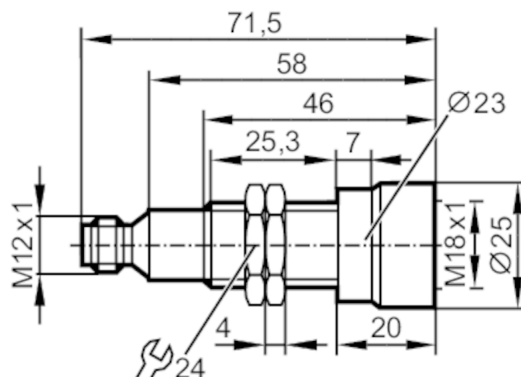


GG714S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Zona de ativação [mm]	0...6,5
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

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

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Proteção contra sobrecarga		não
Carga capacitiva máx. CL_max	[nF]	20
Zona de deteção		
Zona de ativação	[mm]	0...6,5
Distância de desconexão segura s(ar)	[mm]	11
Tempos de resposta		
Tempo de resposta ao pedido de segurança	[ms]	1
Tempo de resposta na aproximação à zona de ativação	[ms]	1
Tempo de risco (Tempo de resposta contra falhas de segurança)	[ms]	20
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...70
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 60068-2-52
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K; (Com a tomada ifm devidamente enroscada)
Radiação ultravioleta		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Fluídos químicos	teste conforme ISO 16750-5	
	as seguintes substâncias foram testadas durante 22 horas a 75 °C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		diesel
		biodiesel
		líquido de travões
		ureia
	as seguintes substâncias foram testadas durante 22 horas a 25 °C	ácido da bateria
		detergente a frio
		detergente à base de amoníaco
	as seguintes substâncias foram testadas durante 2 horas a 25 °C	produto de limpeza de jantes



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

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	
Vida útil TM (Mission Time) [h]	≤ 87600	
Vida útil TM (especificações adicionais)	10 anos	
PFH [1/h]	1,0E-07	

Dados mecânicos		
Peso [g]	130	
Invólucro	tipo roscado	
Montagem	não embutido	
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 71,5	
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de detecção: PBT; Tampa de protecção: PPS GF40; Janela LED: PA; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	

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; Corpo moldado: PPS GF40; Contatos: dourado



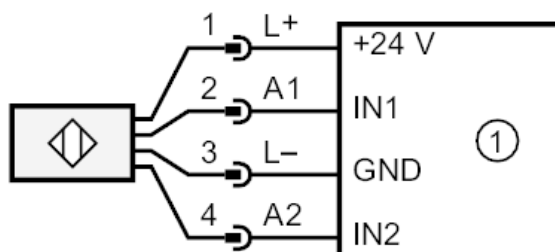
GG714S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Conexão



1: Unidade de lógica de segurança