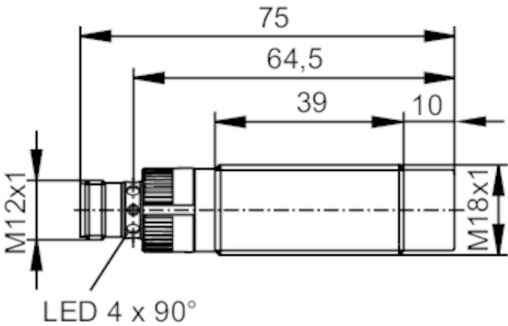




Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DGA4012-WRKG/IO/US



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de deteção [mm]	12
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 75
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	avaliação de movimentos rotativos e lineares quanto a subvelocidade; bloquear
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Saídas	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Configuração de fábrica	Conceção elétrica: PNP
	Função de saída: normalmente aberto
	ponto de comutação: 100 Imp/min
	Saída OUT2: Saída de impulso
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
saída de comutação (OUT1)	
Sinal de saída	sinal de comutação
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250



Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DGA4012-WRKG/IO/US

Saída de impulso / saída de comutação (OUT2)		
Sinal de saída	sinal de pulso; sinal de comutação; (parametrizável)	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100	
Frequência de comutação DC [Hz]	< 500	
Saída de impulso	avaliação externa dos pulsos de amortecimento	
Zona de detecção		
Alcance de detecção [mm]	12	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição [Imp/min]	1...32000	
Intervalo de ajuste [Imp/min]	3...24000	
Princípio de medição	indutivo	
Precisão/desvios		
Fator de correção	aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4	
Histerese [% de Sr]	10	
Histerese [% de Sp]	10...30	
Repetibilidade IO-Link [%]	1; (do valor final da faixa de medição)	
Desvio de temperatura	± 10 %; (do valor final da faixa de medição)	
Tempos de resposta		
Tempo de arranque [s]	0...15; (Em passos de: 1 s; Defeito: 10 s)	
Frequência máx. de amortecimento [Imp/min]	60000	
IO-Link		
Tempo de arranque [s]	0...30; (Em passos de: 100 ms; Defeito: 10 s)	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	3,7	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	ativador de contador de ciclos; Contador de horas de funcionamento; temperatura interna; Marcação específica da aplicação	



Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DGA4012-WRKG/IO/US

DeviceIDs suportados

Modo de funcionamento

default

DeviceID

1444

Nota

Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]

-25...85

Proteção

IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM

EN 61000-4-2 ESD

4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF irradiada

10 V/m

EN 61000-4-4 Burst

2 kV

EN 61000-4-6 HF conduzida

10 V

EN55011

classe B

Resistência a vibrações

EN 60068-2-6 Fc

20 g (10...3000 Hz)

50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos

Resistência a choques

EN 60068-2-27 Ea

100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas

Resistência duradoura ao choque

EN 60068-2-27

40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas

Alteração rápida da temperatura

EN 60068-2-14 Na

TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 ciclos

Teste de névoa salina

EN 60068-2-52 Kb

nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)

MTTF [anos]

467

Aprovação UL

Ta

-25...70 °C

Enclosure type

Type 1

tensão de alimentação

Limited Voltage/Current

Número de aprovação UL

A041

Número de ficheiro UL

E174191

Dados mecânicos

Peso [g]

52,7

Invólucro

tipo roscado

Montagem

não embutido

Dimensões [mm]

M18 x 1 / L = 75

Designação da rosca

M18 x 1

Materiais

invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: PBT;
Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)

Binário de aperto [Nm]

35

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador

em funcionamento

4 x LED, verde

saída de comutação

4x LED, amarelo

Mensagem de erro

4x LED, vermelho

Acessórios

Itens fornecidos

porcas de fixação: 2

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças



Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

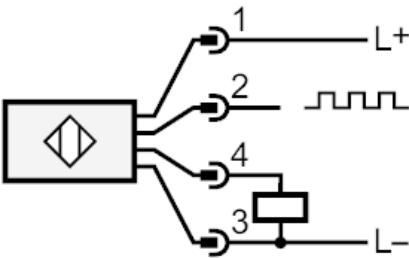
DGA4012-WRKG/IO/US

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



- | | |
|----|--|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 Saída de impulso / saída de comutação |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 IO-Link / saída de comutação |