



Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DGK3012-WRKG/IO/US



Características do produto		
Conceção elétrica		PNP/NPN
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 = 60
Aplicação		
Aplicação		avaliação simples de movimento rotativo e linear quanto a subvelocidade; 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		
Conceção elétrica		PNP/NPN
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Resistente a curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Alcance de deteção	[mm]	12
Distância de comutação ajustável		não
Distância de funcionamento	[mm]	0...9,72
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de ajuste	[Imp/min]	5...24000
Princípio de medição		indutivo



Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DGK3012-WRKG/IO/US

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 resposta		
Tempo de arranque	[s]	0...30; (Em passos de: 100 ms; Defeito: 15 s)
Frequência máx. de amortecimento	[Imp/min]	30000
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...85
Proteção	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
	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 a vibrações	DIN EN 60947-5-2	20 g (10...3000 Hz)
		50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
MTTF	[anos]	664
Aprovação UL	Número de aprovação UL	A008
Dados mecânicos		
Peso	[g]	45,9
Invólucro	tipo roscado	
Montagem	não embutido	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	invólucro: latão revestimento de bronze branco; face de detecção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco	
Binário de aperto	[Nm]	25
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	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 intermitente
Acessórios		
Items fornecidos	porcas de fixação: 2	

Unidade de avaliação compacta para monitorização da velocidade

DGK3012-WRKG/IO/US

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link