

## EN580E.IL-TT14.GA1T1.02048.K

Axe creux traversant, 2048 impulsions par tour

Numéro d'article: 11245991

### Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL
- Impulsions par tour 2048
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Alimentation                              | 5 VDC $\pm 5\%$                       |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui                                   |
| Protection court-circuit                  | Oui (max. 1 s et 1 signal)            |
| Courant de service à vide                 | $\leq 70$ mA                          |
| Impulsions par tour                       | 2048                                  |
| Mode de déphasage                         | $90^\circ \pm 10^\circ$               |
| Période                                   | 40...60 %                             |
| Signal de référence                       | Top zéro, largeur $90^\circ \pm 10\%$ |
| Principe de détection                     | Optique                               |
| Fréquence de sortie                       | $\leq 300$ kHz (TTL)                  |
| Signaux de sortie                         | A+, B+, R+, A-, B-, R-                |
| Etage de sortie                           | TTL/RS422                             |
| Immunité                                  | EN 61000-6-2                          |
| Emission                                  | EN 61000-6-4                          |
| Certificat                                | Listing UL: E217823                   |

#### Caractéristiques mécaniques

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille (bride)            | ø58 mm                                                                                    |
| Type d'axe                | ø14 mm (traversant)                                                                       |
| Jeu axe moteur admissible | $\pm 0,2$ mm (axial offset)<br>$\leq 0,1$ mm (radial offset)<br>$\leq 0,1$ mm (rotondité) |
| Protection EN 60529       | IP 54 (côté bride)<br>IP 65 (côté du boîtier)                                             |
| Vitesse de rotation       | $\leq 6000$ t/min (+25 °C)                                                                |
| Couple de démarrage       | $\leq 0,04$ Nm                                                                            |
| Matière                   | Boîtier: aluminium<br>Axe plein: Acier inox                                               |
| Température d'utilisation | -25...+100 °C (Voir remarques générales)                                                  |
| Humidité relative         | 95 % sans condensation                                                                    |
| Résistance                | EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz<br>EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms               |
| Raccordement              | Embase mâle M12, 8 points, flexible                                                       |
| Poids                     | 300 g                                                                                     |

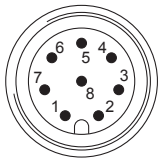
## Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

## Affectation des bornes

### Embase mâle M12, 8 points

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



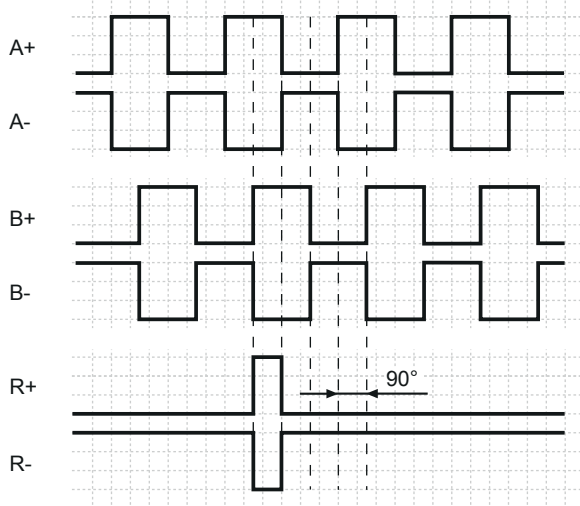
## Niveaux électriques

| Sorties     | TTL/RS422            |
|-------------|----------------------|
| Niveau haut | $\geq 2,5 \text{ V}$ |
| Niveau bas  | $\leq 0,5 \text{ V}$ |
| Charge      | $\leq 20 \text{ mA}$ |

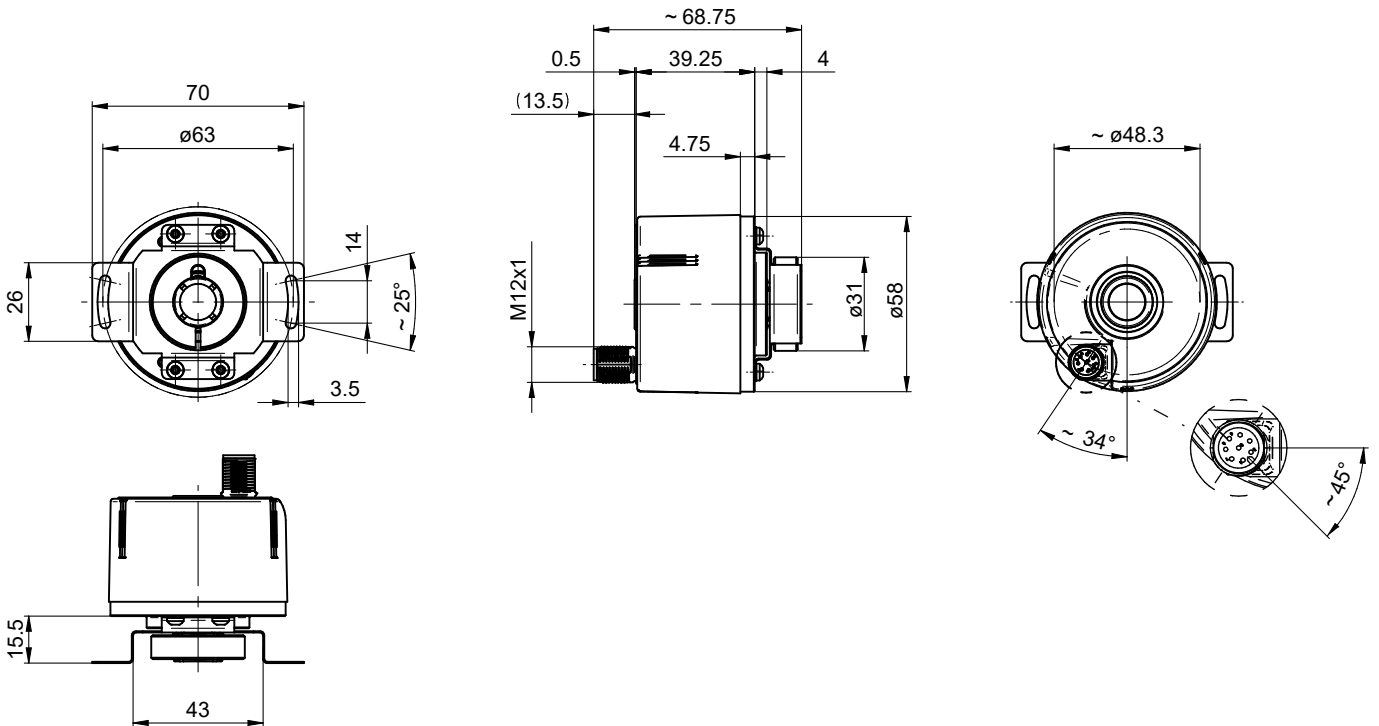
| Sorties     | HTL/Push-pull            |
|-------------|--------------------------|
| Niveau haut | $\geq U_B - 3 \text{ V}$ |
| Niveau bas  | $\leq 1,5 \text{ V}$     |
| Charge      | $\leq 20 \text{ mA}$     |

## Signaux de sortie

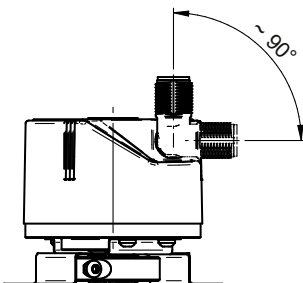
Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



**Dimensions**



Axe creux traversant, embase mâle M12



Axe creux traversant, embase mâle M12 flexible

**Accessoires****Accessoires de montage**

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| 11066083 | Kit de montage 006                           |
| 11073119 | Kit de montage 021                           |
| 11067367 | Kit de montage 028                           |
| 11100198 | Kit de montage 046                           |
| 11113210 | Kit de montage 047                           |
| 11124300 | Kit de montage 048                           |
| 11106627 | Clip cage de ventilateur 8 mm                |
| 11116921 | Douille d'isolation ø10 mm/ø12 mm/25 mm long |
| 11116923 | Douille d'isolation ø12 mm/ø14 mm/25 mm long |