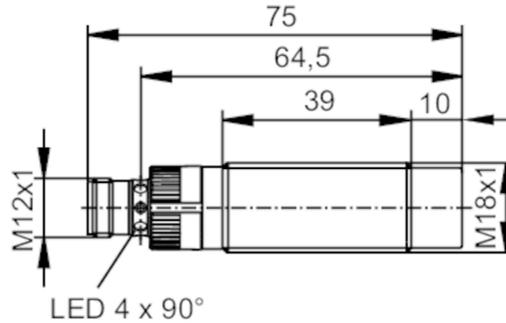


# DI6004



## 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	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 75

### Application

Caractéristique spécifique	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 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 seuil de commutation: 100 Imp/min Sortie OUT2: Sortie d'impulsions
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 d'impulsions / 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 d'impulsions	évaluation externe des impulsions d'amortissement	

### Zone de détection

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 / déviations

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)	
Dérive 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	
Profils	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 de 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
Indice de 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) 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	boîtier fileté
Type de 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	fonctionnement	4 x LED, vert
	sortie de commutation	4x LED, jaune
	Message d'erreur	4x LED, rouge

### Accessoires

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

### Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

# DI6004



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

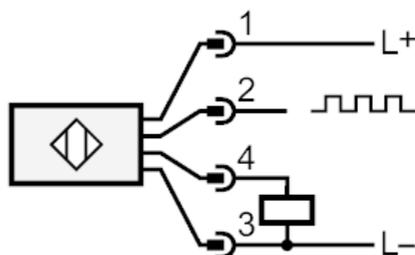
DGA4012-WRKG/IO/US

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



- |    |  |
|----|--|
| 1: | L+   |
| 2: | OUT2 Sortie d'impulsions / sortie de commutation |
| 3: | L-   |
| 4: | OUT1 IO-Link / sortie de commutation             |