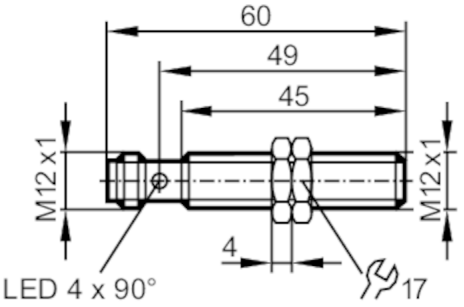
DI5027

Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DFK33,5BWRKG/IO/US



Características do produto		
Função elétrica		PNP/NPN
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção	[mm]	3,5
Interface de comunicação		IO-Link
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M12 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]	3,5
Distância de comutação ajustável		não
Distância de trabalho	[mm]	0...2,83
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de ajuste	[Imp/min]	5...24000

DI5027

Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DFK33,5BWRKG/IO/US

Principio 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)
Freqüência 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]		668
Certificado UL	Número de aprovação UL	A008
Dados mecânicos		
Peso [g]		27,7
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões [mm]		M12 x 1 / L = 60
Designação da rosca		M12 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]		7
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

DI5027

Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

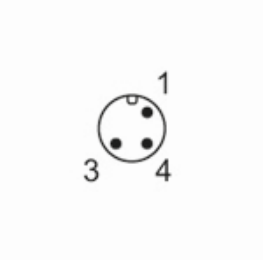
DFK33,5BWRKG/IO/US

Acessórios

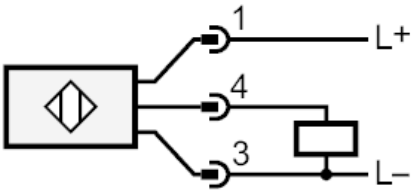
Material incluído	porcas de fixação: 2

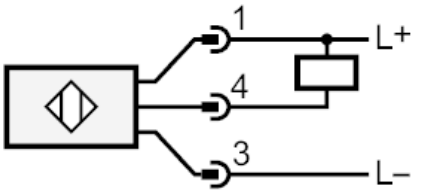
conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão





4: OUT / IO-Link