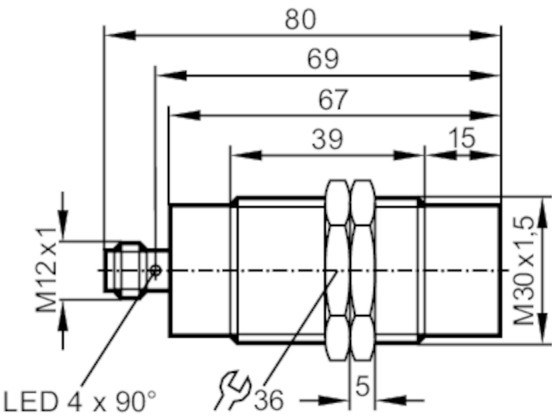


GI701S



Sensor indutivo de segurança

GI701S-4030-US/2OSSD/V4A



Características do produto	
Função elétrica	PNP
Saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Range [mm]	6...12
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 80
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]	5000
Saídas	
Função elétrica	PNP
Saída	2 x OSSD (A1 e A2)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5; (100 mA)
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Dados de saída	Interface tipo C classe 0
Tensão de saída a 24 V	Compatível com EN 61131-2 saídas tipos 1, 2, 3

GI701S



Sensor indutivo de segurança

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A

Proteção contra curto-circuitos		sim
Carga capacitiva máx. CL_max [nF]		20

Faixa de registro

Range [mm]	6...12
Distância de desconexão segura s(ar) [mm]	30

Tempos de reação

Tempo de resposta após requisito de segurança [ms]	50
Tempo de reação na aproximação na zona de liberação [ms]	200
Tempo de risco (tempo de resposta para falhas de segurança) [ms]	100

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 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 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 3, PL e
	IEC 61508 SIL 3
	IEC 62061 SIL 3

GI701S



Sensor indutivo de segurança

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A

Vida útil TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Vida útil TM (especificações adicionais)		20 anos
PFH	[1/h]	1E-08

Dados mecânicos

Peso	[g]	259,5
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); 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

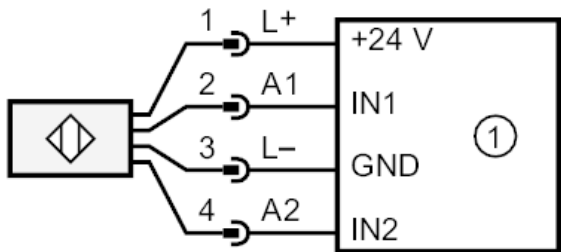
Observações	Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem a uma placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão



1: Unidade lógica relacionada com a segurança