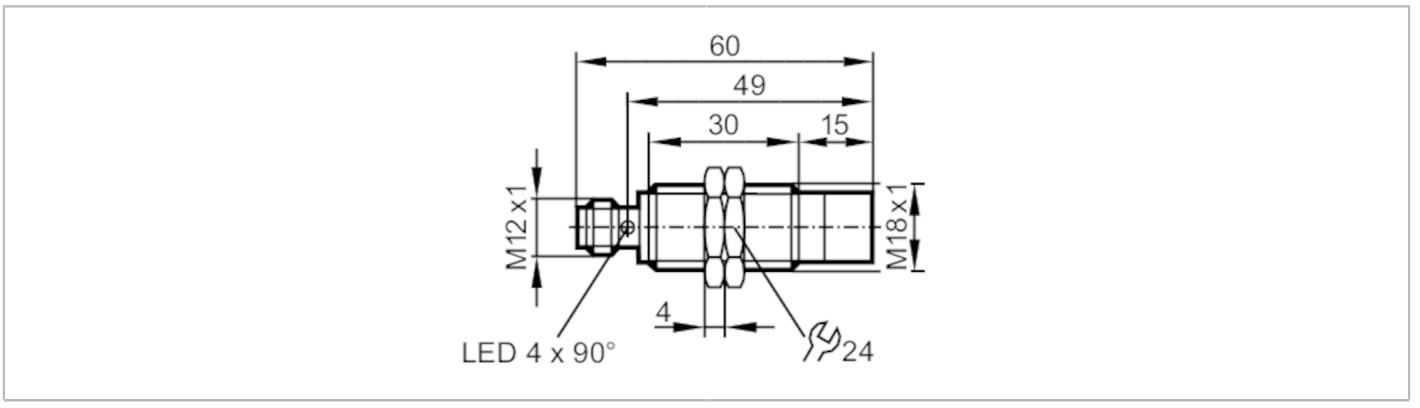
IGS278

Sensor indutivo

IGK3015-BPKG/K1/US-104



Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente aberto
Alcance de detecção	[mm]	15
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Campo de aplicação		
Característica especial		Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Fator de correção = 1; resistência aos campos eletromagnéticos
Aplicação		Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial
Resistência aos campos eletromagnéticos		sim
Máx. imunidade a campo eletromagnético	[mT]	300
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 20
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	2000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

IGS278

Sensor indutivo

IGK3015-BPKG/K1/US-104

Faixa de registro			
Alcance de detecção	[mm]	15	
Distância real de comutação Sr	[mm]	15 ± 10 %	
Distância de trabalho	[mm]	0...12,15	
Alcance aumentado		sim	
Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / Aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1	
Histerese	[% de Sr]	3...15	
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10	
Fator de correção = 1		sim	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Proteção		IP 65; 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
Estabilidade de vibração		EN 60068-2-6 Fc	20 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
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 um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
Teste de névoa salina		EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF	[anos]	465	
Software Embedded incluído		sim	
Certificado UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
		Número de aprovação UL	A005
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	43,1	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 60	
Designação da rosca		M18 x 1	
Materiais		latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	

IGS278

Sensor indutivo

IGK3015-BPKG/K1/US-104

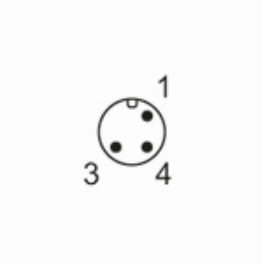
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 2

Notas	
Quantidade	1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão

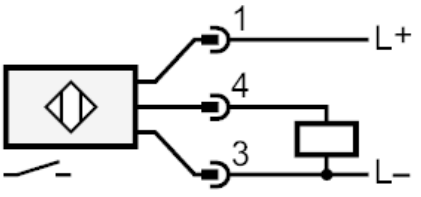


diagrama e curvas

Montagem

