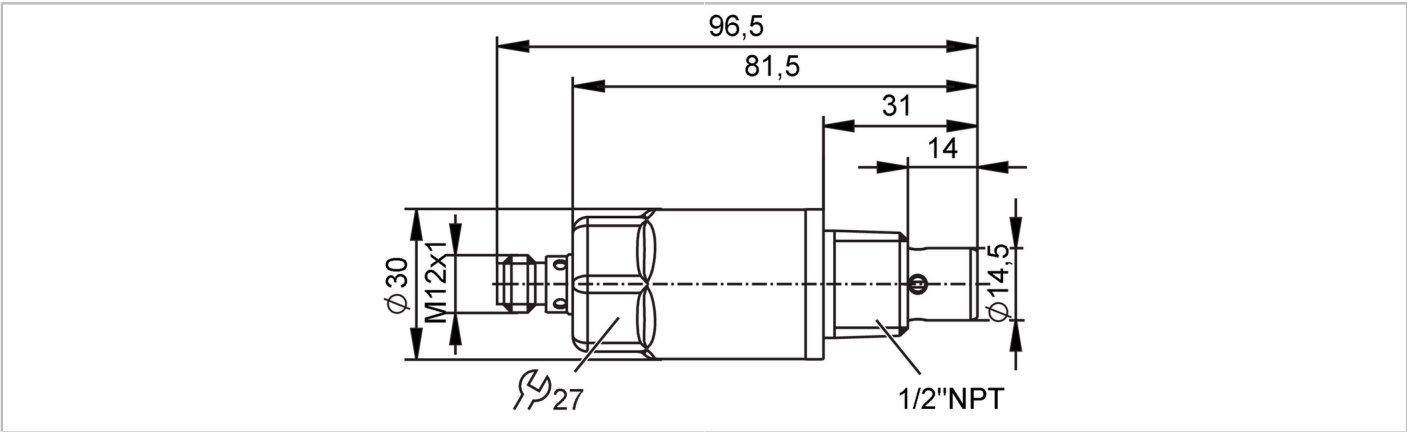


LDH122



Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR IO-LINK



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Substâncias	óleos minerais; éster sintético; bio-óleos
Não utilizável para	ver capítulo "Utilização" do manual de operação.
Temperatura do fluido [°C]	-40...120
Resistência à pressão	50 bar 5 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	2
Capacidade de carga total [A]	0,065

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	IO-Link
Quantidade de saídas digitais	1

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [% RH]	0...100
Medição de temperatura	
Alcance de medição [°C]	-40...120

LDH122



Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR IO-LINK

Precisão / desvios		
Precisão		± 3 ; ($\pm 5\%$ na faixa de $<10\%$, $>90\%$)
Repetibilidade	[% do valor final]	$\pm 0,5$
Resolução	[%]	0,1; (valor do processo)
Medição de temperatura		
Precisão	[K]	± 1
Repetibilidade	[K]	$\pm 0,5$
Resolução	[K]	0,1
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[s]	óleo: T09 < 30
Medição de temperatura		
Tempo de resposta	[s]	óleo: T09 < 30
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		IEC 61131-9
Perfil	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
Modo SIO		não
Classe de master port exigida		A
Dados do processo analógicos		5
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4,5
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1249
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	100
Proteção		IP 68; IP 69K; (7dias / 3 m de profundidade na água / 0,3 bar: IP 68)
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	284
Certificado UL	Número do arquivo UL	E364788
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso	[g]	115,8
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; vedação: FKM

LDH122



Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR IO-LINK

Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA6 GF50; resina epóxi; vedação: NBR
Conexão de processo	conexão da rosca 1/2" NPT

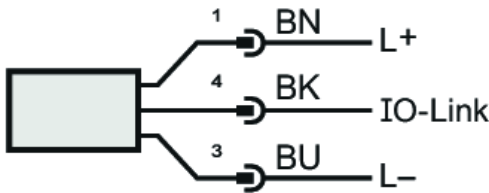
Observações	
Observações	Valores percentuais relativos à precisão referem-se à faixa de medição
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



	Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
BK=	preto
BN=	marrom
BU=	azul