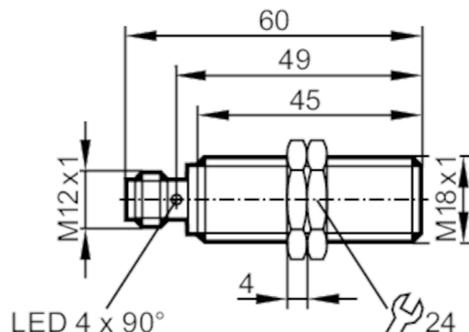




## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



### Características do produto

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

### Área de aplicação

Aplicação	Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	superfície ativa

### Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	15
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

### Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
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
Frequência de comutação DC [Hz]	100
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

### Faixa de registro

Ponto de comutação IO-Link [mm]	1,41...7,01; (parametrizável)
Range de medição IO-Link [mm]	0,75...7,5



## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Precisão / desvios		
Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,8 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,2	
Histerese [% de Sr]	3...15	
Erro de linearidade IO-Link [%]	± 2; (do valor da faixa de medição final)	
Repetibilidade IO-Link [%]	± 1; (do valor da faixa de medição final)	
Coeficiente de temperatura	± 0,3 %/K; (do valor da faixa de medição final)	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
DeviceIDs suportados	<b>Modo de operação</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1090
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
Força de impacto		1 J
Estabilidade de vibração	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 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]		635
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A008
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	51,1	



## Sensor indutivo de metal maciço

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto [Nm]	50

### Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------

### Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

### Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

