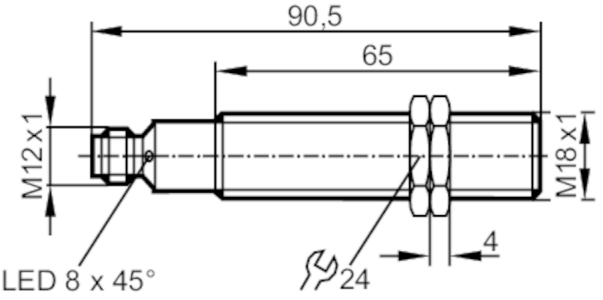
GG508S

Sensor indutivo de segurança

GIGA4010-3PT/SIL3/US

disponivel só para clientes específicos



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

GG508S

Sensor indutivo de segurança

GIGA4010-3PT/SIL3/US

Tempos de resposta			
Tempo de resposta ao pedido de segurança	[ms]	20	
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]	-40...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			
Cumpre 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]	177,5	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 90,5	
Designação da rosca		M18 x 1	
Materiais		latão revestimento especial; PBT	

GG508S

Sensor indutivo de segurança

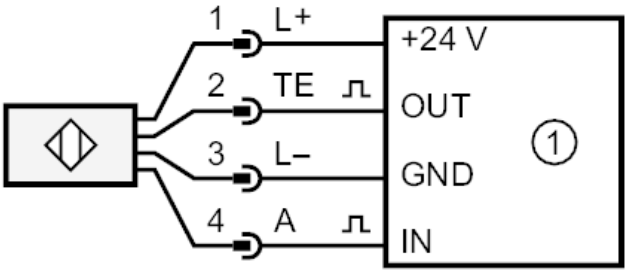
GIGA4010-3PT/SIL3/US

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	em funcionamento	1 x LED, verde
	sinal	1 x LED, amarelo
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	
Notas	disponivel só para clientes específicos	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica - conector

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

Conexão



1 = Unidade de lógica de segurança