Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

# ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

## Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Bride standard
- Raccordement axial, radial ou tangentiel
- Impulsions par tour jusqu'à 5000
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Option 0122, protection contre les explosions zone 22



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation | 5 VDC ±5 %<br>8...30 VDC<br>4,75...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection court-circuit | Oui (HTL)<br>Oui (TTL, max. 1 s et 1 signal) |
| Courant de service à vide | ≤70 mA |
| Impulsions par tour | 100 … 5000 |
| Mode de déphasage | 90 ° ±10° |
| Période | 40…60 % |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° ±10 % |
| Principe de détection | Optique |
| Fréquence de sortie | ≤300 kHz (TTL)<br>≤160 kHz (HTL) |
| Signaux de sortie | A+, B+, R+, A-, B-, R- |
| Etage de sortie | TTL/RS422<br>HTL/Push-pull |
| Immunité | DIN EN 61000-6-2 |
| Emission | DIN EN 61000-6-3 |
| Certificat | UL 508 / CSA 22.2 |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (bride) | ø58 mm |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Type d'axe | ø10 x 20 mm, axe avec méplat |
| Charge | ≤40 N axiale<br>≤80 N radiale |
| Bride | Bride standard |
| Protection DIN EN 60529 | IP 65 |
| Vitesse de rotation | ≤12000 t/min (+20 °C)<br>≤11000 t/min (+40 °C)<br>≤8000 t/min (+60 °C) |
| Couple de démarrage | ≤0,015 Nm (+20 °C) |
| Matière | Boîtier: fonte d'aluminium<br>Bride: aluminium<br>Axe plein: Acier inox |
| Température ambiante | -20...+60 °C |
| Humidité relative | 90 % sans condensation |
| Résistance | DIN EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms |
| Protection contre les explosions | II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (poussière): voir conditions particulières « X » |
| Raccordement | Embase mâle M12, 8 points<br>Embase mâle M23, 12 points<br>Câble |
| Poids | 300 g |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

# ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard
100...5000 impulsions par tour

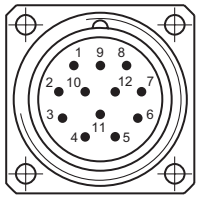
## Affectation des bornes

**Embase mâle M23, 12 points / Câble**

| Borne | Câble | Désignation |
|---|---|---|
| 1 | rose | B- |
| 2 | – | – |
| 3 | bleu | R+ |
| 4 | rouge | R- |
| 5 | vert | A+ |
| 6 | jaune | A- |
| 7 | – | – |
| 8 | gris | B+ |
| 9 | – | – |
| 10 | blanc | 0 V alimentation |
| 11 | – | – |
| 12 | brun | +U alimentation |

Blindage: Relié au boîtier

Câble: PVC, [4x2x0,14 mm²], rayon de courbure >32,5 mm, diamètre extérieur 6,5 mm



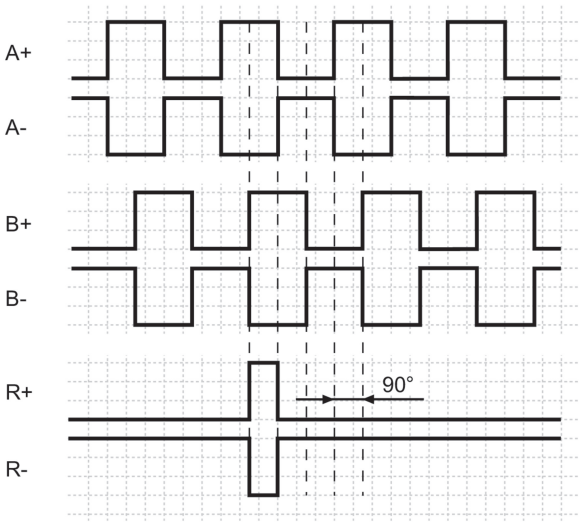

**Embase mâle M12, 8 points**

| Borne | Désignation |
|---|---|
| 1 | 0 V alimentation |
| 2 | +U alimentation |
| 3 | A+ |
| 4 | A- |
| 5 | B+ |
| 6 | B- |
| 7 | R+ |
| 8 | R- |




## Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.




## Niveaux électriques

| **Sorties** | **TTL/RS422** |
|---|---|
| Niveau Haut | ≥2,5 V |
| Niveau Bas | ≤0,5 V |
| Charge | ≤20 mA |

| **Sorties** | **HTL/Totem pôle** |
|---|---|
| Niveau Haut | ≥U alim. -3 V |
| Niveau Bas | ≤1,5 V |
| Charge | ≤20 mA |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

# ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard
100...5000 impulsions par tour

## Protection contre les explosions

Ex II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc X (poussière)

**Conditions générales et Conditions particulières « X »:**

**Ne mettez le codeur en service que si …**

- toutes les précautions nécessaires ont été prises par l'opérateur pour vérifier que le codeur et le connecteur sont entièrement protégés contre les chocs mécaniques en conformité avec EN 60079-0, section 26.4.2 (Conditions particulières « X »).
- la connexion est mécaniquement ou électriquement sécurisée pour éviter toute interruption tandis que le contact est direct (Conditions particulières « X »).
- il a été assure que le raccordement électrique de variantes avec sortie de câble ou accouplements de câble se trouve en dehors de la zone 22 (Conditions particulières « X »).
- il a été veillé à la vitesse maximale de fonctionnement par rapport à la température ambiante est dans les spécifications de la feuille de données (Conditions particulières « X »).
- les spécifications sur l'étiquette du produit correspondent aux conditions sur place pour une utilisation dans les zones dangereuses (EX) (de groupe de produit, catégorie, zone, resp. classe de température, température maximale de surface).
- les spécifications sur l'étiquette du produit sont conformes aux conditions de la grille en vigueur.
- le codeur ne montre aucune trace visible de dommages (résultant de transport ou le stockage), et
- il a été assuré qu'aucune atmosphère explosive ni des huiles, acides, gaz, vapeurs, radition etc. sont présents lors de l'installation.

Respecter la norme EN 60079-14 pour l'installation et la mise en service.

**Respecter les instructions d'installation pour le fonctionnement du codeur. L'utilisation prévue et l'application du codeur doit respecter la législation pertinente ainsi que les directives et les normes à appliquer.**

**Maximale vitesse de rotation**

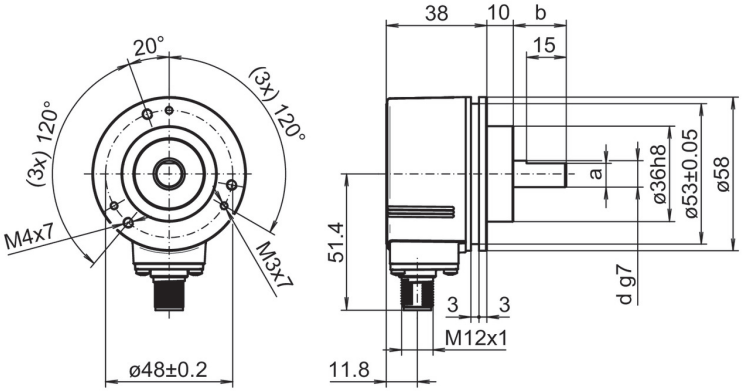
| | Température ambiante | Vitesse de rotation |
|---|---|---|
| Axe plein | 20 °C | ≤ 12000 t/min |
| | 40 °C | ≤ 11000 t/min |
| | 60 °C | ≤ 8000 t/min |
| Axe creux traversant | 20 °C | ≤ 6000 t/min |
| | 40 °C | ≤ 4500 t/min |
| | 60 °C | ≤ 2500 t/min |
| Axe creux non traversant | 20 °C | ≤ 8000 t/min |
| | 40 °C | ≤ 8000 t/min |
| | 60 °C | ≤ 5000 t/min |

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# ExEIL580-SC

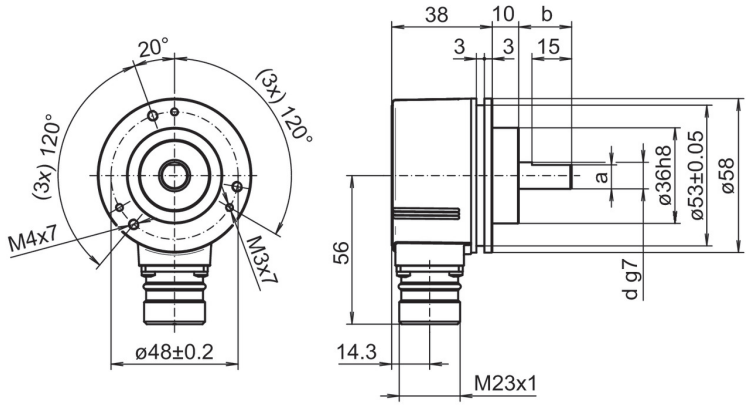
Axe sortant avec bride standard
100...5000 impulsions par tour

## Dimensions



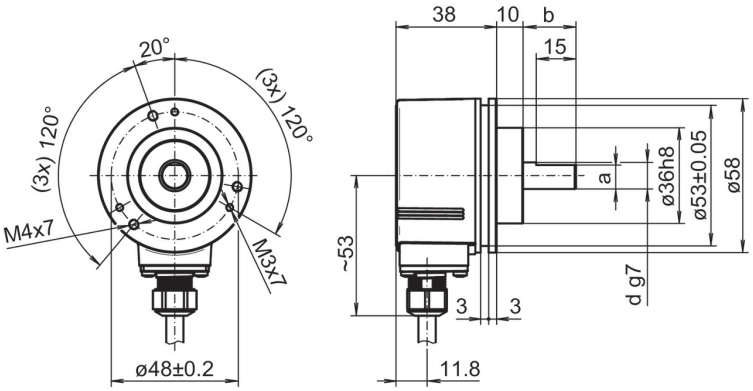

| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

Bride standard, embase M12 radial




| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

Bride standard, embase M23, radial




| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

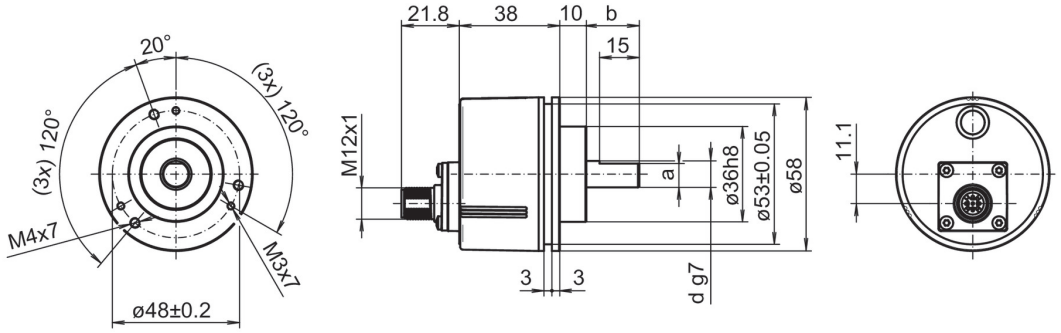
Bride standard, câble, radial

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# ExEIL580-SC

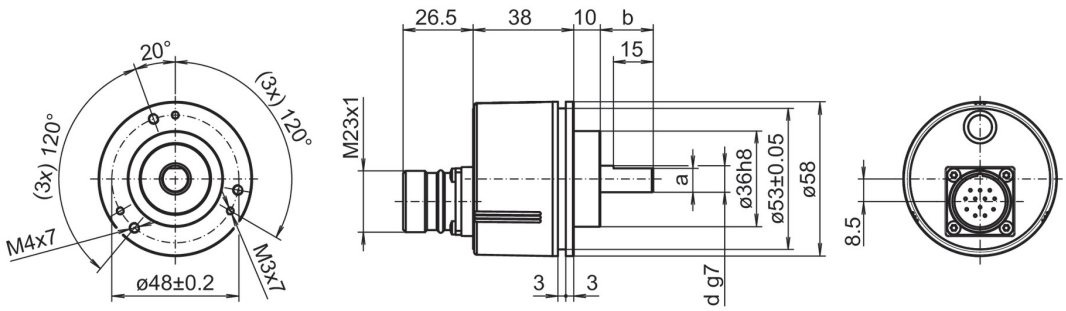
Axe sortant avec bride standard
100...5000 impulsions par tour

## Dimensions



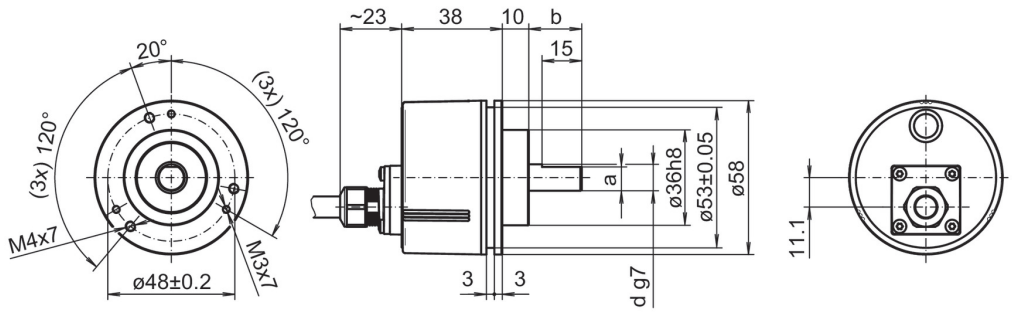

| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

Bride standard, embase M12 axial



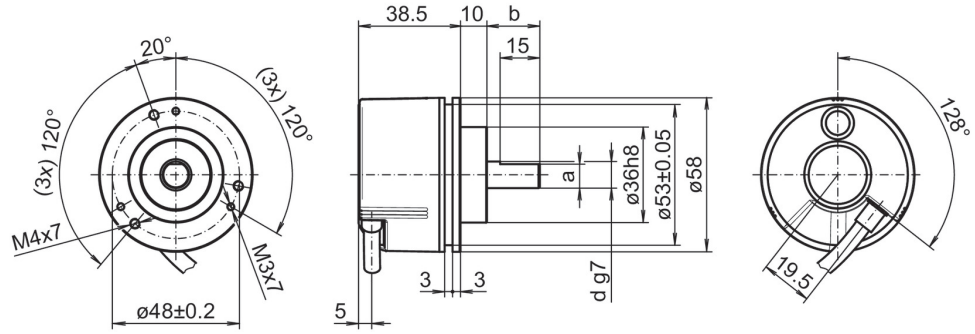

| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

Bride standard, embase M23, axial




| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

Bride standard, câble, axial




| d g7 | a | b |
|---|---|---|
| ø9.525 | 8.64 | 20.32 |
| ø10 | 9. | 20 |

Bride standard, câble, tangentiel

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

# ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard

100...5000 impulsions par tour

## Référence de commande

| | ExEIL580 | - | S | C | ## | . | 5 | ## | # | . | #### | . | F | / | 0122 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produit** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ExEIL580 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Type d'axe** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Axe | | | S | | | | | | | | | | | | |
| **Bride (axe)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bride standard, épaulement de centrage Ø36 x 10 mm, diamètre du cercle primitif 48 mm - 3xM3/3xM4 | | | | C | | | | | | | | | | | |
| **Axe** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ø10 x 20 mm, avec méplat | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| ø3/8" x 4/5" (ø9,525 x 20,32 mm), avec méplat | | | | | U3 | | | | | | | | | | |
| **Indice de protection** | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP 65 | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| **Raccordement** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Câble radial, 1 m | | | | | | | | R | | | | | | | |
| Câble radial, 2 m | | | | | | | | L | | | | | | | |
| Embase M23 radiale, 12 points, mâle, CCW | | | | | | | | F | | | | | | | |
| Embase M12 radiale, 8 points, mâle, CCW | | | | | | | | B | | | | | | | |
| Câble axial, 1 m | | | | | | | | T | | | | | | | |
| Câble axial, 2 m | | | | | | | | U | | | | | | | |
| Embase M23 axiale, 12 points, mâle, CCW | | | | | | | | D | | | | | | | |
| Embase M12 axiale, 8 points, mâle, CCW | | | | | | | | A | | | | | | | |
| Câble tangentiel, 1 m | | | | | | | | P | | | | | | | |
| Câble tangentiel, 2 m | | | | | | | | Q | | | | | | | |
| **Alimentation / Sorties** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 VDC, TTL/RS422, 6 canaux | | | | | | | | | E | | | | | | |
| 8...30 VDC, TTL/RS422, 6 canaux (Vout=5V) | | | | | | | | | H | | | | | | |
| 8...30 VDC, HTL/totem pôle, 6 canaux | | | | | | | | | N | | | | | | |
| 4,75...30 VDC, HTL/totem pôle, 6 canaux (Vout=Vin) | | | | | | | | | Q | | | | | | |

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# ExEIL580-SC

Axe sortant avec bride standard
100...5000 impulsions par tour

## Référence de commande

| | ExEIL580 | - | S | C | ## | . | 5 | ## | # | . | #### | . | F | / | 0122 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre d'impulsions** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | 100 | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | 120 | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | 150 | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | 200 | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | 250 | | | | |
| 256 | | | | | | | | | | | 256 | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | 300 | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | | 360 | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | 400 | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | 500 | | | | |
| 512 | | | | | | | | | | | 512 | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | 600 | | | | |
| 720 | | | | | | | | | | | 720 | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | 800 | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | 900 | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | 1000 | | | | |
| 1024 | | | | | | | | | | | 1024 | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | 1200 | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | 1250 | | | | |
| 1440 | | | | | | | | | | | 1440 | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | 1500 | | | | |
| 1800 | | | | | | | | | | | 1800 | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | 2000 | | | | |
| 2048 | | | | | | | | | | | 2048 | | | | |
| 2500 | | | | | | | | | | | 2500 | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | 3000 | | | | |
| 3600 | | | | | | | | | | | 3600 | | | | |
| 4000 | | | | | | | | | | | 4000 | | | | |
| 4096 | | | | | | | | | | | 4096 | | | | |
| 5000 | | | | | | | | | | | 5000 | | | | |
| **Température d'utilisation** | | | | | | | | | | | | | | | |
| -20...+60°C | | | | | | | | | | | | | F | | |
| **Optionen BT** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATEX Zone 22 | | | | | | | | | | | | | | | 0122 |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

| Accessoires | |
|---|---|
| **Accessoires de montage** | |
| 11065915 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=04/d2=10 |
| 11065918 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=07/d2=10 |
| 11065920 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=08/d2=10 |
| 11065921 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=09/d2=10 |
| 11065922 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=06 |
| 11065923 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=10 |
| 11065924 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=11 |
| 11065925 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=12 |
| 10141132 | Accouplement flexible D1=6 / D2=10 (Z 121.C01) |
| 10141133 | Accouplement flexible D1=10 / D2=10 (Z 121.C03) |
| 11034138 | Accouplement flexible D1=10 / D2=16 (Z 121.C04) |
| 11034140 | Accouplement flexible D1=10 / D2=14 (Z 121.C06) |
| 11034141 | Accouplement flexible D1=10 / D2=12 (Z 121.C07) |
| 11050507 | Accouplement flexible aluminium/inox D1=06 / D2=10 |
| 11101781 | Accouplement double boucle D1=10 / D2=10 |
| 10125051 | Equerre de fixation pour codeur à bride standard (M3) (Z 119.017) |
| 11065545 | Jeu de 3 excentriques type A |
| 11101893 | Bras d'appui à ressort |
| **Connecteurs et câbles** | |
| 10164705 | Connecteur femelle M23, 12 points, CW |

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.