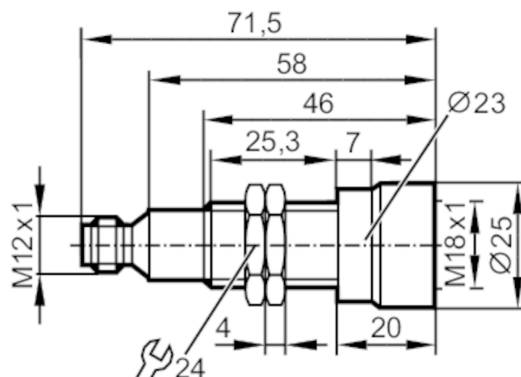


GG714S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Range [mm]	0...6,5
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Modo de operação	Operação contínua (livre de manutenção)
Função relativa à segurança	Condição segura quando não amortecido
Aplicação	Aplicações industriais

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	19,2...30 DC
Tensão de isolação classificada	[V]	30
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso de disponibilidade máx.	[ms]	1000

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5; (30 mA)
Intensidade de corrente máxima constante 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 tipos 1, 2



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		não
Carga capacitiva máx. CL_max [nF]		20
Faixa de registro		
Range [mm]		0...6,5
Distância de desconexão segura s(ar) [mm]		11
Tempos de reação		
Tempo de resposta após requisito de segurança [ms]		1
Tempo de reação na aproximação na zona de liberação [ms]		1
Tempo de risco (tempo de resposta para falhas de segurança) [ms]		20
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-40...70
Taxa de alteração de temperatura [K/min]		0,5
Umidade relativa do ar máx. [%]		para curto período: 5...95 %; duradouro: 5...70 %
Pressão do ar [kPa]		80...106
Altura máx. acima do nível do mar [m]		2000
Radiação ionizante		não permissível
Nevoeiro salino		IEC 60068-2-52
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K; (com tomada de cabos da ifm corretamente aparafusada)
Radiação ultravioleta		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Fluidos químicos	análise conforme ISO 16750-5	
	as seguintes substâncias foram testadas por 22 horas a 75 °C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		diesel
		biodiesel
		fluido de freio
		ureia
	as seguintes substâncias foram testadas por 22 horas a 25 °C	ácido da bateria
		detergente frio
		limpador que contém amoníaco
	as seguintes substâncias foram testadas por 2 horas a 25 °C	limpador de aros



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Certificações / testes

EMC	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 irradiado	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	classe B
Resistência a choques	IEC 60947-5-2	
Resistência à vibrações	IEC 60947-5-2	

Classificação de segurança

Corresponde aos 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	forma construtiva de roscas
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 ativa: PBT; Tampa de proteção: PPS GF40; janela LEDs: PA; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)

Acessórios

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

Observações

Observações	Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem a uma placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: PPS GF40; Contatos: dourado



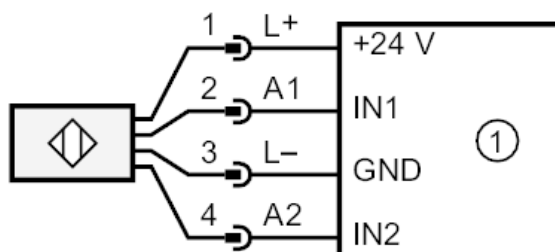
GG714S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Conexão



1: Unidade lógica relacionada com a segurança