

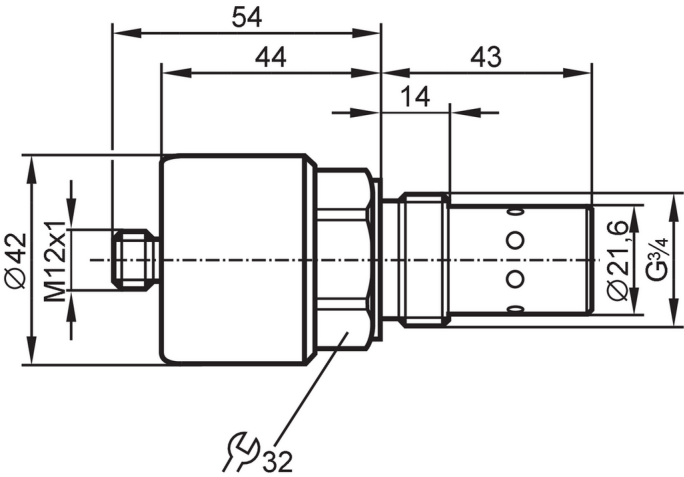
LDH100



Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

Nas tomadas de cabos de 8 polos, as cores dos fios não são padronizadas.
Observe sempre a atribuição de pinos do sensor e das tomadas de cabos (consulte a ficha técnica).



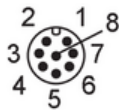
Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Conexão de processo	G 3/4	
Área de aplicação		
Substâncias	óleos minerais; éster sintético; bio-óleos	
Pressão do reservatório	50 bar	5 MPa
Óleo		
Temperatura do fluido	[°C]	-40...105
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	9...33 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 25
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		não
Princípio de medida		capacitivo
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Saídas		
Saídas totais		2
Quantidade de saídas analógicas		2
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 8) x 25
Resolução da saída analógica		φ: 1% / T: 0,1 K

LDH100



Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

Faixa de medição / de ajuste		
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°C]	-20...120
Precisão / desvios		
Precisão		φ: ± 3 % / T: ± 2 %
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[s]	1,3
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 13309	
	IEC 61000-6-2	: 2005
	IEC 61000-6-4	: 2006 + AMD1: 2010
Resistência à vibrações	teste seguindo DIN EN 60068-2-6	
MTTF	[anos]	90
Dados mecânicos		
Peso	[g]	169
Materiais em contato com o fluído	alumínio; HNBR; resina de poliuretano; resina epóxi	
Conexão de processo	G 3/4	
Observações		
Observações	Valores percentuais relativos à precisão referem-se à faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	
Conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 8		
		

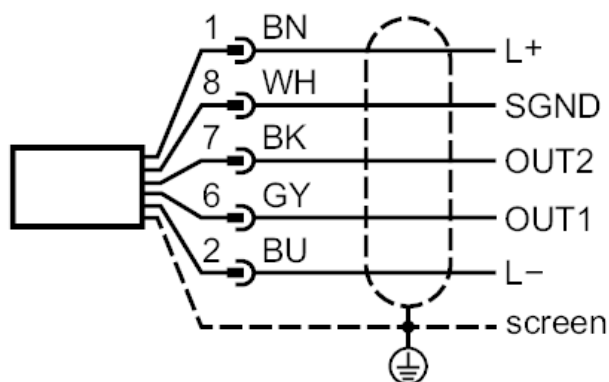
LDH100



Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

Conexão



SGND: sinal de terra
OUT1: temperatura do óleo
OUT2: umidade relativa