

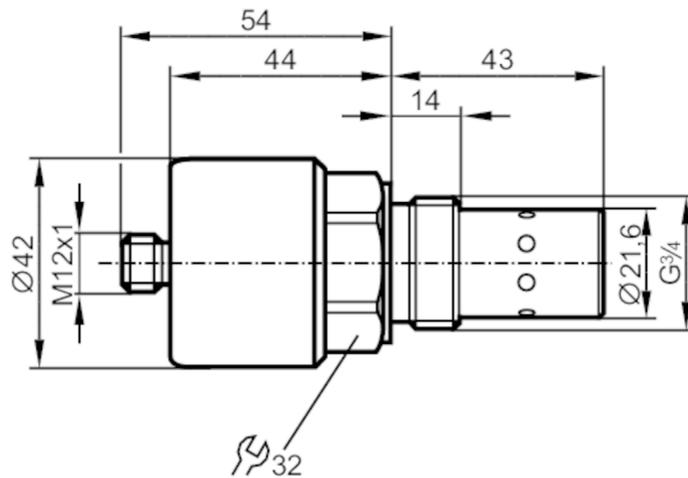
# LDH100



## Sensor de humedad en aceite

OIL HUMIDITY SENSOR

En los conectores hembra de 8 polos, los colores de los hilos no están normalizados.  
Observar siempre el conexionado del sensor y de los conectores hembra (véase ficha técnica).



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
Conexión de proceso	G 3/4

### Campo de aplicación

Fluidos	aceites minerales; ésteres sintéticos; bioaceites
Presión del depósito [bar]	50
Aceite	
Temperatura del fluido [°C]	-40...105

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	9...33 DC
Consumo de corriente [mA]	< 25
Clase de protección	III
Resistente a inversiones de polaridad	no
Principio de medición	capacitivo

### Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
------------------------------	---------------------------------

### Salidas

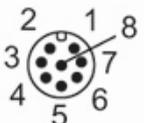
Número total de salidas	2
Número de salidas analógicas	2
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U <sub>b</sub> - 8) x 25
Resolución de la salida analógica	φ: 1% / T: 0,1 K

# LDH100



## Sensor de humedad en aceite

OIL HUMIDITY SENSOR

Rango de configuración / medición	
Supervisión de temperatura	
Rango de medición [°C]	-20...120
Precisión / variaciones	
Precisión	$\varphi$ : $\pm 3\%$ / T: $\pm 2\%$
Tiempos de respuesta	
Tiempo de respuesta [s]	1,3
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85
Humedad relativa del aire máx. [%]	100
Grado de protección	IP 67
Homologaciones / pruebas	
CEM	EN 13309
	IEC 61000-6-2 : 2005
	IEC 61000-6-4 : 2006 + AMD1: 2010
Resistencia a vibraciones	Test según DIN EN 60068-2-6
MTTF [años]	90
Datos mecánicos	
Peso [g]	176,5
Materiales en contacto con el fluido	aluminio; HNBR; resina de poliuretano; resina epoxi
Conexión de proceso	G 3/4
Notas	
Notas	Los porcentajes relativos a la precisión se refieren al margen de medición
Cantidad por pack	1 unid.
Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; codificación: A	
	

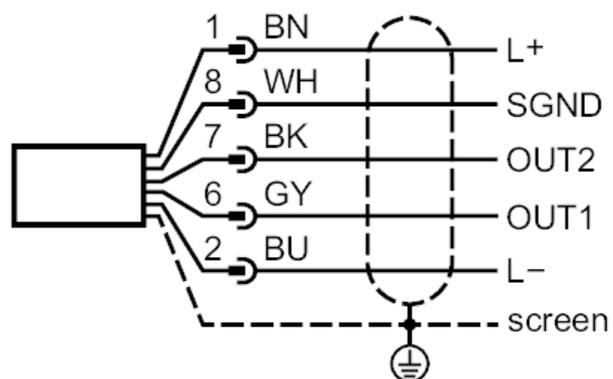
# LDH100



## Sensor de humedad en aceite

OIL HUMIDITY SENSOR

### Conexión



SGND: masa de la señal  
OUT1: temperatura del aceite  
OUT2: humedad relativa