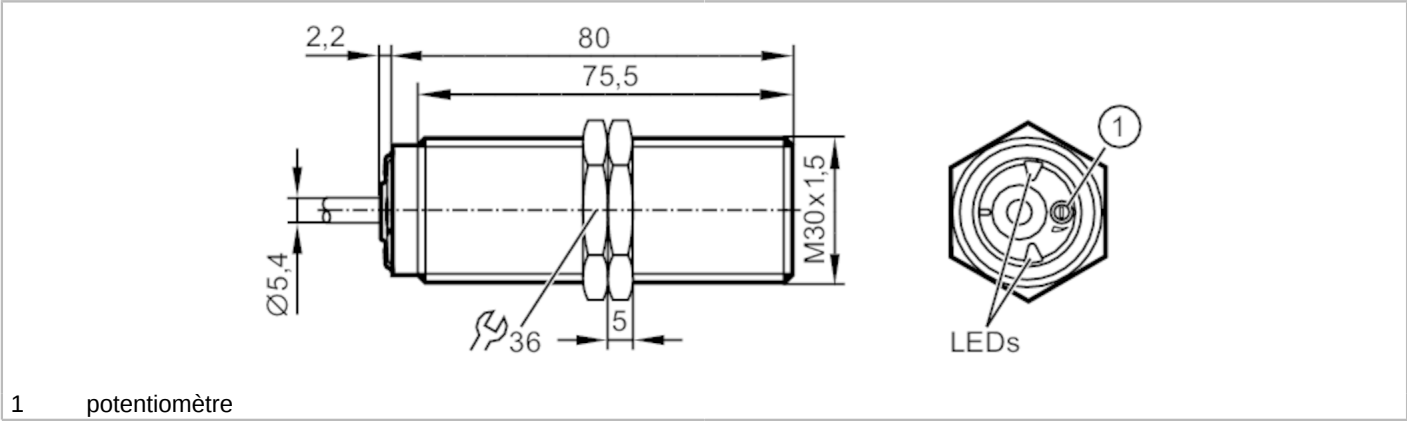


# DI103A



## Boîtier de contrôle compact pour le contrôle de vitesse de rotation

DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D



1 potentiomètre

| Caractéristiques du produit                                    |      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                                                   |
| Portée                                                         | [mm] | 10                                                                                   |
| Dimensions                                                     | [mm] | M30 x 1,5 / L = 80                                                                   |
| Application                                                    |      |                                                                                      |
| Application                                                    |      | évaluation simple de sous-vitesse pour des mouvements rotatifs et linéaires; blocage |
| Données électriques                                            |      |                                                                                      |
| Tension nominale AC                                            | [V]  | 20...250                                                                             |
| Tension nominale DC                                            | [V]  | 20...250                                                                             |
| Fréquence nominale AC                                          | [Hz] | 45...65                                                                              |
| Classe de protection                                           |      | II                                                                                   |
| Protection inversion de polarité                               |      | oui                                                                                  |
| Sorties                                                        |      |                                                                                      |
| Nombre total de sorties                                        |      | 1                                                                                    |
| Fonction de sortie                                             |      | normalement ouvert                                                                   |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC                 | [V]  | 7,5                                                                                  |
| Courant de sortie minimum                                      | [mA] | 6                                                                                    |
| Courant résiduel max.                                          | [mA] | 1,5                                                                                  |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation AC | [mA] | 200                                                                                  |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC | [mA] | 100                                                                                  |
| Courant de sortie (à l'appel) de la sortie de commutation      | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                                                               |
| Résistance courts-circuits                                     |      | non                                                                                  |
| Protection surcharges                                          |      | non                                                                                  |
| Zone de détection                                              |      |                                                                                      |
| Portée                                                         | [mm] | 10                                                                                   |
| Portée réglable                                                |      | non                                                                                  |



## Boîtier de contrôle compact pour le contrôle de vitesse de rotation

DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Portée réelle Sr  | [mm] | 10 ± 10 % |
| Portée de travail | [mm] | 0...8,1   |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                    |           |          |
|--------------------|-----------|----------|
| Plage de réglage   | [Imp/min] | 5...3600 |
| Principe de mesure |           | inductif |

### Exactitude / déviations

|                       |           |                                                                   |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction |           | acier: 1 / inox: 0,8 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4 |
| Hystérésis            | [% de Sr] | 10                                                                |

### Temps de réponse

|                                |           |      |
|--------------------------------|-----------|------|
| Temporisation de démarrage     | [s]       | 12   |
| Fréquence d'amortissement max. |           | 4800 |
|                                | [Imp/min] |      |

### Logiciel / programmation

|                                 |  |                         |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| Réglage du seuil de commutation |  | potentiomètre multitour |
|---------------------------------|--|-------------------------|

### Conditions d'utilisation

|                         |      |              |
|-------------------------|------|--------------|
| Température ambiante    | [°C] | -20...60     |
| Température de stockage | [°C] | -25...60     |
| Indice de protection    |      | IP 65; IP 67 |

### Tests / homologations

|               |          |                                                                                                                 |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologation  |          | IECEX BVS 17.0094X                                                                                              |
| Marquage ATEX |          |  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X |
| CEM           |          | EN 60947-5-2                                                                                                    |
| MTTF          | [Années] | 435                                                                                                             |

### Données mécaniques

|                         |      |                                      |
|-------------------------|------|--------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 314                                  |
| Type de montage         |      | encastrable                          |
| Dimensions              | [mm] | M30 x 1,5 / L = 80                   |
| Désignation du filetage |      | M30 x 1,5                            |
| Matières                |      | laiton revêtement spécial; PA; TPE-U |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                     |                |
|------------|---------------------|----------------|
| Indication | état de commutation | 2 x LED, jaune |
|------------|---------------------|----------------|

### Raccordement électrique

|                       |  |                                                                                                                         |
|-----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection nécessaire |  | fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1; ≤ 2 A; rapide;<br>Positionner le fusible en dehors de la zone explosible. |
|-----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Accessoires

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| Fourniture |  | écrous de fixation: 2 |
|------------|--|-----------------------|

### Remarques

|           |  |                                                                                       |
|-----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques |  | Recommandation Après un court-circuit, vérifier le bon fonctionnement de l'appareil ! |
|-----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|

# DI103A



## Boîtier de contrôle compact pour le contrôle de vitesse de rotation

DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D

### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Raccordement



Remarque      fusible miniature selon CEI60127-2 feuille 1 ≤ 2 A (rapide) Positionner le fusible en dehors de la zone explosible.  
Couleurs des fils conducteurs :  
BK =            noir  
WH =           blanc