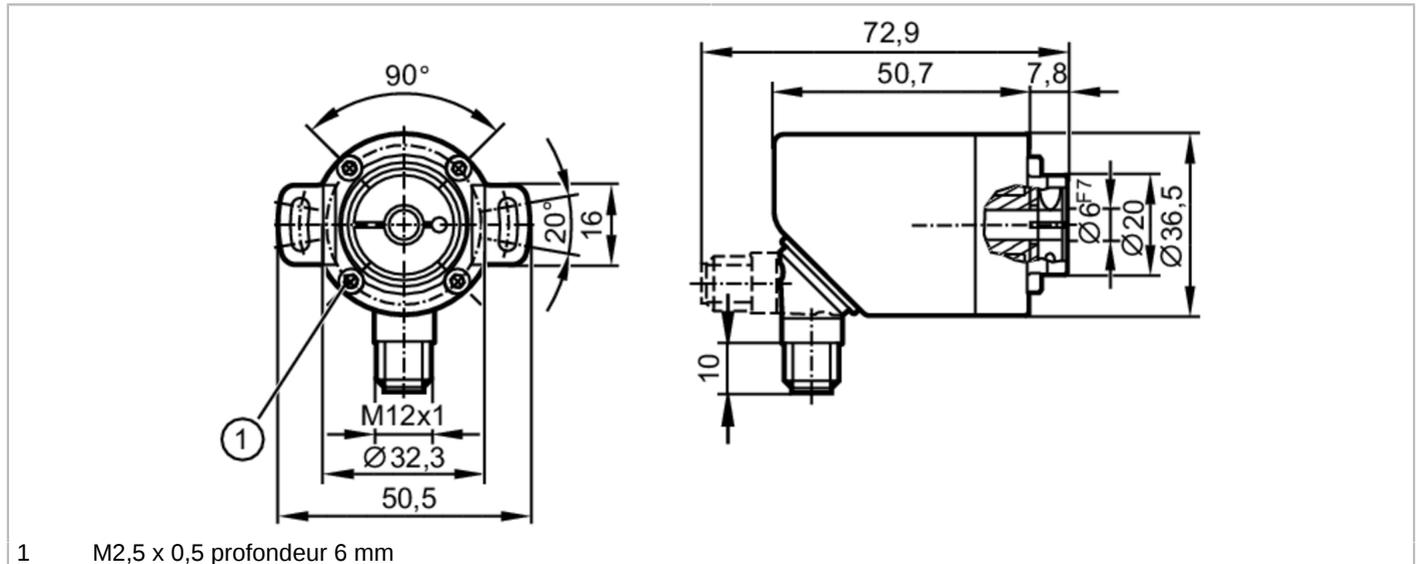


RA3101



Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profondeur 6 mm



Caractéristiques du produit

| | |
|----------------------------|--|
| Résolution | 1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points |
| Interface de communication | IO-Link |
| Type d'arbre | arbre creux unidirectionnel |
| Diamètre de l'arbre [mm] | 6 |

Application

| | |
|----------------------------|-------------|
| Principe de fonctionnement | incrémental |
| Système de détection | magnétique |

Données électriques

| | |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation [V] | 4,75...30 DC |
| Consommation [mA] | < 150 |
| Classe de protection | III |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Retard à la disponibilité [s] | 0,5 |
| Vitesse de rotation max. électrique [U/min] | 12000 |

Sorties

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Technologie | HTL/TTL |
| Fréquence de commutation [kHz] | 1000 |
| Réglage usine | Fonction de sortie: HTL (50 mA) |
| Protection courts-circuits | oui |
| Déphasage canal A et B [°] | 90 |

Etendue de mesure / plage de réglage

| | |
|------------|--|
| Résolution | 1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points |
|------------|--|

Exactitude / dérives

| | |
|---------------|-----|
| Précision [°] | 0,1 |
|---------------|-----|

RA3101



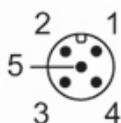
Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Logiciel / programmation | |
|------------------------------------|--|
| Possibilités de paramétrage | Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL |
| Interfaces | |
| Interface de communication | IO-Link |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) |
| Révision IO-Link | 1.1 |
| Mode SIO | oui |
| Temps de cycle de process min. | [ms] 2,3 |
| Conditions d'utilisation | |
| Température ambiante | [°C] -40...85 |
| Température de stockage | [°C] -40...85 |
| Humidité relative | [%] 95; (Condensation non permissible) |
| Protection | IP 65; IP 66; (boîtier: IP 67; arbre: IP 64) |
| Tests / Homologations | |
| Tenue aux chocs | 100 g |
| Tenue aux vibrations | 20 g |
| MTTF | [Années] 292 |
| Données mécaniques | |
| Poids | [g] 268,5 |
| Dimensions | [mm] Ø 36,5 / L = 58,5 |
| Matières | flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444) |
| Couple de serrage | [Nm] < 0,7; (Vis de fixation) |
| Vitesse de rotation mécanique max. | [U/min] 12000 |
| Couple de démarrage max. | [Nm] 1 |
| Température de référence couple | [°C] 20 |
| Type d'arbre | arbre creux unidirectionnel |
| Diamètre de l'arbre | [mm] 6 |
| Matière de l'arbre | acier inox |
| Profondeur d'installation | [mm] 18 |
| Déport axial max. de l'arbre | [mm] 0,5 |
| Bride de fixation | Ø 36.5 mm |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12, radial, utilisation axiale possible; codage: A; Corps: inox (1.4401 / 316)





Codeur incrémental à arbre creux

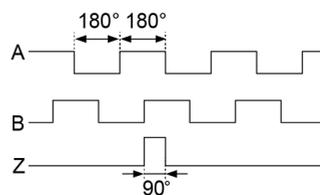
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| IO-Link | |
|----------|-----------------|
| 1 | L+ |
| 2 | ne pas utiliser |
| 3 | L- |
| 4 | IO-Link |
| 5 | ne pas utiliser |
| Blindage | connecteur |

| codeur | |
|----------|--------------------|
| 1 | UB |
| 2 | A |
| 3 | GND |
| 4 | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5 | B |
| Blindage | connecteur |

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)