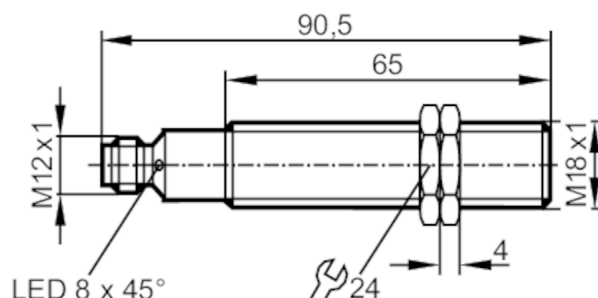


Sensor indutivo de segurança

GIGA-4010-US



Características do produto

Saída	Sinal de tempo
Range [mm]	1...4
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 90,5

Campo 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
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso de disponibilidade máx. [ms]	5000

Entradas

Máx. capacitância de entrada [nF] Ci_max	2
---	---

Saídas

Saída	Sinal de tempo
Dados de saída	interface tipo B
Proteção contra curto-circuitos	sim
Carga capacitiva máx. [nF] CL_max	20

Faixa de registro

Range [mm]	1...4
Distância de desconexão segura s(ar) [mm]	10



Sensor indutivo de segurança

GIGA-4010-US

Tempos de reação		
Tempo de resposta após requisito de segurança	[ms]	20
Tempo de reação na aproximação na zona de liberação	[ms]	200; (típico 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
Radiação ionizante		não permissível
Nevoeiro salino		não
Proteção		IP 68; IP 69K; (conforme EN 60529)
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
Vida útil TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Vida útil TM (especificações adicionais)		20 anos
PFH	[1/h]	1E-08
Dados mecânicos		
Peso	[g]	191
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 90,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		latão revestido especial; PBT

GG507S



Sensor indutivo de segurança

GIGA-4010-US

Displays / elementos de operação

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

Acessórios

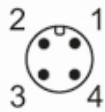
Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Notas

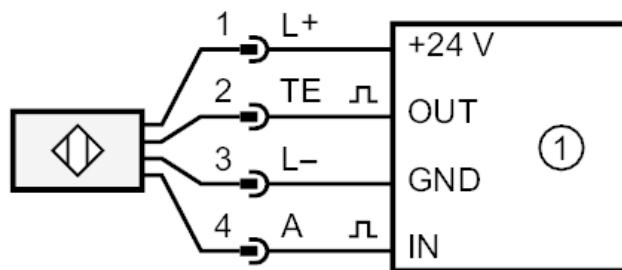
Notas	Salvo especificação em contrário, todos os dados na área de temperatura total se referem a uma placa de medição de referência conforme a IEC 60947-5-2
	(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm
Quantidade	1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão



1 = Unidade lógica relacionada com a segurança