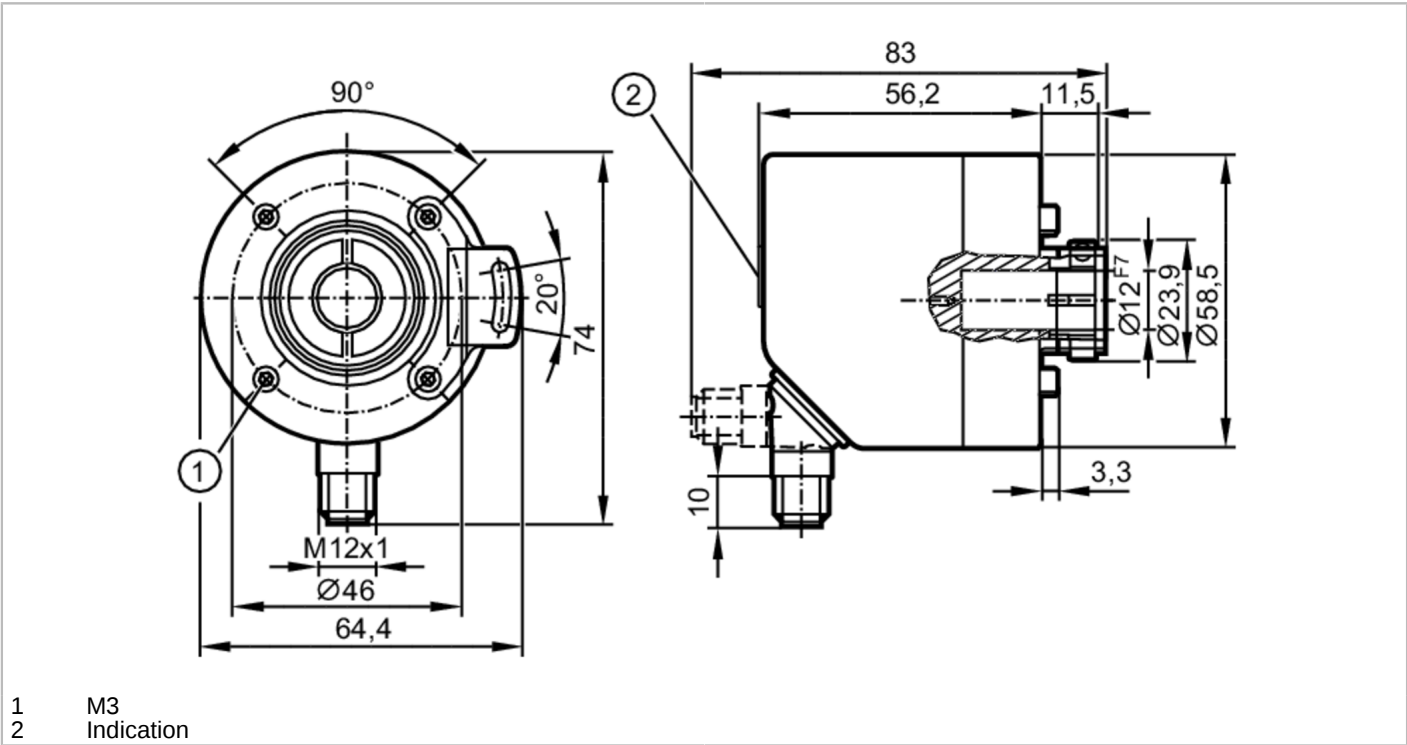


# ROP520



## Codeur incrémental à arbre creux 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 creux unidirectionnel                          |
| Diamètre de l'arbre [mm]                    | 12                                                   |
| 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 creux et afficheur

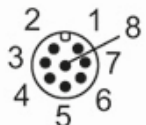
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| 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 65)                                             |                                    |
| Tests / homologations                |                                                                                   |                                    |
| Tenue aux chocs                      |                                                                                   | 100 g                              |
| Tenue aux vibrations                 |                                                                                   | 20 g                               |
| MTTF                                 | [Années]                                                                          | 218                                |
| Données mécaniques                   |                                                                                   |                                    |
| Poids                                | [g]                                                                               | 478,5                              |
| Dimensions                           | [mm]                                                                              | Ø 58,5 / L = 69                    |
| Matières                             | flasque: aluminium; boîtier: inox (1.4521 / 444); fenêtre afficheur: PEI          |                                    |
| Vitesse de rotation mécanique max.   | [U/min]                                                                           | 12000                              |
| Couple de démarrage max.             | [Nm]                                                                              | 2                                  |
| Température de référence couple      | [°C]                                                                              | 20                                 |
| Type d'arbre                         | arbre creux unidirectionnel                                                       |                                    |
| Diamètre de l'arbre                  | [mm]                                                                              | 12                                 |
| Matière de l'arbre                   | acier inox                                                                        |                                    |
| Profondeur d'installation de l'arbre | [mm]                                                                              | 27                                 |
| Désalignement axial max. de l'arbre  | [mm]                                                                              | 0,5                                |
| Bride de fixation                    | Ø 58.5 mm                                                                         |                                    |



## Codeur incrémental à arbre creux 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                                  |
| Accessoires                                                                                                                                          |                            |                                                |
| Fourniture                                                                                                                                           | Accouplement statorique: 1 |                                                |
| 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 creux et afficheur

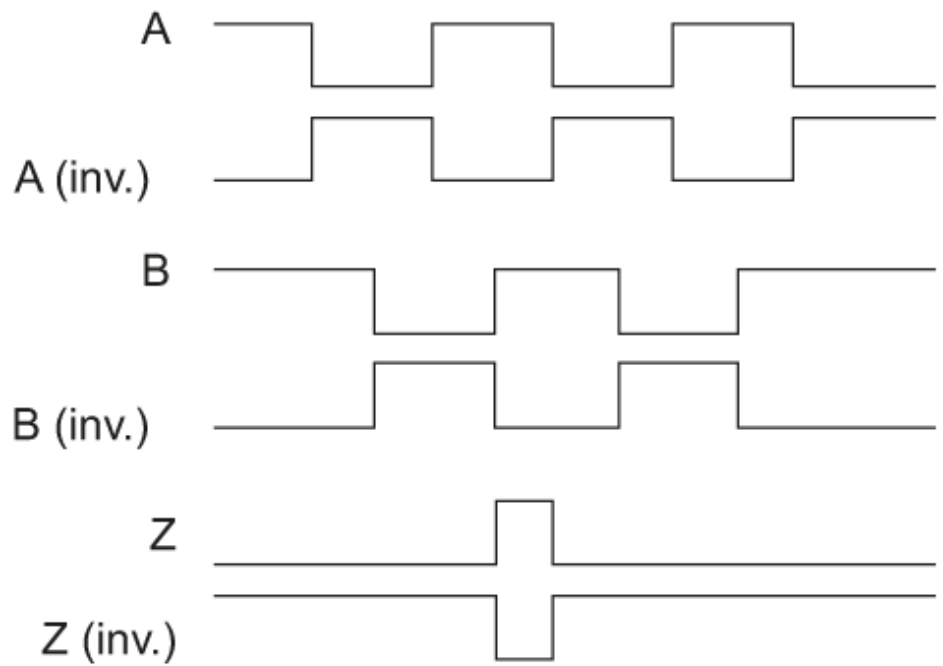
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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)