

Емкостные сенсоры

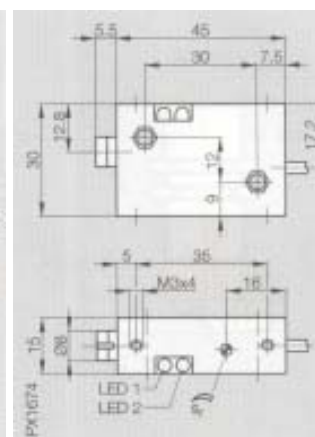
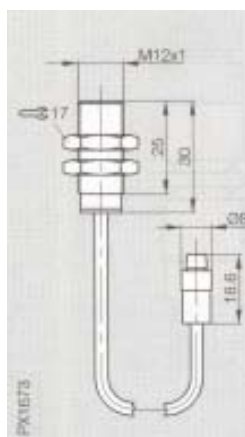
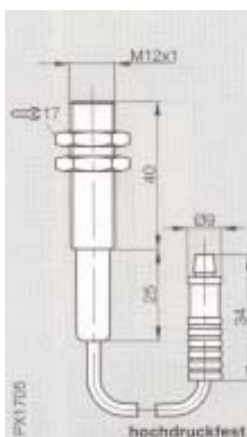
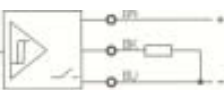
DC, 3-проводные
M12 с усилителем 30x45x15
S_r 0...1 мм, 0,1...4 мм

| | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------------------------|
| Размер корпуса | M12 x 1 | M12 x 1 | 30x45x15 усилитель |
| Крепление | заподлицо | заподлицо | |
| Номин. расстояние срабатывания S _r | 0...1 мм | 0,1...4 мм | |
| Гарант. расстояние срабатывания S _a | 0...0,6 мм | 0,1...3,2 мм | |

Сенсор



Усилитель



| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--------------------------|
| PNP | NO (закрывающий) | BCSM12EG2-XXS10B-BT01-GZ01-501 | BCSM12ED-XXS40B-BP02-GZ01 | BES 516-620-PS-02 |
| Номин. рабочее напряжение U _e | | | | 12...32 В DC |
| Напряжение питания U _v | | 4...8 В DC через усилитель | 4...8 В DC через усилитель | 10...35 В DC |
| Падение напряжения U _d при I _e | | | | <= 1,5 В |
| Номин. изоляц. напряжение U _i | | 75 В DC | 75 В DC | 75 В DC |
| Номин. ток питания I _e | | | | 300 мА |
| Остаточный ток I _r | | | | <= 300 мкА |
| Мгновенная нагрузка тока I _k t<=20 мсек | | | | 700 мА |
| Защита от переплюсовки | | | | есть |
| Защита от короткого замыкания | | есть | есть | есть |
| Повторяемость R | | <= 10% | <= 2% | |
| Диапазон окруж. температуры T _a | | 0...+70 °C | -30...+80 °C | -30...+70 °C |
| Кратковременная температура окружения (1 час) | | +100 °C | | |
| Частота переключения f | | 100 Гц | 100 Гц | 100 Гц |
| Категория использования | | | | DC 13 |
| Индикация функционирования/напряжения питания | | нет | нет | есть/есть |
| Степень защиты по IEC 60529 | | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Материал корпуса | | нержав. сталь | нержав. сталь | PC |
| Материал активной поверхности | | PTFE | PTFE | |
| Вид соединения | | кабель 1 м с разъемом для подключения усилителя, FEP | кабель 2 м с разъемом для подключения усилителя, PUR | кабель 2 м, PUR |
| Кол-во проводников x сечение | | Triax | 3 x 0,14 mm ² | 3 x 0,14 mm ² |
| Выдерживаемое давление для вязкой среды | | до 150 бар | | |

Высокие давление и температура: емкостной сенсор **BCS M12EG2...** подходит для обоих этих требований. Он может, например, быть применен в индустрии пластмасс для контроля наполнения формы, где возможно давление до 150 бар и кратковременное повышение температуры до 100 °C (во время наполнения формы).

Благодаря короткому корпусу емкостной сенсор **BCS M12ED...** особенно подходит для установки в труднодоступных местах.

