

### INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 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                                                    |

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

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

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 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                              |

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



## Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Exactitude / déviations              |          |                                                  |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Précision                            | [°]      | 0,1                                              |
| 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 de l'air max.      | [%]      | 95; (condensation non permissible)               |
| Indice de 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]      | 267                                              |
| 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 de l'arbre | [mm]     | 18                                               |
| Désalignement axial max. de l'arbre  | [mm]     | 0,5                                              |
| Bride de fixation                    |          | Ø 36.5 mm                                        |

# RA3100



## Codeur incrémental à arbre creux

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Raccordement électrique

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



### IO-Link

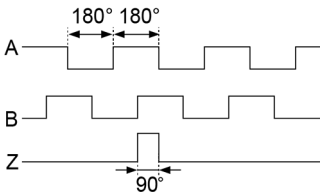
|          |                 |
|----------|-----------------|
| 1        | L+              |
| 2        | ne pas utiliser |
| 3        | L-              |
| 4        | IO-Link         |
| 5        | ne pas utiliser |
| Blindage | connecteur      |

### codeur

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

### Diagrammes et courbes

#### Diagramme d'impulsions



sens de rotation dans le sens horaire (vue sur l'arbre)