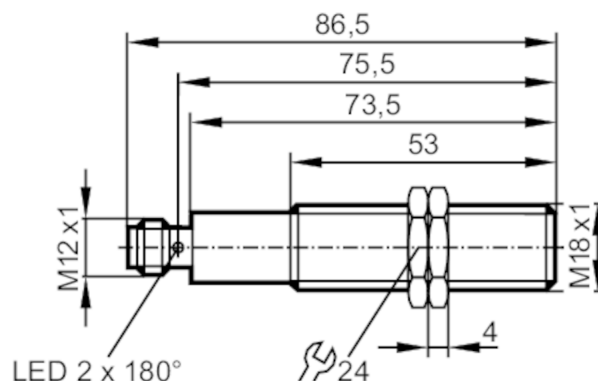


GG851S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/US



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Zona de ativação [mm]	> 10
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 86,5

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Modo de funcionamento	Funcionamento contínuo (sem manutenção)
Função relativa à segurança	Condição segura com o amortecimento correto
Aplicação	Aplicações industriais

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	10...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 mínima de carga	[mA]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	50
Dados de saída		Interface tipo C classe 1
Tensão de saída a 24 V		compatível com EN 61131-2, entradas tipo 1, 2

GG851S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Proteção contra curto-circuito		sim
Carga capacitiva máx. CL_max	[nF]	20
Zona de deteção		
Zona de ativação	[mm]	> 10
Distância de desconexão segura s(ar)	[mm]	< 5
Tempos de resposta		
Tempo de resposta ao pedido de segurança	[ms]	5
Tempo de resposta na aproximação à zona de ativação	[ms]	5
Tempo de risco (Tempo de resposta contra falhas de segurança)	[ms]	45
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		IEC 60068-2-11
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	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	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	

GG851S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4005B2PO/SIL2/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]	163,5
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 86,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		latão revestimento de bronze branco; 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

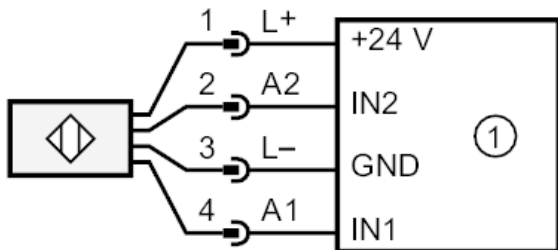
Notas	Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem à placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

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



Conexão



1: Unidade de lógica de segurança