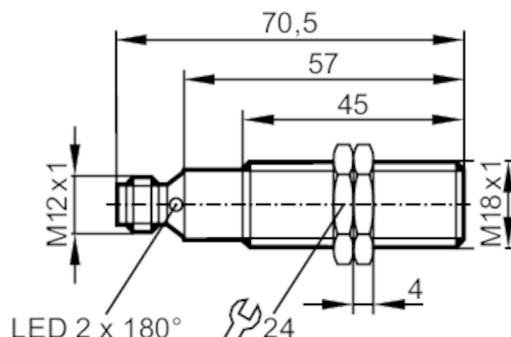


GG712S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4005-2PS/SIL2/US



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Range [mm]	1...5
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70

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 isolamento 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
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	não

GG712S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4005-2PS/SIL2/US

Carga capacitiva máx. CL_max	[nF]	20
---------------------------------	------	----

Faixa de registro

Range	[mm]	1...5
Distância de desconexão segura s(ar)	[mm]	7

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

Aplicações	Classe C conforme EN 60654-1 Local de aplicação à prova de tempo	
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente		vida útil ≤ 87600 h
Temperatura ambiente	[°C]	10...40
Aviso sobre a temperatura do ambiente		vida útil ≤ 175200 h
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		não
Proteção		IP 65; IP 67

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
	IEC 60947-5-2	
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]	≤ 175200

GG712S



Sensor indutivo de segurança

GIGA4005-2PS/SIL2/US

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

Dados mecânicos

Peso [g]	133
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 70
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	latão revestido com bronze branco; PBT

Displays / elementos de operação

Display	em operação	1 x LED, verde
	sinal	1 x LED, amarelo

Acessórios

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

Observações

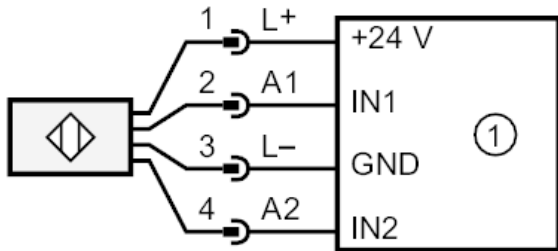
Observações	Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem a uma placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 18x18x1 mm
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão



1: Unidade lógica relacionada com a segurança