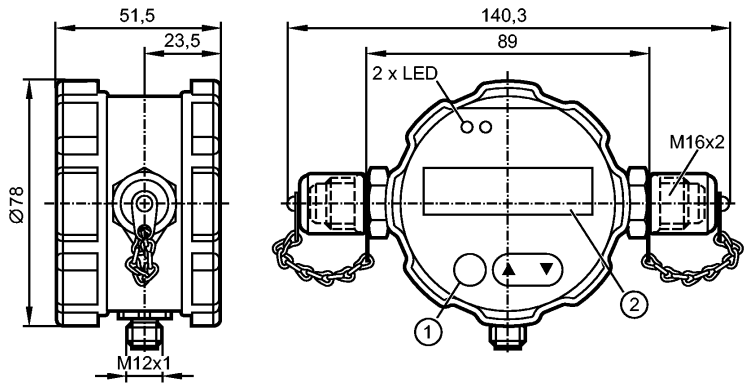
LDP100

OIL PARTICLE MONITOR

Системы диагностики



1: Кнопки для программирования
2: Дисплей

Made in Germany

CE

Характеристики	
Оптический монитор частиц загрязнений	
Электрический разъём	
Подключение к процессу: Minimess M16 x 2	
Принцип действия/измерения: на принципе затемнения света	
Reinheitsgrad nach ISO 4406:99 / SAE AS4059E [1])	
Размерные каналы [мкм]: 4, 6, 14, 21	
Интерфейс CAN	
Out 1: аналоговый (4...20 мА); Out 2: коммутационный выход (выход с открытым коллектором)	
Область применения	
Применение	Минеральные масла (z.B. HLP), Эфирные масла (z.B. HEES), Биоразлагаемые масла (z.B. HETG)
Средняя температура масла [°C]	-10...80
Электронные данные	
Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	9...33 DC
Потребление тока [mA]	< 180 (9 V DC) / < 50 (33 V DC)
Класс защиты	III
Входы	
Триггер	In: extern, Low-Pegel aktiviert Messzyklus
Выходы	
Выход	Out 1: аналоговый (4...20 мА); Out 2: коммутационный выход (выход с открытым коллектором)
Выход	4...20 мА (конфигурируемый); цифровой сигнальный выход
Номинальный ток [mA]	500
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от перегрузок по току	нет
Аналоговый выход	4...20 mA
Наиб.нагрузка [Ω]	(Ub - 4 В) / 20 мА; 1000 при Ub = 24 В
Диапазон измерения / настройки	
Диапазон измерения	10...22 (характеристическое число)
Предел показаний	0...24 (характеристическое число)

efector160

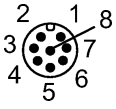
LDP100

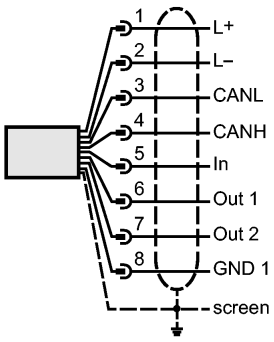
OIL PARTICLE MONITOR

Системы диагностики

Точность/ погрешность		
Точность		± 1 Ordnungszahl ²)
Программное обеспечение / Программирование		
Объем памяти		3000 наборов данных
Возможные опции при программировании		über Tasten, PC oder digitalen I/O
Условия эксплуатации		
Рабочее давление [МПа]		0...42 динамический / 0...60 статический
Расход [мл/мин]		50...400
Температура окружающей среды	[°C]	-10...60
Температура хранения	[°C]	-20...60
Степень защиты		IP 67
Испытания / одобрения		
Druckgeräterichtlinie		Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis
MTTF	[лет]	129
Механические данные		
Подключение к процессу		Minimess M16 x 2
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нержавеющая сталь 420 /1.4028; сапфир; NBR; хром
Вес	[kg]	0,85
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация		ЖК дисплей отображаемое значение соответствует классу чистоты по ISO 4406:99 и SAE AS4059E
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении





CANL/CANH: CAN канал (шина)
In: Коммутационный вход (низкий уровень активирует цикл измерения)
Out 1: Аналоговый выход
Out 2: Коммутационный выход
GND 1: Заземление сигнала Out 1
L-/screen: подключенный к корпусу

Примечания		
Примечания		¹) SAE AS4059E: Keine separate Auswertung der Größenklassen 38 µm und 70 µm. ²) В калиброванном диапазоне (характеристические числа 10...22).

efector160

LDP100

OIL PARTICLE MONITOR

Системы диагностики

Упаковочная величина	[штука]	1