



MEL SYSTEMS
Machinery Extended Life

СЕНСОР КАЧЕСТВА ДЛЯ МАСЕЛ-ЛУБРИФИКАНТОВ

КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВАШЕГО МАСЛА НА 360 ГРАДУСОВ



- **Надежность; усиление надежности различных устройств, обеспечение непрерывного мониторинга 24 часа в сутки и 365 дней году**
- **Эффективность: возможность планировать любое техническое вмешательство без лишних затрат времени и денег**
- **Сокращение расходов: снижение количества используемого лубрификанта и как следствие затрат на выброс отработанного материала.**
- **Минимальное воздействие на окружающую среду: использование меньшего количества лубрификанта не только сохраняет время и деньги, а также помогает сохранить нашу планету для будущих поколений.**

Сенсор качества Mel Systems был спроектирован и разработан для следования наиболее высоким качественным стандартам.

Обеспечивает точный мониторинг качества смазочного масла и топлива в реальном времени. Запатентованный метод создания Сенсора качества позволяет производить полнейший контроль за работой масла-лубрификанта на 360 градусов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

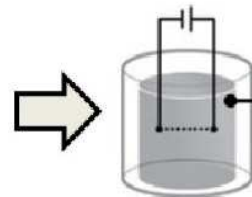
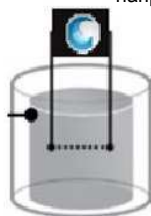
- Выверенная технология на базе запатентованного метода, используемого более 10 лет
- Сенсор Качества в среднем в 60 раз более чувствителен, чем традиционные диэлектрические сенсоры.
- Крепкий и надежный, спроектированный для противостояния наиболее жестким условиям окружающей среды, устойчив к ударам, к колебаниям температуры и вибрациям.
- Испытан непосредственно в рабочих условиях, всегда достигает оптимальных результатов, благодаря уникальным эксплуатационным показателям.
- Засертифицирован полностью в соответствии с международными стандартами для работы в производственном и коммерческом секторе.

КАК РАБОТАЕТ?

Традиционно для проверки качества работы масла-лублификанта используются диэлектрические сенсоры

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР:

Диэлектрические сенсоры для определения качества работают за счет электрического напряжения в переменном токе, перепады тока говорят о разложении масла.



СЕНСОР КАЧЕСТВА :

Это устройство работает в похожем режиме, но измеряет как производительность и так проводимость, взятые вместе они и представляют оценку проницаемости.

Снятие показаний будет в 60 раз более чувствительным и точным, чем в диэлектрических сенсорах

Благодаря этой чувствительности Сенсор Качества может таким образом предсказать заранее ухудшение состояния масла-лублификанта, позволяя своевременно планировать любые технические работы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА

- | | |
|-------------------------|---|
| ФИЗИЧЕСКИЕ | <ul style="list-style-type: none">• Материал - Сталь нержавеющая AISI304• Размеры - 90mm x 37mm (L x W)• Вес - 160g |
| Мощность | <ul style="list-style-type: none">• 9-30 V DC• количество потребляемой в среднем энергии = 0.4W• количество потребляемого тока = 30mA постоянный |
| АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД | <ul style="list-style-type: none">• 4-20 mA |
| ЦИФРОВОЙ ВЫХОД | <ul style="list-style-type: none">• RS232: 9600 baud bi-directional• RS485: 9600 baud half duplex• протокол Mosbus поддерживаемый нв RS232/RS485• CANbus: протокол CANopen |
| УСЛОВИЯ СРЕДЫ | <ul style="list-style-type: none">• защита = IP67 когда подсоединен• температура в рабочем режиме = -20°C• внешнее давление = da 0 bar a 20 bar• давление в жидкости = *no a 20 bar• тип жидкости = любой тип минерального масла, полусинтетического или синтетического масла |
| ДАННЫЕ | <ul style="list-style-type: none">• окисление• загрязнение воды, сбросов и топлива• TAN/TBN• понижение вязкости• сажа• температура масла |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ • 6 pin Lumberg

МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ • M32 шестигранная головка
• 3/8" o 1/2" BSP
• прокладка DIN3869

ИЗМЕРЕНИЯ МАСЛА • OQIs = -10 – 100
• точность повторность = ± 3%

СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ • BS EN 60068-2-30 (тест db – цикл влагосодержания)
• BS EN 60068-2-6 (тест Fc – устойчивость к синусоидальным вибрациям)
• BS EN 60068-2-27 (тест Ea - шок тест)
• EN 61000-6-4 : 2007 (Стандарт на излучение для промышленной окружающей среде)
• EN 61000-6-2 : 2005 (Совместимость технических средств)

Mel Systems Srl

Виа Орнаго 24, 20882 Беллуско (Монца и Брианца) Италия

Тел +39 039 2914704

info@mel-systems.it – www.mel-systems.it



MEL SYSTEMS
Machinery Extended Life