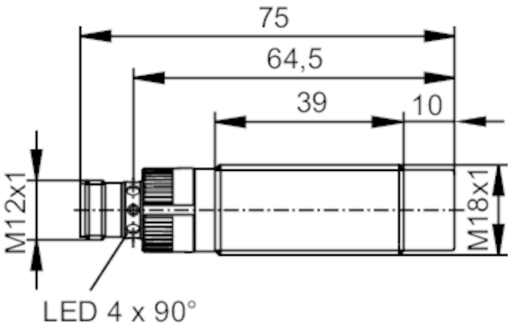




Boîtier de contrôle compact pour le contrôle de vitesse de rotation

DGA4012-WRKG/IO/US



| Caractéristiques du produit                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP/NPN; (paramétrage)                                                        |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                                     |
| Portée [mm]                                                         | 12                                                                            |
| Interface de communication                                          | IO-Link                                                                       |
| Boîtier                                                             | Sonde filetage                                                                |
| Dimensions [mm]                                                     | M18 x 1 / L = 75                                                              |
| Application                                                         |                                                                               |
| Système                                                             | contacts dorés                                                                |
| Application                                                         | évaluation de sous-vitesse pour des mouvements rotatifs et linéaires; blocage |
| Données électriques                                                 |                                                                               |
| Tension d'alimentation [V]                                          | 10...30 DC                                                                    |
| Consommation [mA]                                                   | < 15                                                                          |
| Classe de protection                                                | II                                                                            |
| Protection contre l'inversion de polarité                           | oui                                                                           |
| Sorties                                                             |                                                                               |
| Technologie                                                         | PNP/NPN; (paramétrage)                                                        |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                                     |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2,5                                                                           |
| Réglage usine                                                       | Technologie: PNP                                                              |
|                                                                     | Fonction de sortie: normalement ouvert                                        |
|                                                                     | Point de consigne haut: 100 Imp/min                                           |
|                                                                     | Sortie OUT2: Sortie impulsionnelle                                            |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                                           |
| Protection surcharges                                               | oui                                                                           |
| Sortie de commutation (OUT1)                                        |                                                                               |
| Sortie signal                                                       | signal de commutation                                                         |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 250                                                                           |



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

DGA4012-WRKG/IO/US

### Sortie impulsionnelle / Sortie de commutation (OUT2)

|                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sortie signal                                                       | signal d'impulsion; signal de commutation; (paramétrage) |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 100                                                      |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | < 500                                                    |
| Sortie impulsionnelle                                               | évaluation externe des impulsions d'amortissement        |

### Plage évaluable

|             |    |
|-------------|----|
| Portée [mm] | 12 |
|-------------|----|

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Etendue de mesure [Imp/min] | 1...32000 |
| Plage de réglage [Imp/min]  | 3...24000 |
| Principe de mesure          | inductif  |

### Exactitude / dérives

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Facteur de correction       | inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4 |
| Hystérésis [% de Sr]        | 10                                                     |
| Hystérésis [% de Sp]        | 10...30                                                |
| Répétabilité IO-Link [%]    | 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)        |
| Evolution de la température | ± 10 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)   |

### Temps de réponse

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temporisation de démarrage [s]           | 0...15; (En pas de: 1 s; par défaut: 10 s) |
| Fréquence d'amortissement max. [Imp/min] | 60000                                      |

### IO-Link

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Temporisation de démarrage [s] | 0...30; (En pas de: 100 ms; par défaut: 10 s) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|

### Interfaces

|                                     |                                                                                                                             |                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Interface de communication          | IO-Link                                                                                                                     |                         |
| Type de transmission                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                           |                         |
| Révision IO-Link                    | 1.1                                                                                                                         |                         |
| Standard SDCI                       | IEC 61131-9                                                                                                                 |                         |
| Profiles                            | Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI |                         |
| Mode SIO                            | oui                                                                                                                         |                         |
| Type de port maître requis          | A                                                                                                                           |                         |
| Temps de cycle de process min. [ms] | 3,7                                                                                                                         |                         |
| Données process IO-Link (cyclique)  | <b>Fonction</b>                                                                                                             | <b>longueur en bits</b> |
|                                     | valeur process                                                                                                              | 32                      |
|                                     | état d'appareil                                                                                                             | 4                       |
|                                     | informations de commutation binaires                                                                                        | 2                       |
| Fonctions IO-Link (acyclique)       | compteur de cycles d'enclenchement; compteur horaire; température interne; étiquette électronique spécifique application    |                         |
| DeviceID supportés                  | <b>Mode fonctionnement</b>                                                                                                  | <b>DeviceID</b>         |
|                                     | default                                                                                                                     | 1444                    |



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

DGA4012-WRKG/IO/US

Remarque

Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"

### Conditions d'utilisation

|                      |      |                                    |
|----------------------|------|------------------------------------|
| Température ambiante | [°C] | -25...85                           |
| Protection           |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

### Tests / Homologations

|                                    |                                                 |                                                                                        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CEM                                | EN 61000-4-2 ESD                                | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                      |
|                                    | EN 61000-4-3 rayonnement HF                     | 10 V/m                                                                                 |
|                                    | EN 61000-4-4 Burst                              | 2 kV                                                                                   |
|                                    | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V                                                                                   |
|                                    | EN55011                                         | classe B                                                                               |
| Tenue aux vibrations               | EN 60068-2-6 Fc                                 | 20 g (10...3000 Hz)<br>50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes            |
| Tenue aux chocs                    | EN 60068-2-27 Ea                                | 100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées |
| Tenue aux chocs permanents         | EN 60068-2-27                                   | 40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées                |
| Changements rapides de température | EN 60068-2-14 Na                                | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cycles                               |
| Essai au brouillard salin          | EN 60068-2-52 Kb                                | Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test)                                                |
| MTTF                               | [Années]                                        | 467                                                                                    |
| Homologation UL                    | Ta                                              | -25...70 °C                                                                            |
|                                    | Enclosure type                                  | Type 1                                                                                 |
|                                    | Alimentation en tension                         | Limited Voltage/Current                                                                |
|                                    | N° d'agrément UL                                | A041                                                                                   |
|                                    | Numéro de fichier UL                            | E174191                                                                                |

### Données mécaniques

|                         |      |                                                                                                             |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids                   | [g]  | 52,7                                                                                                        |
| Boîtier                 |      | Sonde filetage                                                                                              |
| Montage                 |      | non encastrable                                                                                             |
| Dimensions              | [mm] | M18 x 1 / L = 75                                                                                            |
| Désignation du filetage |      | M18 x 1                                                                                                     |
| Matières                |      | boîtier: inox (1.4404 / 316L); face active: PBT; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L) |
| Couple de serrage       | [Nm] | 35                                                                                                          |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                       |               |
|------------|-----------------------|---------------|
| Indication | Disponibilité         | 4 x LED, vert |
|            | Sortie de commutation | 4x LED, jaune |
|            | Message d'erreur      | 4x LED, rouge |

### Accessoires

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

### Remarques

|          |          |
|----------|----------|
| Quantité | 1 pièces |
|----------|----------|

# DI6004



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

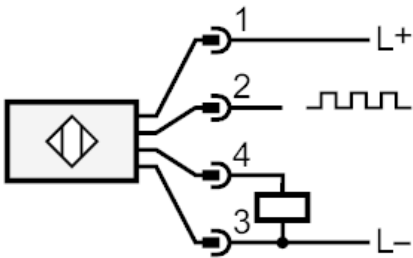
DGA4012-WRKG/IO/US

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



### Raccordement



- |    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 1: | L+                                                 |
| 2: | OUT2 Sortie impulsionnelle / Sortie de commutation |
| 3: | L-                                                 |
| 4: | OUT1 IO-Link / Sortie de commutation               |