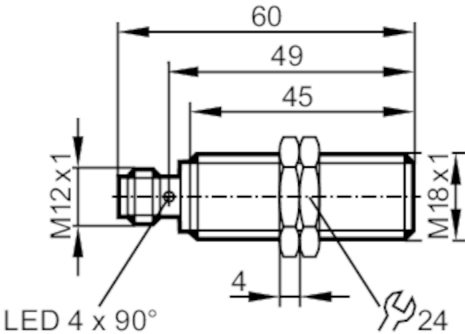




Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DGK3007BWRKG/IO/US



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	7
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60

Campo de aplicação

Aplicação	avaliação simples de movimentos rotativos e lineares quanto ao valor nominal excedido; bloquear
-----------	---

Dados elétricos

Tensão nominal DC [V]	10...30
Consumo de corrente [mA]	< 10
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	7
Distância de comutação ajustável	não
Distância de trabalho [mm]	0...5,67

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de ajuste [Imp/min]	5...24000
-----------------------------	-----------



Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DGK3007BWRKG/IO/US

Princípio de medida

indutivo

Precisão / desvios

Fator de correção aço: 1 / Aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3

Histerese [% de Sr] 10

Tempos de reação

Retardo de partida [s] 0...30; (Em passos de: 100 ms; falho: 15 s)

Frequência de amortecimento máx. [Imp/min] 30000

Interfaces

Interface de comunicação IO-Link

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C] -40...85

Temperatura de armazenamento [°C] -25...85

Proteção IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
	EN 60947-5-2	
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 à vibrações	DIN EN 60947-5-2	20 g (10...3000 Hz)
		50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
MTTF [anos]		672
Certificado UL	Número de aprovação UL	A008

Dados mecânicos

Peso [g]	48,5
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto [Nm]	25

Displays / elementos de operação

Display	Modo SIO	
	amplificador de potência energizado	4 x LED, amarelo
	modo IO-Link	
	alvo na área de medição	4 x LED, amarelo
	alvo fora da área de medição	4 x LED, amarelo pisca

**Unidade de avaliação compacta para monitoramento
da velocidade de rotação**

DGK3007BWRKG/IO/US

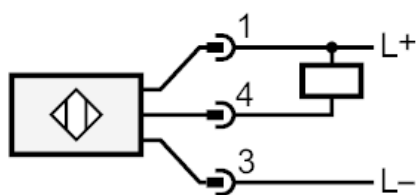
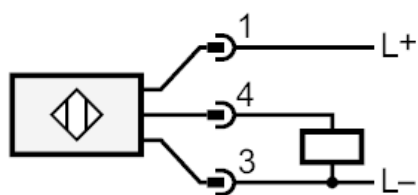
Acessórios

Material incluído

porcas de fixação: 2

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

**Conexão**

4: OUT / IO-Link