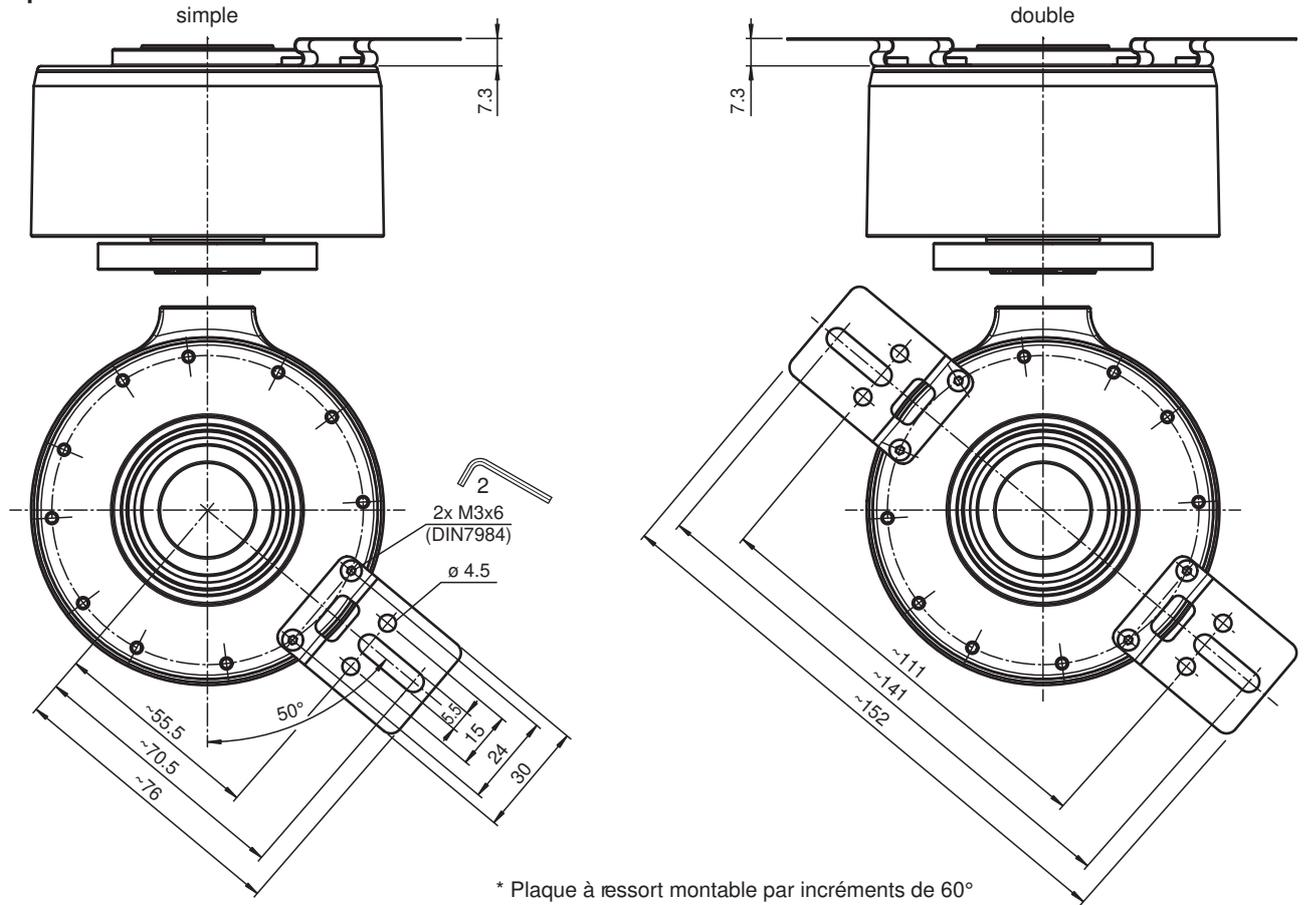
| Arbre creux X | X [mm] | Anneau de serrage Y [mm] | Z [mm] |
|---------------|----------|--------------------------|--------|
| ø 1/2" | ø 12.7 | ø 53 | ø 50 |
| ø 5/8" | ø 15.875 | ø 58 | ø 50 |
| ø 3/4" | ø 19.05 | ø 58 | ø 50 |
| ø 7/8" | ø 22.225 | ø 63 | ø 68 |
| ø 1" | ø 25.4 | ø 63 | ø 68 |
| ø 20 | ø 20 | ø 53 | ø 50 |
| ø 25 | ø 25 | ø 58 | ø 50 |
| ø 30 | ø 30 | ø 63 | ø 68 |
| ø 38 | ø 38 | ø 70 | ø 68 |

Raccordements



Dimensions

Plaque ressort JA



Données techniques

| | |
|---|--|
| Connecteur | connecteur M12, 8 broches connecteur M12, 5 broches connecteur M23, 12 broches , sens horaire connecteur M23, 12 broches , sens antihoraire Connecteur MIL, 10 pôles Connecteur MIL, 7 pôles |
| Câble | Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² |
| Conformité aux normes | |
| Degré de protection | DIN EN 60529, IP65, IP66, IP67 |
| Test climatique | DIN EN 60068-2-78 , sans câblage |
| Emission d'interférence | EN IEC 61000-6-4:2019 |
| Immunité | EN IEC 61000-6-2:2019 |
| Résistance aux chocs | DIN EN 60068-2-27, 300 g, 6 ms |
| Tenue admissible aux vibrations | DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz |
| Agréments et certificats | |
| Agrément UL | E223176 , cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Pour une utilisation dans les applications NFPA 79 uniquement. adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande |
| Température ambiante maximale autorisée | max. 80 °C (max. 176 °F) |
| Conditions environnementales | |
| Température de service | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) câble posé -5 ... 85 °C (23 ... 185 °F) , câble amovible |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Matériau | |
| Boîtier | aluminium, thermopoudré |
| Bride | aluminium, poli |
| Arbre | aluminium, anodisé |
| Masse | < 700 g sans câble |
| Vitesse de rotation | max. 6000 min ⁻¹ pour IP65 max. 3000 min ⁻¹ pour IP66/IP67 |
| Couple de démarrage | ≤ 10 Ncm pour IP65 ≤ 25 Ncm pour IP66/IP67 |
| Isolation de l'arbre | max. 2 kV (pour la version avec tension d'isolation) |
| Contrainte d'arbre | |
| Axial | ≤ 50 N |
| Radaial | ≤ 100 N |
| Dimensions | |
| Longueur | 55 mm |
| Diamètre | 93 mm |

Référence produit

Structure de la référence produit

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|
| E | N | I | 9 | 0 | P | L | - | H | (1) | (1) | (2) | (2) | (3) | - | (4) | (4) | (4) | (4) | (5) | (5) | (5) | - | R | (6) | (6) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|

| | |
|------------|------------------------|
| ENI | Type d'appareil |
| ENI | Codeur incrémental |

| | |
|-----------|---------------------------|
| 90 | Taille |
| 90 | Diamètre du boîtier 90 mm |

| | |
|-----------|----------------------|
| PL | Version |
| PL | Gamme de performance |

| | |
|----------|---------------------|
| H | Type d'arbre |
| H | Arbre creux |

| | |
|----------------|-------------------------|
| (1) (1) | Diamètre d'arbre |
| 16 | 16 mm |

Référence produit

| (1) (1) | Diamètre d'arbre |
|---------|------------------------------------|
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |
| 30 | 30 mm |
| 38 | 38 mm |
| U4 | 1/2 pouce |
| U5 | 5/8 pouces |
| U6 | 3/4 pouces |
| U7 | 7/8 pouces |
| U8 | 1 pouce |
| R1 | 16 mm, rigidité diélectrique forte |
| R3 | 20 mm, rigidité diélectrique forte |
| R5 | 25 mm, rigidité diélectrique forte |
| R8 | 30 mm, rigidité diélectrique forte |

| (2) (2) | Bride |
|---------|---|
| JA | Plaque ressort, unité courte |
| DA | Plaque ressort, double |
| T4 | Plaque de support 70 mm, angle droit, avec bras articulé 70 mm |
| T5 | Plaque de support 70 mm, angle droit, avec bras articulé 120 mm |

| (3) | Indice de protection |
|-----|----------------------|
| 5 | IP65 |
| E | IP66 / IP67 |

| (4) (4) (4) | Nombre d'impulsions |
|-------------|---------------------|
| 0100 | 100 impulsions |
| 0360 | 360 impulsions |
| 0500 | 500 impulsions |
| 1 000 | 1 000 impulsions |
| 1 024 | 1 024 impulsions |
| 2 048 | 2 048 impulsions |
| 2 500 | 2 500 impulsions |
| 3 072 | 3 072 impulsions |
| 4 096 | 4 096 impulsions |
| 5 000 | 5 000 impulsions |

| (5) (5) (5) | Interface électrique |
|-------------|--|
| UD1 | Pilote de sortie universel, U_B 5 V ... 30 V |
| UD2 | RS422, U_B 5 V ... 30 V |

| R | Alignement du raccordement |
|---|----------------------------|
| R | Radial |

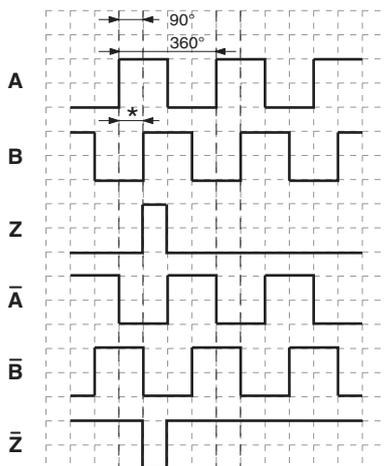
| (6) (6) | Type de connexion |
|---------|---|
| C1 | Câble 1 m |
| C2 | Câble, 2 m |
| C3 | Câble, 3 m |
| C5 | Câble, 5 m |
| CA | Câble, 10 m |
| AA | Fiche M23, sens horaire (type 9416) |
| AB | Fiche M23, sens anti-horaire (type 9416L) |
| BE | Fiche M12, 8 broches (type V19) |
| BD | Fiche M12, 5 broches (type V15) |
| MA | Fiche MIL7 (type 9415) |
| MB | Fiche MIL10 M12 (type 9419) |

Connexion

| Signal | Câble | Connecteur M23, 12 broches, sens horaire/ antihoraire | Connecteur MIL7, 7 broches | Connecteur MIL10, 10 broches | Connecteur M12 x 1 8 broches | Connecteur M12 x 1 5 broches |
|----------------|--|---|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| GND | Blanc | 10 | F | F | 1 | 3 |
| U _b | Marron | 12 | D | D | 2 | 1 |
| A | Vert | 5 | A | A | 3 | 2 |
| B | Gris | 8 | B | B | 5 | 4 |
| \bar{A} | Jaune | 6 | - | H | 4 | - |
| \bar{B} | Rose | 1 | - | I | 6 | - |
| Z | Bleu | 3 | C | C | 7 | 5 |
| \bar{Z} | Rouge | 4 | - | J | 8 | - |
| NC | - | 2 | E | E | - | - |
| NC | - | 7 | - | - | - | - |
| NC | - | 9 | - | - | - | - |
| NC | - | 11 | - | - | - | - |
| Blindage | Masse | Boîtier | G | G | Boîtier | Boîtier |
| | <p>Remarque : Les brins inutilisés doivent être isolés individuellement avant la mise en service pour éviter les interférences.</p> | | | | | |

Exploitation

Sorties de signal



↺ sens antihoraire - avec vue sur la bride électrique de relations de phase
* 1 étape de mesure est électrique à 90°

Date de publication: 2024-05-13 Date d'édition: 2024-05-13 ; t195387_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS