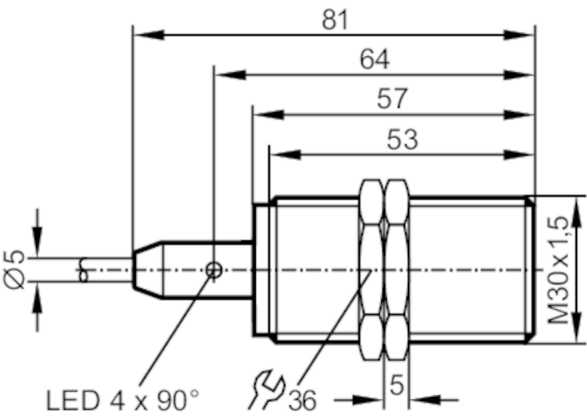




Sensor indutivo

IIK3012BBPKG/M/60V/6M/ZH



Características do produto		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto
Alcance de detecção	[mm]	12
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 81
Aplicação		
Característica especial		Alcance de detecção aumentado
Aplicação		Utilização em aplicações móveis e difíceis
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...60 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 10
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	100
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	12
Distância de funcionamento	[mm]	0...9,72



Sensor indutivo

IIK3012BBPKG/M/60V/6M/ZH

Alcance de deteção aumentado	sim
------------------------------	-----

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,45 / cobre: 0,35
Histerese [% de Sr]	1...20

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Proteção	IP 67; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	área automotiva	
	emissão de interferência e resistência à interferência: ECE R10	Autorização de tipo e1
	imunidade conforme DIN ISO 11452-2	100 V/m
	interferência conduzida em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (de 1 a 4 impulsos) ou ISO16750-2: 2012 (pico de energia)	
	impulso	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	grau de severidade	III III III III III Test A
	critério de falha	C A C A A C C
	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 61000-4-5 Surge	0,5 kV rede line to line
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
Resistência a vibrações		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 / -40...85 °C
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C
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	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF [anos]		907
Aprovação UL	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	375
Invólucro	tipo roscado
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 81
Designação da rosca	M30 x 1,5

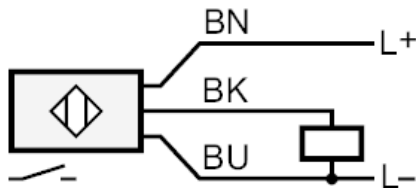
IIM210



Sensor indutivo

IIK3012BBPKG/M/60V/6M/ZH

Materiais		bucha roscada: aço inoxidável; face de detecção: LCP natural; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
Acessórios			
Items fornecidos		porcas de fixação: 2	
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	
conexão elétrica			
Cabo: 6 m, PUR; comportamento ao fogo ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm²			
Conexão			



	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul