

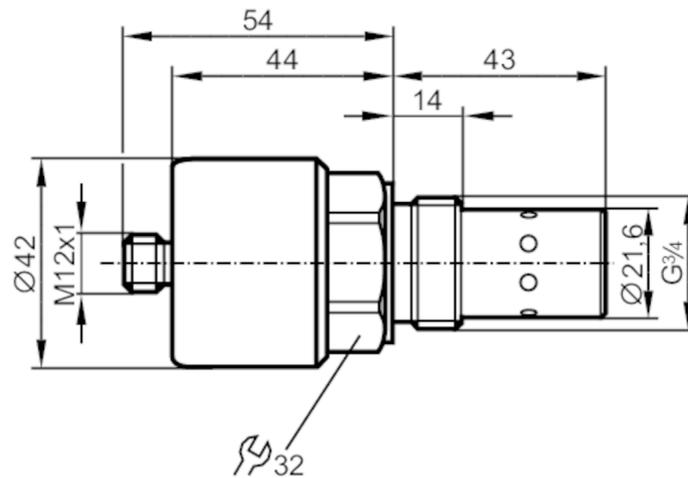
# LDH100



## 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

### Campo de aplicação

Substâncias	óleos minerais; éster sintético; bio-óleos
Pressão do reservatório [bar]	50
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

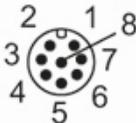
Saídas totais	2
Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 8) x 25
Resolução da saída analógica	φ: 1% / T: 0,1 K

# 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	$\varphi$ : $\pm 3\%$ / T: $\pm 2\%$
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]	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	1 peça
conexão elétrica	
Conexão: 1 x M12; codificação: A	
	

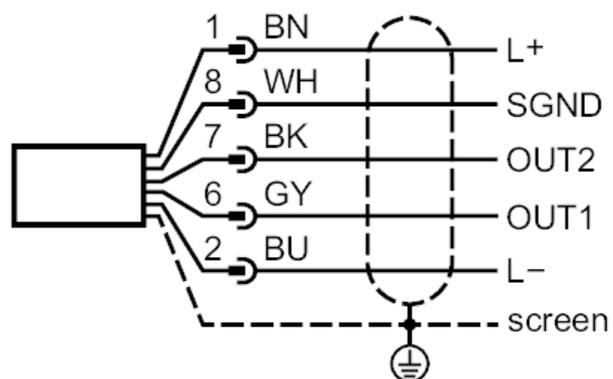
# LDH100



## Sensor de umidade do óleo

OIL HUMIDITY SENSOR

### Conexão



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