



Блок управления и показаний Multitronik

Мультифункциональный прибор для показания и управления различными измерительными величинами, например, уровень, температура и давление

Не все зарегистрированные для контроля гидравлических и маслоподающих систем параметры обрабатываются через центральное управление. Существует большое число установок, которые контролируются и управляются в качестве автономных единиц.

Необходимые для этого инструменты контроля зачастую установлены вразброс по всей установке, что затрудняет считывание показаний для обслуживающего персонала.

Благодаря крепежной системе easyMont приборы контроля и показаний Multitronik можно экономично и просто установить на обыкновенных сборных шинах в хорошо видимом месте установки. Универсальная структура меню позволяет осуществлять быструю настройку приборов на все стандартные для гидравлической и смазочной техники параметры, например, давление, температура, влажность и т.д. и соединить их с другими частями установки.

Компактная конструкция

Хорошо различимый светодиодный дисплей с показанием статуса переключающих выходов

Почти неограниченная длина кабельного соединения между дисплеем и местом измерения

Возможность программирования таких единиц, как см, дюйм, °C, °F, бар или psi

До 6 программируемых переключающих выходов

Альтернативно аналоговый выход (возможность настройки на ток или напряжение) плюс один, два или четыре программируемых переключающих выхода

Возможность настройки переключающего выхода в качестве частотного выхода (1-100 Гц)

Возможность установки переключающего выхода в качестве окна или гистерезиса

Единая структура меню в соотв. с VDMA, лист 24574 ff.

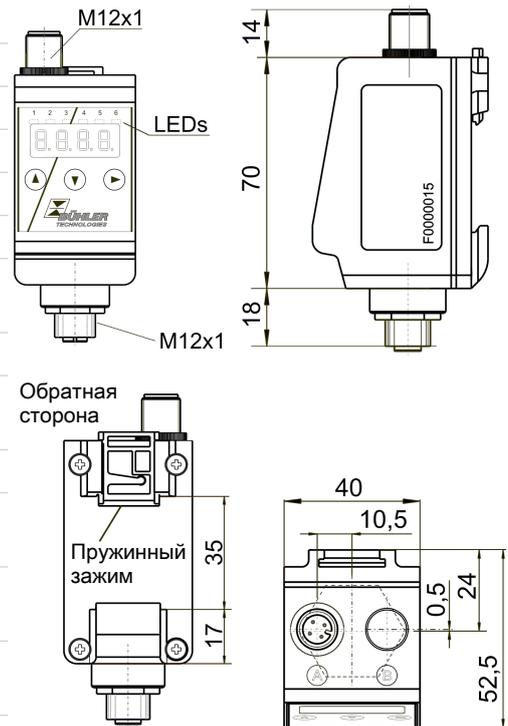
Память мин./макс. значения функция протокола



Технические данные Multitronik

Модель

Материал корпуса	РА	
Крепление	35 мм монтаж на монтажной шине	
Вес	прибл. 100 г	
Тип защиты	IP65	
Электроника анализа и показаний		
Показание	4-значное 7-сегмент. светодиодное показание	
Управление	Посредством 3 кнопок	
Память	Мин./макс. Память для сохранения значений	
Потребляемый ток включения	прибл. 100 мА для 100 мс	
Потребляемый рабочий ток	прибл. 50 мА (без выхода тока и переключающего выхода)	
Питающее напряжение (U _B)	10 - 30 В DC (номинальное напряжение 24 В DC)	
Температура окружающей среды	от -20 °C до +70 °C	
Единицы показаний	Уровень	Температура
	% , см, L, i, Gal	°C / °F
Диапазон показаний	возможность настройки:	от -20 °C до +120 °C
Диапазон настроек сигнализации	например, 0 – 100%	от 0 °C до 100 °C
Точность показаний	± 1 % от конечного значения	± 1 % от конечного значения
Время реакции	< 10 мс	
Входные величины		
Единицы показаний	b (бар), P (psi), °C, °F, L (литр), а также другие буквы и символы на выбор	
Входной сигнал	-4 – 20 мА	



Опциональный переключающий выход

	-1D1S	-2S	-4S	-6S
Штекер (гнездо)	1 x M12 – 4-пол.	1 x M12 – 4-пол.	1 x M12 – 8-пол.	1 x M12 – 8-пол.
Переключающие выходы	IO-Link и 1x свободно программируемый (для уровня или температуры на выбор)	2 x свободно программируемых*	4 x свободно программируемых*	6 x свободно программируемых*
Память сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов
Нагрузка контактов	всего макс. 1 А (выход 1 макс. 0,2 А)			

*также возможно программирование в качестве частотного выхода

	-1S-K	-2S-K	-4S-K
Штекер (гнездо)	1 x M12 – 4-пол.	1 x M12 – 5-пол.	1 x M12 – 8-пол.
Переключающие выходы	1 x свободно программируемый	2 x свободно программируемых	4 x свободно программируемых
Память сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов	из них 1 с возможностью присвоения протоколу сигналов
Нагрузка контактов	всего макс. 1 А (выход 1 макс. 0,2 А)		

*также возможно программирование в качестве частотного выхода

Аналоговые выходы

	-1S-K	-2S-K	-4S-K
Возможность программирования в качестве	1 x 4 - 20 мА, 2 - 10 В DC, 0 - 10 В DC, 0 - 5 В DC	1 x 4 - 20 мА, 2 - 10 В DC, 0 - 10 В DC, 0 - 5 В DC	1 x 4 - 20 мА, 2 - 10 В DC, 0 - 10 В DC, 0 - 5 В DC
Нагрузка Ω макс. при выходе тока	(U _B - 8 В) / 0,02 А	(U _B - 8 В) / 0,02 А	(U _B - 8 В) / 0,02 А
Сопротивление входа мин. при входе напряжения	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ

Указания для заказа Multitronik
Типовой код

Типовое обозначение

MT-□□

Переключающие выходы

1D1S	IO-Link 1x переключающий выход
2S	2 x переключающих выхода
4S	4 x переключающих выхода
6S	6 x переключающих выходов
1S-K	1 x переключающий выход 1 x аналоговый выход
2S-K	2 x переключающих выхода 1 x аналоговый выход
4S-K	4 x переключающих выхода 1 x аналоговый выход

Арт. номер	Тип
18770099	-1D1S
18770199	-2S
18770299	-4S
18770499	-6S
18770399	-1S-K
18770599	-2S-K
18770699	-4S-K

Комплектующие

Арт. номер 4-пол.	Арт. номер 5-пол.	Арт. номер 8-пол.	Наименование
9144050010	9144050016	9144050048	Соединительная линия M12x1, 1,5 м, угловая муфта и прямой штекер
9144050046	9144050017	9144050049	Соединительная линия M12x1, 3,0 м, угловая муфта и прямой штекер
9144050047	9144050018	9144050033	Линия подключения M12x1, 5,0 м, угловая муфта и провода

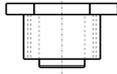
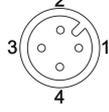
Указание

Следующие датчики Bühler оснащены одним выходом 4-20 мА и совместимы с прибором показаний и управления

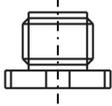
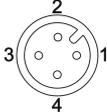
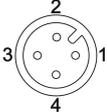
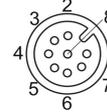
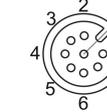
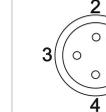
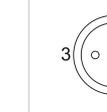
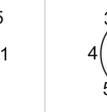
Измерение уровня	Измерение температуры
Nivotemp NT63 (см. Технический паспорт № 100210)	Температурный сенсор МК2/ЕК2 (см. Технический паспорт № 110202)
Nivovent NV 64 (см. Технический паспорт № 100206)	Все реле уровня с опцией КТ

Стандартная схема подключений Multitronik

Дистанционный дисплей питание датчика

Монтажное гнездо	1x M12x1
	4 пол.
	
Монтажное гнездо	
Вывод	
1	+24 В DC
3 / 4	4 - 20 мА

Штекерные соединения

Модель	1D1S	2S	4S	6S	1S-K	2S-K	4S-K
Встроенный штекер	1x M12x1 (Гнездо)						
	4 пол.	4 пол.	8 пол.	8 пол.	4 пол.	5 пол.	8 пол.
							
Встроенный штекер							
Вывод							
1	+24 В DC	+24 В DC	+24 В DC				
2	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	S2 (PNP)	Аналог (out)	S2 (PNP)	S2 (PNP)
3	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
4	C/Q (IO-Link)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)	S1 (PNP)
5			S3 (PNP)	S3 (PNP)		Аналог (out)	S3 (PNP)
6			S4 (PNP)	S4 (PNP)			S4 (PNP)
7				S5 (PNP)			Аналог (out)
8				S6 (PNP)			