

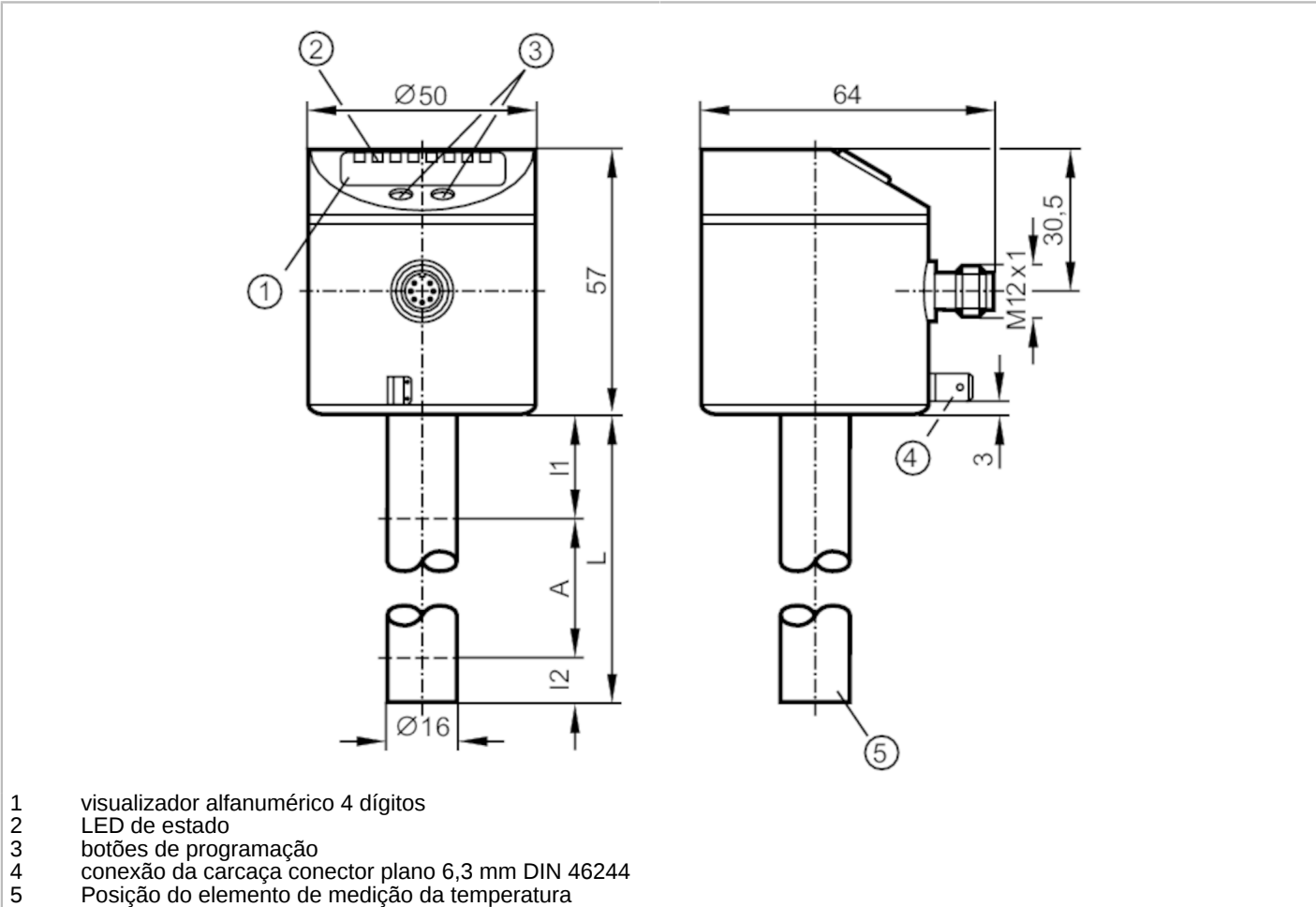


Sensor de nível contínuo com monitorização de fugas

LL0472B-B-00KVPKG/US

artigo descontinuado

Nos conectores fêmea de 8 polos as cores do núcleo não são normalizadas.
Tenha atenção à ligação do sensor e dos conectores fêmea (consulte a ficha técnica).



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4
Comprimento da haste L [mm]	472
Aplicação	
Característica especial	Contactos banhados a ouro
Substância	fluido refrigerante à base de água; óleos; água; substâncias aquosas
Constante dielétrica do meio	> 2
Não é possível a utilização para	substâncias de alta condutividade; substâncias aderentes; granulado; Materiais a granel; ácidos; bases
Pressão do reservatório [bar]	0,5; (na montagem com acessório: E43001 - E43007, E43019)
Refrigerantes lubrificantes	
Temperatura do fluido [°C]	0...35; (LL8023 + E43101: 0...60; no uso em água e meios à base de água a temperaturas > 35° C, o aparelho deve ser instalado dentro de um tubo climático)



Sensor de nível contínuo com monitorização de fugas

LL0472B-B-00KVPKG/US

Óleo		
Temperatura do fluído	[°C]	0...70
Temperatura do meio para tempo curto	[°C]	0...90
Água		
Temperatura do fluído	[°C]	0...35; (LL8023 + E43101: 0...60; no uso em água e meios à base de água a temperaturas > 35° C, o aparelho deve ser instalado dentro de um tubo climático)
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	< 60
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso a ligar	[s]	3
Princípio de medição		capacitivo
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 4
Saídas		
Quantidade total de saídas		4
Sinal de saída		sinal de comutação
Conceção elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		4
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	472
Intervalo ativo A	[mm]	390
Alcance inativo I1 / I2	[mm]	53 / 30
Intervalo de ajuste		
Ponto de comutação SP	[mm]	40...390
Ponto de reposição rP	[mm]	35...385
Em passos de	[mm]	5
Histerese	[mm]	5
Ponto de comutação de transbordamento OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407
Histerese OP	[mm]	3



Sensor de nível contínuo com monitorização de fugas

LL0472B-B-00KVPKG/US

Monitorização da temperatura		
Intervalo de visualização	[°C]	-10...100
Precisão/desvios		
Erro de medição		± 5
	[% do valor final]	
Repetibilidade		± 2
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; posição SP/rP; posição OP; compensação OP; seleção de substâncias; compensação de offset; Unidade de visualização; configurações para a monitorização de fugas	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	202
Dados mecânicos		
Peso	[g]	424
Dimensões	[mm]	Ø 16
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE-V	
Materiais em contato com o fluído	PP	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de display / status	4 x LED, verde
	estado de comutação	4 x LED, amarelo
	Nível	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		





Sensor de nível contínuo com monitorização de fugas

LL0472B-B-00KVPKG/US

Conexão

