

LDH100

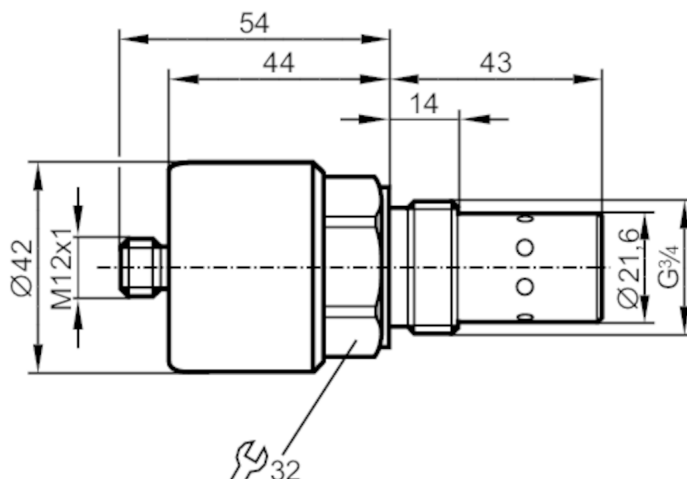


Датчик для измерения влаги в масле

OIL HUMIDITY SENSOR

Для 8-полюсных разъемов цвета жил не стандартизированы.

Обратите внимание на проводку датчика и разъемов (см. техническую спецификацию).



Характеристики

Количество входов и выходов

Количество аналоговых выходов: 2

Подключение к процессу

G 3/4

Приложение

Среда

Минеральные масла; синтетические эфиры; биоразлагаемые масла

Давление в резервуаре [bar]

50

Масло

Температура измеряемой среды [°C]

-40...105

Электронные данные

Рабочее напряжение [V]

9...33 DC

Потребление тока [mA]

< 25

Класс защиты

III

Защита от перепутывания полярности

нет

Принцип измерения

емкостный

Входы/выходы

Количество входов и выходов

Количество аналоговых выходов: 2

LDH100



Датчик для измерения влаги в масле

OIL HUMIDITY SENSOR

Выходы	
Общее количество выходов	2
Количество аналоговых выходов	2
Аналоговый выход по току [mA]	4...20
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 8) x 25
Разрешение аналогового выхода	φ: 1% / T: 0,1 K

Диапазон измерения/настройки	
Контроль температуры	
Диапазон измерения [°C]	-20...120

Точность/ погрешность	
Точность	φ: ± 3 % / T: ± 2 %

Время реакции	
Время отклика [s]	1,3

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-40...85
Температура хранения [°C]	-40...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	100
Степень защиты	IP 67

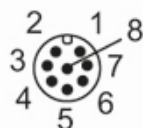
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 13309	
	IEC 61000-6-2	: 2005
	IEC 61000-6-4	: 2006 + AMD1: 2010
Вибропрочность	Испытания согласно DIN EN 60068-2-6	
MTTF [годы]	90	

Механические данные	
Вес [g]	176,5
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	алюминий; HNBR; Полиуретановая смола; эпоксидная смола
Подключение к процессу	G 3/4

Примечания	
Примечания	Значения точности в процентнах относятся с интервалом измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12



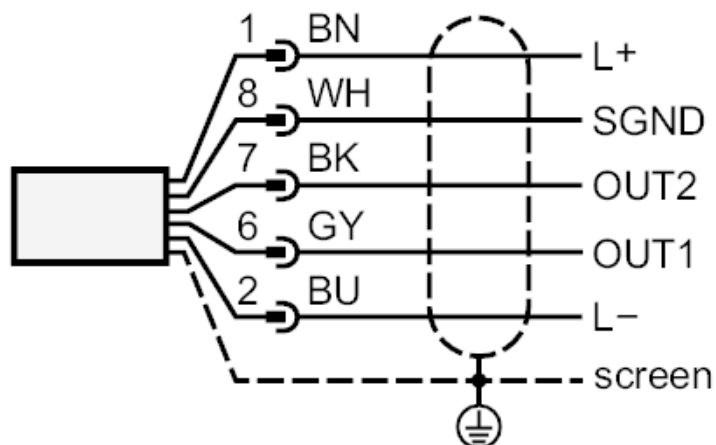
LDH100



Датчик для измерения влаги в масле

OIL HUMIDITY SENSOR

Соединение



SGND:	сигнальная земля
OUT1:	температура масла
OUT2:	относительная влажность