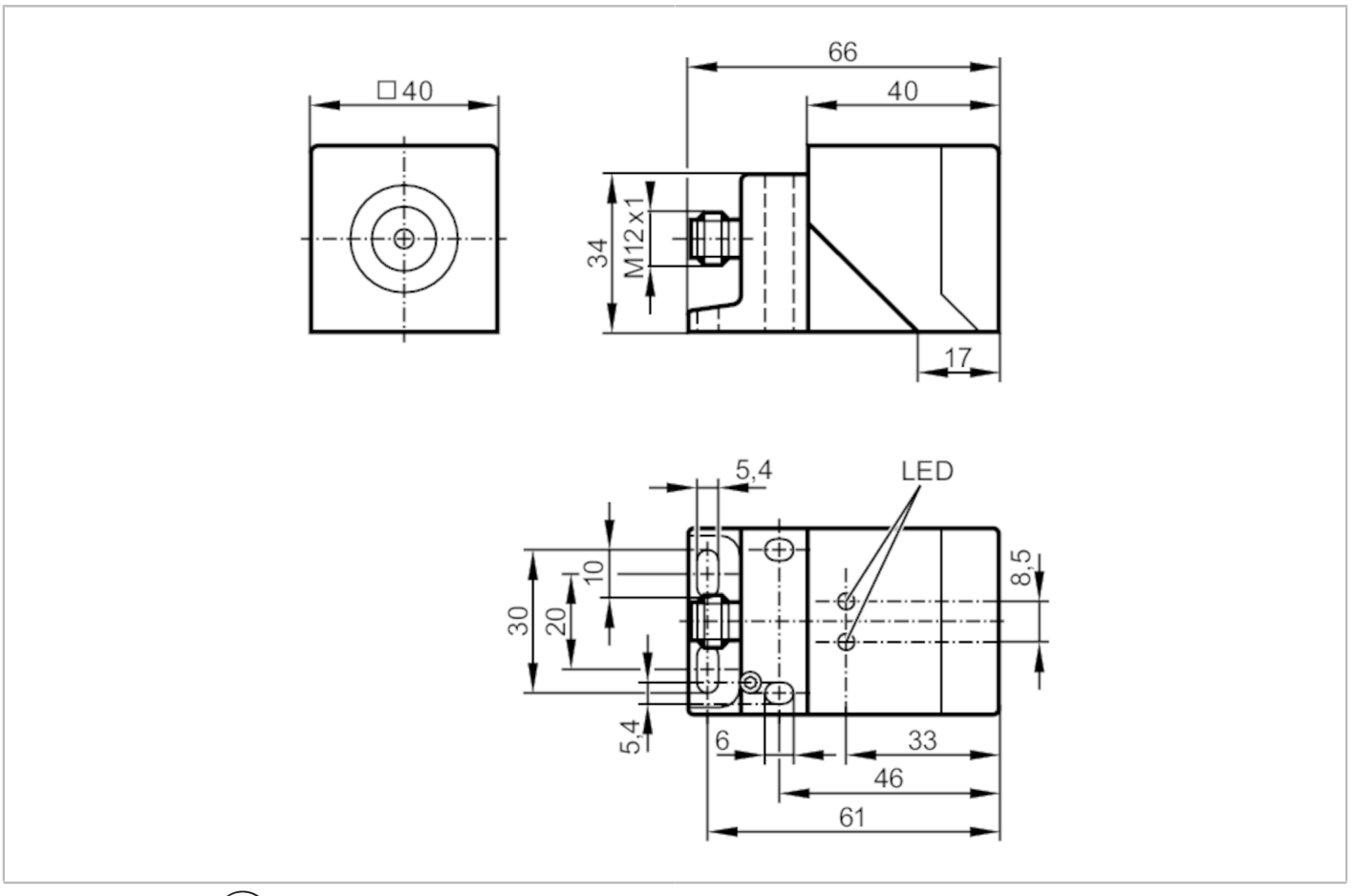
GM705S

Sensor indutivo de segurança

GIMC-4045-US/2OSSD



Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		2 x OSSD (A1 e A2)
Range	[mm]	4...20
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 66
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 isolação classificada	[V]	30
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim

GM705S

Sensor indutivo de segurança

GIMC-4045-US/2OSSD

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)
Dados de saída		Interface tipo C classe 0
Tensão de saída a 24 V		Compatível com EN 61131-2 saídas tipos 1, 2, 3
Proteção contra curto-circuitos		sim
Carga capacitiva máx. CL_max	[nF]	20
Faixa de registro		
Range	[mm]	4...20
Distância de desconexão segura s(ar)	[mm]	45
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...60
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

GM705S

Sensor indutivo de segurança

GIMC-4045-US/2OSSD

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
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	
Vida útil TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200	
Vida útil TM (especificações adicionais)		20 anos	
PFH	[1/h]	1E-08	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	355	
Invólucro		Retangular	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 66	
Materiais		PPE; zinco moldado sob pressão	
Displays / elementos de operação			
Display		em operação	1 x LED, verde
		sinal	1 x LED, amarelo
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) 60x60x1 mm	
Unidades por embalagem		1 peça	

conexão elétrica - conector

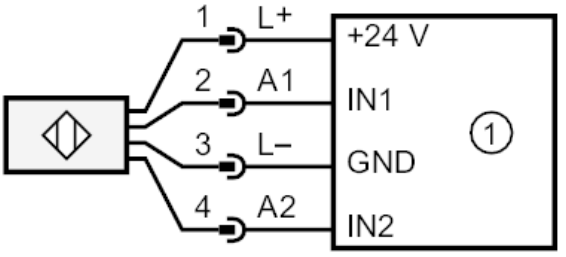
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

GM705S

Sensor indutivo de segurança

GIMC-4045-US/2OSSD

Conexão



1: Unidade lógica relacionada com a segurança