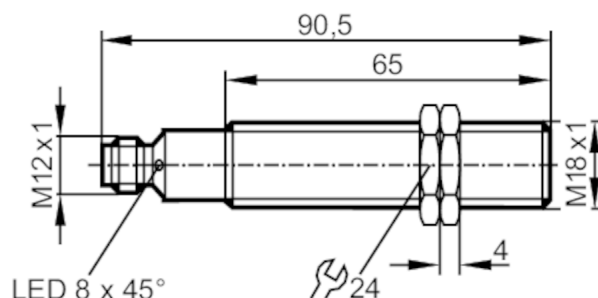


Sensor indutivo de segurança

GIGA-4010-US



Características do produto

Função de saída	Sinal de relógio
Zona de ativação [mm]	1...4
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 90,5

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

Entradas

Capacitância de entrada máx. Ci_max [nF]	2
--	---

Saídas

Função de saída	Sinal de relógio
Dados de saída	Interface tipo B
Proteção contra curto-circuito	sim
Carga capacitiva máx. CL_max [nF]	20

Zona de deteção

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

Tempos de resposta

Tempo de resposta ao pedido de segurança [ms]	20
---	----



Sensor indutivo de segurança

GIGA-4010-US

Tempo de resposta na aproximação à zona de ativação [ms]	200; (típico 100)
--	-------------------

Condições de funcionamento

Aplicações	Classe C para EN 60654-1 aplicação à prova de intempéries
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Nota sobre a temperatura ambiente	vida útil ≤ 87600 h
Temperatura ambiente [°C]	10...40
Nota sobre a temperatura ambiente	vida útil ≤ 175200 h
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
Radiação ionizante	não permitido
Maresia	não
Proteção	IP 68; IP 69K; (conforme EN 60529)

Testes/aprovações

CEM	IEC 60947-5-2	
	IEC 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

Cumprir os 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	tipo roscado
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 90,5
Designação da rosca	M18 x 1
Materiais	latão revestimento especial; PBT

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	em funcionamento	1 x LED, verde
	señal	1 x LED, amarelo

GG507S



Sensor indutivo de segurança

GIGA-4010-US

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; Contatos: dourado



Conexão	
1 =	Unidade de lógica de segurança