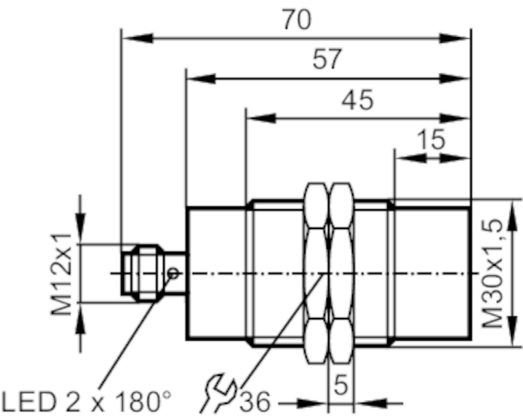




Sensor indutivo de segurança

GIIA4015-2PS/SIL2/IV4A/US



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Zona de ativação [mm]	1...15
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Modo de funcionamento	Funcionamento contínuo (sem manutenção)
Função relativa à segurança	Estado seguro quando não amortecido
Aplicação	Aplicações industriais
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	19,2...30 DC
Tensão nominal de isolamento [V]	30
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar máx. [ms]	1000
Saídas	
Conceção elétrica	PNP
Função de saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5; (30 mA)
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Dados de saída	Interface tipo C classe 1
Tensão de saída a 24 V	compatível com EN 61131-2, entradas tipo 1, 2
Proteção contra curto-circuito	sim



Sensor indutivo de segurança

GIIA4015-2PS/SIL2/V4A/US

Proteção contra sobrecarga	não
Carga capacitiva máx. CL_max [nF]	20

Zona de detecção	
Zona de ativação [mm]	1...15
Distância de desconexão segura s(ar) [mm]	22

Tempos de resposta	
Tempo de resposta ao pedido de segurança [ms]	10
Tempo de resposta na aproximação à zona de ativação [ms]	1
Tempo de risco (Tempo de resposta contra falhas de segurança) [ms]	30

Condições de funcionamento	
Aplicações	Classe C para EN 60654-1 aplicação à prova de intempéries
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Nota sobre a temperatura ambiente	vida útil ≤ 87600 h
Temperatura ambiente [°C]	10...40
Nota sobre a temperatura ambiente	vida útil ≤ 175200 h
Taxa de alteração de temperatura [K/min]	0,5
Humidade relativa máx. do ar [%]	rapidamente: 5...95 %; permanente: 5...70 %
Pressão do ar [kPa]	80...106
Altura máx. acima do nível do mar [m]	2000
Radiação ionizante	não permitido
Maresia	não
Proteção	IP 65; IP 67

Testes/aprovações	
CEM	IEC 60947-5-2
	IEC 60947-5-3
	EN 60947-5-3
	EN 61000-4-2 ESD
	EN 61000-4-3 HF irradiada
	EN 61000-4-4 Burst
	EN 61000-4-6 HF conduzida
	EN 61000-4-8
	EN 55011
	classe B
Resistência a choques	IEC 60947-5-2
Resistência a vibrações	IEC 60947-5-2

Classificação de segurança	
Cumpre os requisitos	ISO 13849-1: 2015 categoria 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2

GI711S



Sensor indutivo de segurança

GIIA4015-2PS/SIL2/IV4A/US

Vida útil TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Vida útil TM (especificações adicionais)		20 anos
PFH	[1/h]	1,0E-07

Dados mecânicos

Peso	[g]	193,5
Invólucro		tipo roscado
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4571 (aço inoxidável / 316Ti); PBT

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	em funcionamento	1 x LED, verde
	sinal	1 x LED, amarelo

Acessórios

Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

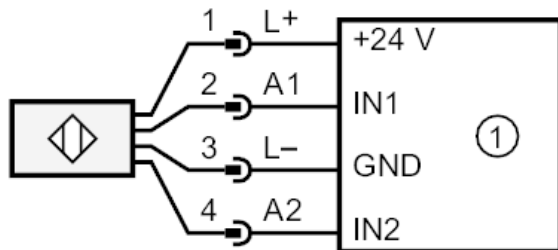
Notas	Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem à placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

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



Conexão



1: Unidade de lógica de segurança