

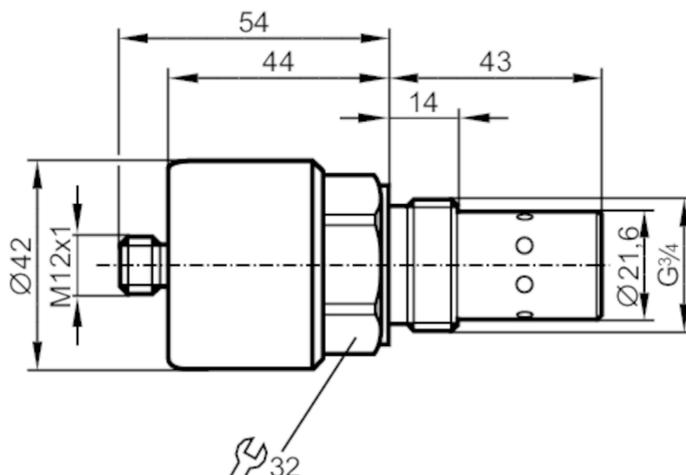
LDH100



Sensor de humidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

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 analógicas: 2
Conexão de processo	G 3/4

Aplicação

Substância	óleos minerais; éster sintético; bio-óleos
Pressão do reservatório [bar]	50
Óleo	
Temperatura do fluido [°C]	-40...105

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	9...33 DC
Consumo de corrente [mA]	< 25
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	não
Princípio de medição	capacitivo

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

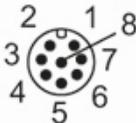
Quantidade total de saídas	2
Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 8) x 25
Resolução da saída analógica	φ: 1% / T: 0,1 K

LDH100



Sensor de humidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

Faixa de medição / de ajuste	
Monitorização da temperatura	
Intervalo de medição [°C]	-20...120
Precisão/desvios	
Precisão	φ : $\pm 3\%$ / T: $\pm 2\%$
Tempos de resposta	
Tempo de resposta [s]	1,3
Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Humidade relativa máx. do ar [%]	100
Proteção	IP 67
Testes/aprovações	
CEM	EN 13309 IEC 61000-6-2 : 2005 IEC 61000-6-4 : 2006 + AMD1: 2010
Resistência a vibrações	teste seguindo DIN EN 60068-2-6
MTTF [anos]	90
Dados mecânicos	
Peso [g]	176,5
Materiais em contato com o fluído	alumínio; HNBR; resina de poliuretano; resina epóxi
Conexão de processo	G 3/4
Notas	
Notas	Valores percentuais relativos à precisão referem-se à faixa de medição
Quantidade da embalagem	1 peças
conexão elétrica	
Conexão: 1 x M12; codificação: A	
	

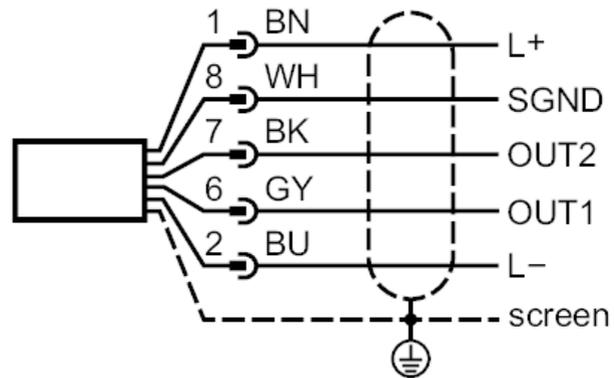
LDH100



Sensor de humidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

Conexão



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