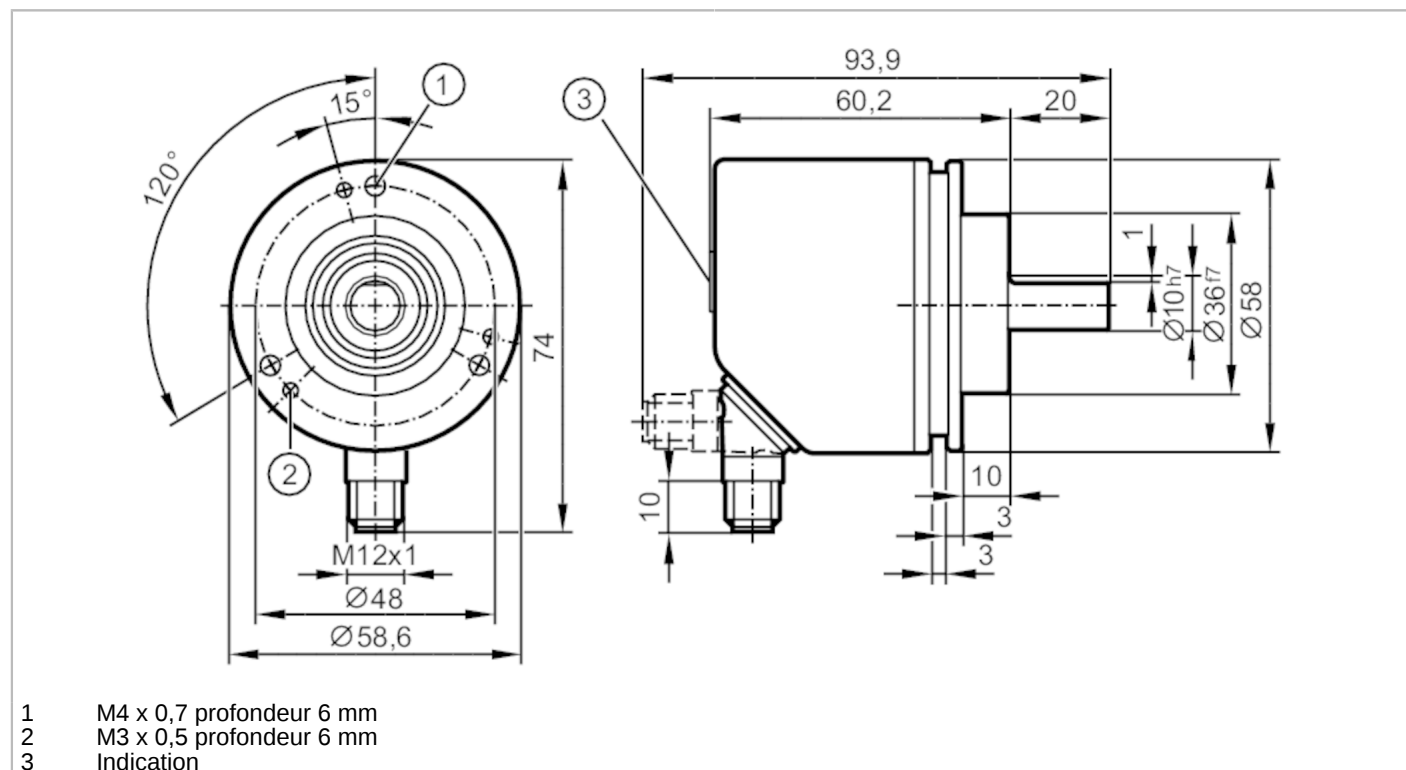


# RVP510



## Codeur incrémental à arbre plein et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



### Caractéristiques du produit

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Résolution                 | 1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points |
| Interface de communication | IO-Link                                              |
| Type d'arbre               | arbre plein                                          |
| Diamètre de l'arbre [mm]   | 10                                                   |

### Application

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Principe de fonctionnement | incrémental                             |
| Système de détection       | magnétique                              |
| Application                | codeur; Contrôleur de vitesse; compteur |

### Données électriques

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation [V]                  | 4,75...30 DC |
| Consommation [mA]                           | < 350        |
| Classe de protection                        | III          |
| Protection inversion de polarité            | oui          |
| 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                              |



## Codeur incrémental à arbre plein et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Etendue de mesure / plage de réglage            |                                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Résolution                                      | 1...10000; (paramétrage; Réglage usine: 1024) points                              |                                    |
| Contrôleur de vitesse                           |                                                                                   |                                    |
| Point de consigne haut SP                       | -9994...9999 U/min                                                                | -166,6...166,7 Hz                  |
| Point de consigne bas rP                        | -9999...9994 U/min                                                                | -166,7...166,6 Hz                  |
| Compteur                                        |                                                                                   |                                    |
| Point présélectionné                            | 1...9999                                                                          |                                    |
| Exactitude / déviations                         |                                                                                   |                                    |
| Précision                                       | [°]                                                                               | 0,1                                |
| Logiciel / programmation                        |                                                                                   |                                    |
| Possibilités de paramétrage                     | codeur; Résolution; Sens de rotation; HTL; TTL; Contrôleur de vitesse; Résolution |                                    |
| 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; (boîtier: IP 67; arbre: IP 64)                                             |                                    |
| Tests / homologations                           |                                                                                   |                                    |
| Tenue aux chocs                                 |                                                                                   | 100 g                              |
| Tenue aux vibrations                            |                                                                                   | 20 g                               |
| MTTF                                            | [Années]                                                                          | 218                                |
| Données mécaniques                              |                                                                                   |                                    |
| Poids                                           | [g]                                                                               | 429                                |
| Dimensions                                      | [mm]                                                                              | Ø 58 / L = 80,2                    |
| Matières                                        | flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); fenêtre afficheur: PEI          |                                    |
| Vitesse de rotation mécanique max.              | [U/min]                                                                           | 12000                              |
| Couple de démarrage max.                        | [Nm]                                                                              | 1                                  |
| Température de référence couple                 | [°C]                                                                              | 20                                 |
| Type d'arbre                                    | arbre plein                                                                       |                                    |
| Diamètre de l'arbre                             | [mm]                                                                              | 10                                 |
| 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]                                                                               | 60                                 |
| Bride de fixation                               | Flasque de serrage                                                                |                                    |



## Codeur incrémental à arbre plein et afficheur

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### Afficheurs / éléments de service

|            |  |                                                            |
|------------|--|------------------------------------------------------------|
| Indication |  | affichage à 10 segments, rouge / vert 4 digits paramétrage |
|            |  | 2 x LED, jaune                                             |
|            |  | 5 x LED, vert                                              |

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12, radial, utilisation axiale possible; codage: A; Corps: inox (1.4401 / 316); Longueur de câble max.: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 1        | L+              |
| 2        | ne pas utiliser |
| 3        | L-              |
| 4        | IO-Link         |
| 5        | ne pas utiliser |
| 6        | ne pas utiliser |
| 7        | ne pas utiliser |
| 8        | ne pas utiliser |
| Blindage | connecteur      |

### codeur

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 1        | UB                 |
| 2        | A                  |
| 3        | GND                |
| 4        | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5        | B                  |
| 6        | A-                 |
| 7        | B-                 |
| 8        | Z-                 |
| Blindage | connecteur         |

### Compteurs afficheurs avec présélection

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 1        | UB              |
| 2        | IN1             |
| 3        | GND             |
| 4        | ne pas utiliser |
| 5        | OUT1            |
| 6        | ne pas utiliser |
| 7        | ne pas utiliser |
| 8        | ne pas utiliser |
| Blindage | connecteur      |



Codeur incrémental à arbre plein et afficheur

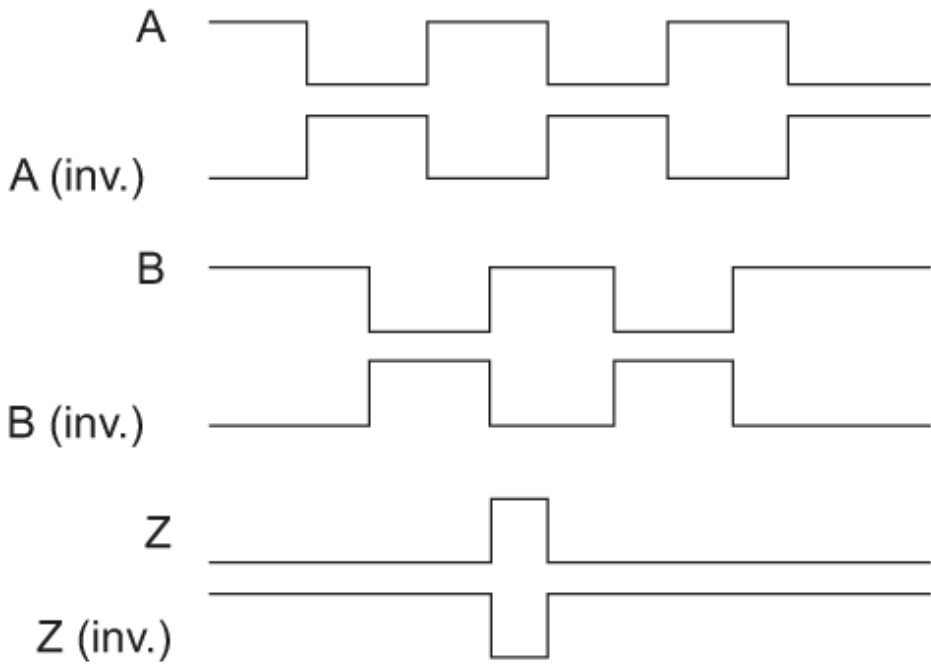
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Contrôleur de vitesse

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 1        | UB              |
| 2        | OUT2            |
| 3        | GND             |
| 4        | ne pas utiliser |
| 5        | OUT1            |
| 6        | OUT2-           |
| 7        | OUT1-           |
| 8        | ne pas utiliser |
| Blindage | connecteur      |

Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



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