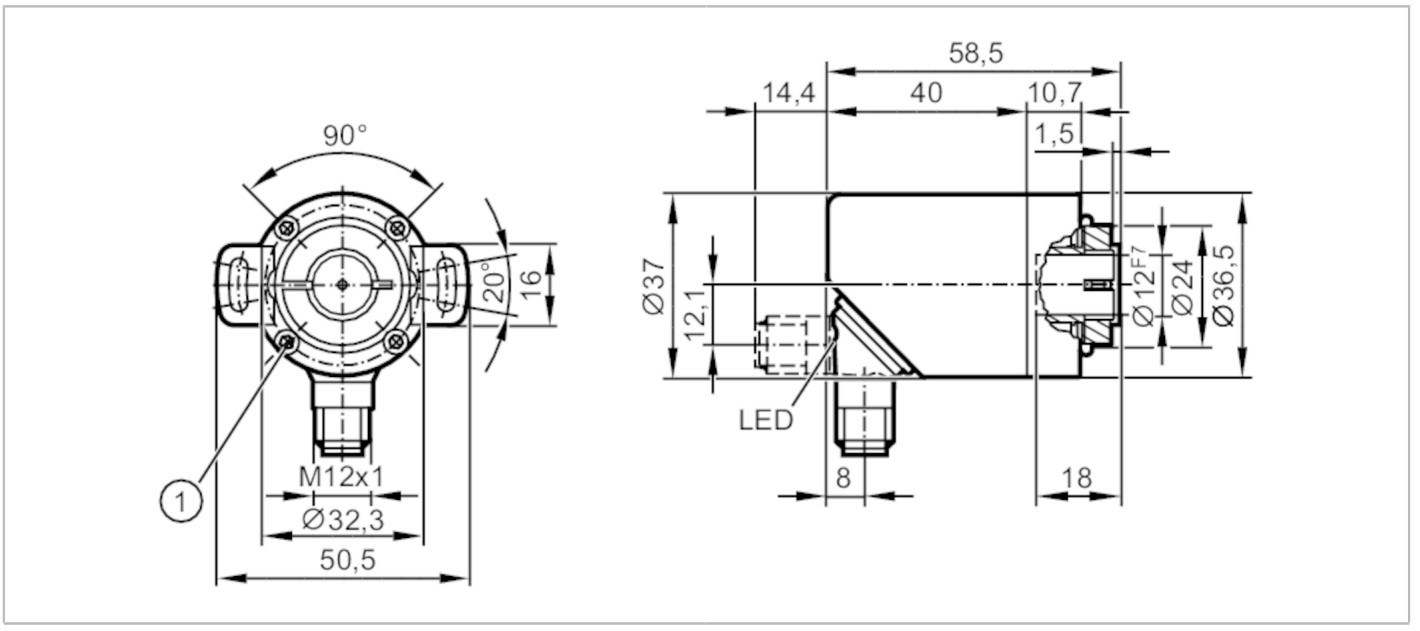
# RMA300

## Codeur multi-tours absolu à arbre creux

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE




| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques du produit** | | |
| Résolution | | 65536 pas; 32768 tours; 31 bit |
| Interface de communication | | IO-Link |
| Type d'arbre | | arbre creux unidirectionnel |
| Diamètre de l'arbre | [mm] | 12 |
| **Application** | | |
| Principe de fonctionnement | | absolu |
| Type de tour | | Multi-tours (multiturn) |
| **Données électriques** | | |
| Tension d'alimentation | [V] | 18...30 DC;  (; selon TBTP) |
| Tension assignée d’isolement | [V] | 30 |
| Consommation | [mA] | < 75 |
| Classe de protection | | III |
| Protection inversion de polarité | | oui |
| Retard à la disponibilité max. | [ms] | 1000 |
| Vitesse de rotation max. électrique | [U/min] | 12000 |
| **Sorties** | | |
| Protection courts-circuits | | oui |
| **Etendue de mesure / plage de réglage** | | |
| Résolution | | 65536 pas; 32768 tours; 31 bit |
| **Exactitude / déviations** | | |
| Précision | [°] | 0,1 |
| **Logiciel / programmation** | | |
| Possibilités de paramétrage | | présélection; point zéro; Sens de rotation; vitesse de rotation |

# RMA300

## Codeur multi-tours absolu à arbre creux

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Interfaces** | | | |
| Interface de communication | | IO-Link | |
| Type de transmission | | COM3 (230,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | | 1.1 | |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 CDV | |
| Profils | | **Function class** | **Désignation** |
| | | 0x4000 | Identification and Diagnosis |
| | | 0x8001 | Switching Signal Channel |
| | | 0x800B | Measurement Data Channel (high resolution) |
| Mode SIO | | non | |
| Type de port maître requis | | A | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] | 2,3 | |
| Données process IO-Link (cyclique) | | **Fonction** | **longueur en bits** |
| | | valeur process | 96 |
| | | état d'appareil | 4 |
| | | informations de commutation binaires | 5 |
| Fonctions IO-Link (acyclique) | | étiquette électronique spécifique application; compteur horaire; température interne; compteur du nombre de commutations | |
| DeviceID supportés | | **Mode de fonctionnement** | **DeviceID** |
| | | default | 1064 |
| Remarque | | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" | |
| **Conditions d'utilisation** | | | |
| Température ambiante | [°C] | -40...85 | |
| Température de stockage | [°C] | -40...85 | |
| Humidité relative de l'air max. | [%] | 98;  (condensation non permissible) | |
| Indice de protection | | IP 65;  (boîtier: IP 67; arbre: IP 64) | |
| **Tests / homologations** | | | |
| CEM | | DIN EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD |
| | | DIN EN 61000-4-3 rayonnement HF | 10 V/m |
| | | DIN EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | DIN EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V |
| Tenue aux vibrations | | DIN EN 60068-2-6 | 10 g / 10...1000 Hz demi-sinusoïdal |
| Tenue aux chocs | | DIN EN 60068-2-27 | 100 g 6 ms |
| Tenue aux chocs permanents | | DIN EN 60068-2-29 | 10 g / 16 ms demi-sinusoïdal |
| Tenue aux vibrations | | | 30 g (10...1000 Hz) |
| MTTF | [Années] | 283 | |
| Homologation UL | | alimentation en tension | Class 2 |
| **Données mécaniques** | | | |
| Poids | [g] | 244,9 | |
| Dimensions | [mm] | Ø 36 / L = 54,2 | |
| Matières | | flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444) | |
| Couple de démarrage max. | [Nm] | 1 | |
| Température de référence couple | [°C] | 20 | |
| Type d'arbre | | arbre creux unidirectionnel | |

# RMA300

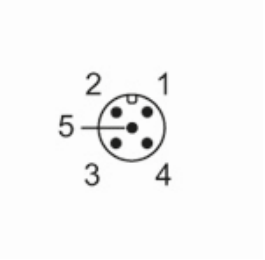
## Codeur multi-tours absolu à arbre creux

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

| | | |
|---|---|---|
| Diamètre de l'arbre | [mm] | 12 |
| Matière de l'arbre | | acier inox |
| Charge max. sur l'arbre axiale en bout d'arbre | [N] | 40 |
| Charge max. sur l'arbre radiale en bout d'arbre | [N] | 110 |
| Profondeur d'installation de l'arbre | [mm] | 18 |
| Désalignement axial max. de l'arbre | [mm] | 0,5 |
| Bride de fixation | | Flasque de serrage |

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Corps: inox (1.4401 / 316)




| | |
|---|---|
| 1 | UB |
| 2 | SSC1.2 / IN |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | n. c. |