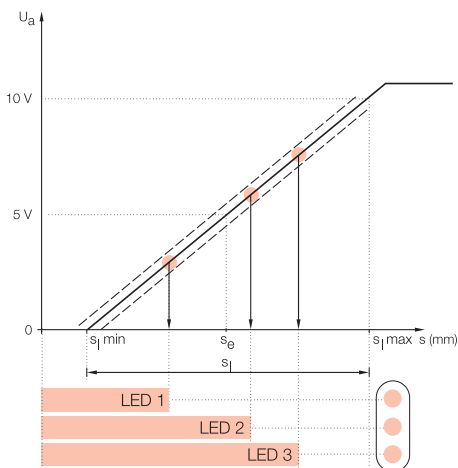


**Аналоговый сенсор с интегрированными выходами переключения**  
Индуктивные аналоговые сенсоры получают на выходе сигнал, пропорциональный расстоянию до объекта. Множественные применения требуют сигнала переключения в определенных точках на протяжении пути. Эти дискретные сигналы указывают на то, что было достигнуто определенное положение объекта (обычно это подвижная часть машины). В прошлом для этого требовался дополнительный внешний аналоговый прибор. Теперь необходимость в нем отпала. Баллуфф разработал аналоговый сенсор с тремя интегрированными порогоми переключения. Эти пороги можно программировать и использовать как сигнал переключения на выделенной для них линиях. Все это размещается в стандартном корпусе M 18 длиной 76 мм. Выходы

переключения программируются с помощью программы "teach-in", посредством чего сенсор располагается на необходимом расстоянии переключения от объекта. При соединении шины управления с +, сенсор "обучается", то есть теперь он знает, что нужно переключать выход всегда при достижении этого внутреннего уровня сигнала. Светодиод для каждого выхода указывает состояние переключения на данном выходе. Вдобавок, на выходе создается аналоговый сигнал от 0 до 10 В. Линейность этого сигнала < +/- 3%, диапазон измерения 1...5 мм. Сенсор может встраивать заподлицо в сталь.

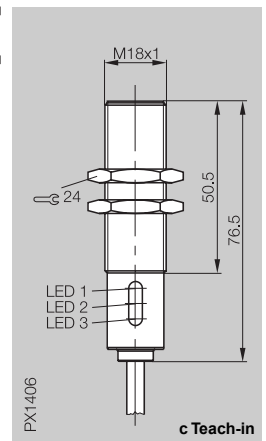
**Два в одном — сенсор и аналоговый блок переключения**  
Вместо двух приборов требуется только собственно сенсор. Так как программирование можно производить дистанционно, выходы переключения можно установить даже если сенсор установлен в недоступном месте.

### Кривые приближения



В сенсорах с функцией Teach-In расстояние срабатывания может свободно программироваться в пределах рабочего диапазона. Это можно сделать используя устройство программирования BES 516-4 (стр. 6.26) или непосредственно через шину управления сенсора.

Размер корпуса	<b>M18x1</b>
Встраивание	заподлицо
Выходной сигнал	<b>напряжение 0...10 В</b>
Линейный диапазон $s_i$	1...5 мм



Код заказа	<b>BAW M18M12-UAC50B-...002</b>
Номинальное напряжение питания $U_e$	24 В DC
Напряжение питания $U_b$	15...30 В DC
Допустимая пульсация напряж. питания	≤ 15 % от $U_e$
Номинальное изоляц. напряжение $U_i$	250 В AC
Номинальное расстояние срабат. $s_e$	3 мм
Сопрот. нагр. $R_i$ для аналог. вых.	≥ 2 кОм
Ток холостого хода $I_0$ при $U_e$	≤ 20 мА
стойкость к смене полярности	есть
стойкость к короткому замыканию	есть
Диапазон окруж. температуры $T_a$	+10...+70 °C
Смещение температуры при $s_i$	≤ 5 % от $U_a$ max.
Макс. нелинейность при $s_i$	± 3 % от $U_a$ max.
Степень защиты по IEC 60529	IP 67
Класс изоляции	
Материал корпуса	никелиров. латунь
Материал активной поверхности	PBT
Способ подключения	кабель
Кол-во жил x сечение	7 x 0,25 мм <sup>2</sup>
Одобрено	cULus
LED-индикация для каждого выхода	есть
Функция обучения Teach-in	есть
Гистерезис	≤ 0,3 мм
Точность повторения R	≤ 0,1 мм
Номинальный ток питания $I_e$	20 мА
для каждого выхода	
Падение напряжения $U_d$ при $I_e$	≤ 1,5 В

При заказе сенсоров с кабелем указывайте длину кабеля и материал в коде заказа!  
Стандартная длина PUR, 3 м=BP03

### Блок-схема подключения

