Fluidcontrol

IO-Link

Индикатор загрязнения BCI 24-Dx

Фильтрация и ее контроль являются важными составляющими контроля состояния в гидравлических и смазочных установках. Техническое обслуживание фильтра по состоянию возможно только в том случае, когда контроль оставшегося срока эксплуатации фильтрующих элементов имеет соответствующее оповещение, позволяющее избежать незапланированных простоев при их смене.

Серия BCI обеспечивает особо экономичное использование фильтров благодаря непрерывному контролю производительности фильтра при помощи различных электрических сигналов.

BCI 24-Dx контролирует перепады давления в проходных фильтрах и соответствует в принципе управляемому микропроцессором датчику давления с 2 переключающими выходами для предупреждающего сигнала (фильтрующий элемент почти израсходован) и выключения (фильтрующий элемент израсходован). В качестве альтернативы текущие перепады давления выдаются через интерфейс 4-20 мА.

Во всех исполнениях стандартно встроен IO-Link для обеспечения максимально простой интеграции в имеющиеся системы.

- Соединительный фланец совместим с третьими продуктами G1/2 Hydac, G1/2 Stauff, M20x1,5 Filtration Group, M20x1,5 Hengst, G1/2 MP-Filtri или G1/2 Eaton
- Постоянное измерение перепадов давления
- 2 переключающих выхода с настройкой на степени загрязнения 75 % и 100 %
- Выход 4-20 мА для перепадов давления (только для варианта 1D1A)
- Постоянный контроль фильтра для оптимального планирования технического обслуживания
- IO-Link для простой интеграции в имеющиеся системы

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Тел. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Факс: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
Эл. почта: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Интернет: www.buehler-technologies.com

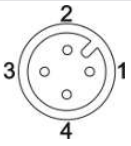
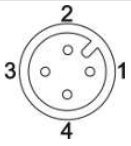
Технические данные

Технические данные BCI 24-Dx	
Рабочее давление:	макс. 400 бар
Рабочие среды:	Гидравлические жидкости (жидкости группы 2 Директивы 2014/68/EU, статья 13). Учитывать стойкость материалов.
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +70 °C
Температура среды*:	от -40 °C до +85 °C
Диапазон измерений:	0,3...3 бар/0,6...6 бар в зависимости от модели
Материал/Модель	
Материал корпуса:	Анодированный алюминий (3.2315)
Контактирующий со средой материал:	Анодированный алюминий (3.2315), пружинная сталь, непокрытая сталь, НБК
Вес:	70 г
Электрические данные	
Входная величина:	Дифференциальное давление
Принцип измерения:	Поршень перепада давления с магнитом и датчиком Холла
Рабочее напряжение:	18 - 30 В DC
Потребляемый ток:	< 100 мА
Тип защиты (с верхней частью штекера):	IP67
Выход:	IO-Link (в режиме SIO - переключающий выход)
	Дополнительно: Переключающий выход в версии 1D1S или аналоговый сигнал 4...20 мА в версии 1D1A
Точность измерения:	5 % от конечного значения (тип.)
Стабильность:	0,5 % от конечного значения
Точность точки переключения**:	1 % от конечного значения

*Другие температуры по запросу.

**для заводской настройки.

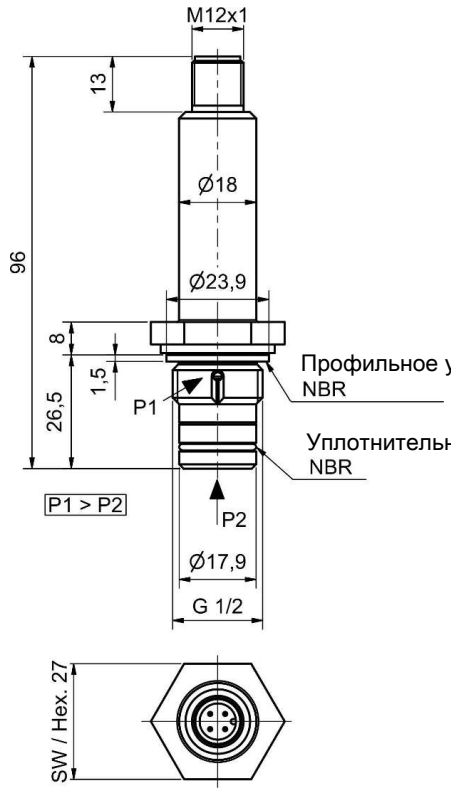
Схема подключений

Исполнение	1D1A	1D1S
Разъём	M12 4-пол	M12 4-пол
Схема подключений		
Контакт		
1	+24 В DC	+24 В DC
2	OUT2, 4...20 мА	S2 (PNP), макс. 200 мА
3	GND земля	GND земля
4	C/Q (IO-Link)/S1	C/Q (IO-Link)/S1
	S1 = HnC 75 % → 2,0 бар или 4,1 бар OUT2 = 4...20 мА → 0...3 / 6 бар возможность настройки через IO-Link	S1 = HnC 75 % → 2,0 бар или 4,1 бар S2 = HnC 100 % → 2,8 бар или 5,5 бар возможность настройки через IO-Link

Размеры

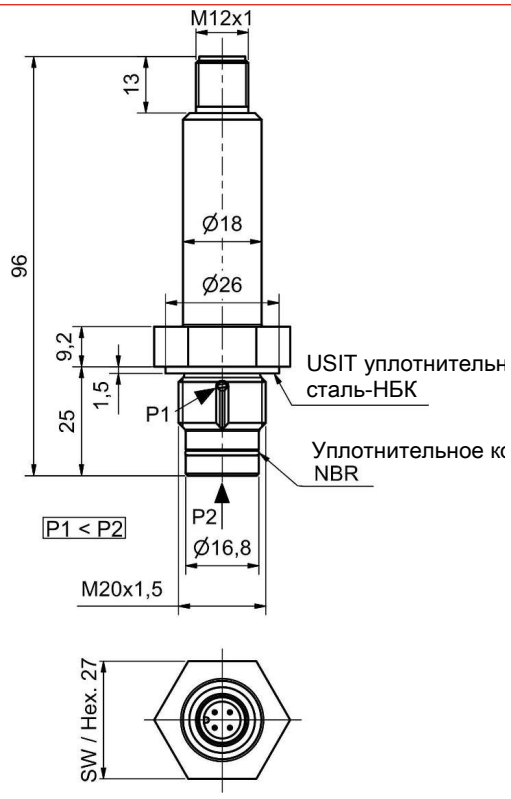
Соединительный фланец совместим с третьим продуктом Hydac / Stauff

BCI 24-DHxxx



Соединительный фланец совместим с третьим продуктом Filtration Group / Hengst

BCI 24-DMxxx

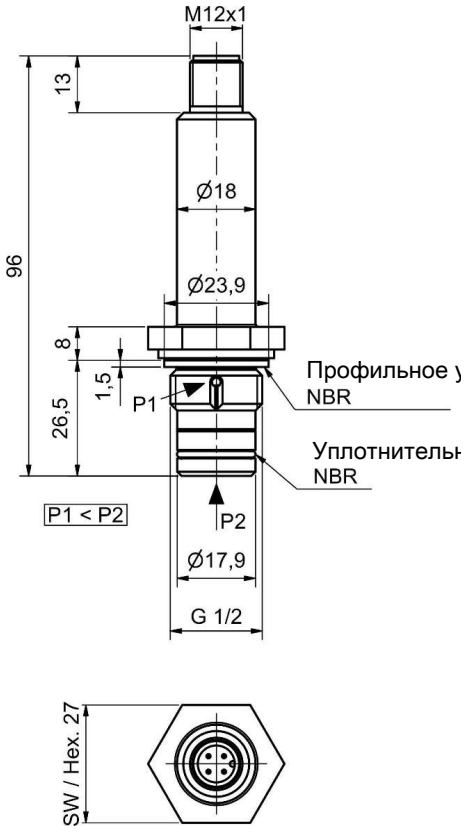


Соединительный фланец совместим с третьим продуктом MP-Filtri

BCI 24-DFxxx

Соединительный фланец совместим с третьим продуктом Eaton

BCI 24-DCxxx



Типовой код

BCI 24 - D [ ] 3 [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - 4

Типовое обозначение
BCI индикатор загрязнения

Технологическое подключение
совместимо с третьими продуктами

H Hydac/Stauff G1/2
M Filtration Group/Hengst M20x1,5
F MP-Filtri G1/2
C Eaton G1/2

Опции/выходы
7 - 1D1A 1x аналоговый / IO-Link
7 - 1D1S 1x переключающий выход / IO-Link

Диапазон дифференциального давления
3 макс. 3 бар
6 макс. 6 бар

Артикульный номер

1331237740	BCI24-DH337-1D1S-4	Hydac / Stauff G1/2	3 бар	1D1S
1331267740	BCI24-DH367-1D1S-4		6 бар	
1331237840	BCI24-DH337-1D1A-4		3 бар	1D1A
1331267840	BCI24-DH367-1D1A-4		6 бар	
1331137740	BCI24-DM337-1D1S-4	Filtration Group / Hengst M20x1,5	3 бар	1D1S
1331167740	BCI24-DM367-1D1S-4		6 бар	
1331137840	BCI24-DM337-1D1A-4		3 бар	1D1A
1331167840	BCI24-DM367-1D1A-4		6 бар	
1331437740	BCI24-DF337-1D1S-4	MP-Filtri G1/2	3 бар	1D1S
1331467740	BCI24-DF367-1D1S-4		6 бар	
1331437840	BCI24-DF337-1D1A-4		3 бар	1D1A
1331467840	BCI24-DF367-1D1A-4		6 бар	
1331637740	BCI24-DC337-1D1S-4	Eaton G1/2	3 бар	1D1S
1331667740	BCI24-DC367-1D1S-4		6 бар	
1331637840	BCI24-DC337-1D1A-4		3 бар	1D1A
1331667840	BCI24-DC367-1D1A-4		6 бар	

Комплектующие

Арт. номер	Тип
9144050031	M12x1 4-пол.LED* подключение 5,0 м
9144050047	M12x1 4-пол. подключение 5,0 м
9144050010	M12x1 4-пол. соединение 1,5 м
9146100158	Прямая кабельная розетка M12x1 5-пол.

*Светодиодный кабель несовместим с активной коммуникацией IO-Link или сигналом 4...20 мА. Использовать только в режиме SIO.