



Ёмкостные сенсоры Global Стандартные сенсоры для уровня



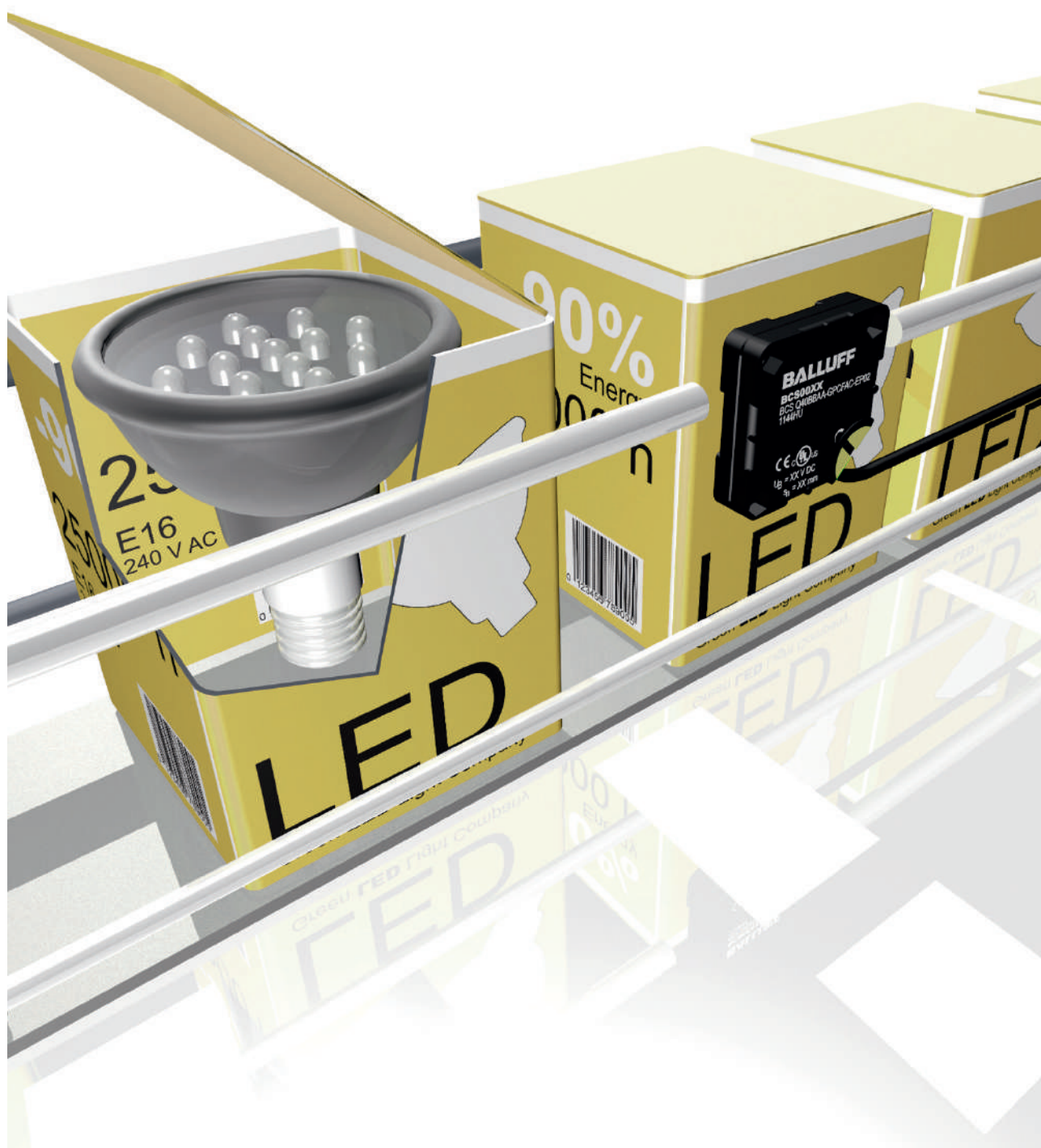
Ёмкостные
сенсоры global

Обзор
характеристик

Стандартные
сенсоры для
определения
положения
объекта,
цилиндрич.тип
корпуса,
блочный тип
корпуса

Стандартные
сенсоры для
определения
уровня,
цилиндрич.тип
корпуса

Подключение,
поправочные
коэффициенты



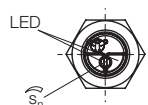
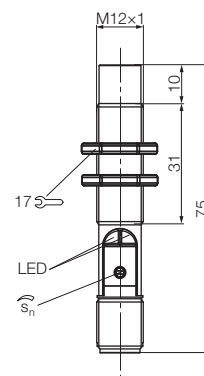
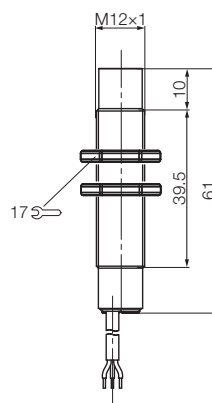
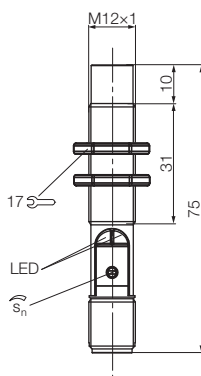
Ёмкостные сенсоры Global
Стандартные сенсоры для определения уровня
Цилиндрический тип корпуса, DC 3-жил., M12×1

M12, M18
Металл
Global



Типоразмер		M12×1	M12×1	M12×1	
Тип монтажа		Незаподлицо	Незаподлицо	Незаподлицо	
Номинальное расстояние переключения s_n		1...8 мм	1...8 мм	1...8 мм	
PNP, НО	Код заказа	BCS00P4	BCS00PC	BCS00PN	
	Типовое обозначение	BCS M12B4E2-PSC80H-S04K	BCS M12B4G1-PSC80H-EP02	BCS M12BBE2-PSC80H-S04K	
PNP, НЗ	Код заказа	BCS00P5	BCS00PE	BCS00PP	
	Типовое обозначение	BCS M12B4E2-POC80H-S04K	BCS M12B4G1-POC80H-EP02	BCS M12BBE2-POC80H-S04K	
NPN, НО	Код заказа	BCS00P6	BCS00PF	BCS00PR	
	Типовое обозначение	BCS M12B4E2-NSC80H-S04K	BCS M12B4G1-NSC80H-EP02	BCS M12BBE2-NSC80H-S04K	
NPN, НЗ	Код заказа	BCS00P7	BCS00PH	BCS00PT	
	Типовое обозначение	BCS M12B4E2-NOC80H-S04K	BCS M12B4G1-NOC80H-EP02	BCS M12BBE2-NOC80H-S04K	
Напряжение питания U_B		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	
Перепад напряжения U_d при I_0		≤ 1.5 В	≤ 1.5 В	≤ 1.5 В	
Номинал. напряжение изоляции U_i		75 В DC	75 В DC	75 В DC	
Выходной ток макс.		100 мА	100 мА	100 мА	
Ток питания без нагрузки I_0 макс.		≤ 15 мА	≤ 15 мА	≤ 15 мА	
Защита от переплюсовки/скреживания/коротк.замыкания		есть/есть/есть	есть/есть/есть	есть/есть/есть	
Температура окружающей среды T_a		-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	
Частота переключения f		100 Гц	100 Гц	100 Гц	
Индикатор питания/выходной функции		Желтый LED	Желтый LED	Зеленый/Желтый LED	
Степень защиты по IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	
Материал	Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
	Активная поверхность	ПБТ	ПБТ	ПБТ	
	Оболочка	ПА 12, ПБТ	ПА 12	ПА 12, ПБТ	
Подключение		Разъем M12, 4-конт., А-кодировка	Кабель ПУР 2 м, 3 x 0.14 мм ²	Разъем M12, 4-конт., А-кодировка	

Схемы подключения см. на стр. 70.
Другие варианты по запросу.



Емкостные сенсоры Global

Стандартные сенсоры для определения уровня

Цилиндрический тип корпуса, DC 3-жил., M12x1, M18x1



M12x1	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
Незаподлицо	Незаподлицо	Незаподлицо	Незаподлицо	Незаподлицо
1...8 мм	2...15 мм	2...15 мм	2...15 мм	2...15 мм
BCS00R0	BCS00ME	BCS00M7	BCS00LM	BCS00LL
BCS M12BBG1-PSC80H-EP02	BCS M18B4G2-PSC15H-S04K	BCS M18B4H1-PSC15H-EP02	BCS M18BBG2-PSC15H-S04K	BCS M18BBH1-PSC15H-EP02
BCS00R1	BCS00ML	BCS00M9	BCS00LT	BCS00LY
BCS M12BBG1-POC80H-EP02	BCS M18B4G2-POC15H-S04K	BCS M18B4H1-POC15H-EP02	BCS M18BBG2-POC15H-S04K	BCS M18BBH1-POC15H-EP02
BCS00R2	BCS00MM	BCS00MA	BCS00LU	BCS00LZ
BCS M12BBG1-NSC80H-EP02	BCS M18B4G2-NSC15H-S04K	BCS M18B4H1-NSC15H-EP02	BCS M18BBG2-NSC15H-S04K	BCS M18BBH1-NSC15H-EP02
BCS00R3	BCS00MN	BCS00MC	BCS00LW	BCS00M0
BCS M12BBG1-NOC80H-EP02	BCS M18B4G2-NOC15H-S04K	BCS M18B4H1-NOC15H-EP02	BCS M18BBG2-NOC15H-S04K	BCS M18BBH1-NOC15H-EP02
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤ 1.5 В	≤ 1.5 В	≤ 1.5 В	≤ 1.5 В	≤ 1.5 В
75 В DC	75 В DC	75 В DC	75 В DC	75 В DC
100 мА	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
≤ 15 мА	≤ 15 мА	≤ 15 мА	≤ 15 мА	≤ 15 мА
есть/есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть/есть
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Зеленый/Желтый LED	Зеленый/Желтый LED	Зеленый/Желтый LED	Зеленый/Желтый LED	Зеленый/Желтый LED
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
ПБТ	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПБТ	ПБТ
ПБТ	ПБТ	ПБТ	ПБТ	ПБТ
ПА 12	ПА 12, ПБТ	ПА 12	ПА 12, ПБТ	ПА 12
Кабель ПУР 2 м, 3 x 0.14 мм ²	Разъем M12, 4-конт., А-кодировка	Кабель ПУР 2 м, 3 x 0.34 мм ²	Разъем M12, 4-конт., А-кодировка	Кабель ПУР 2 м, 3 x 0.34 мм ²



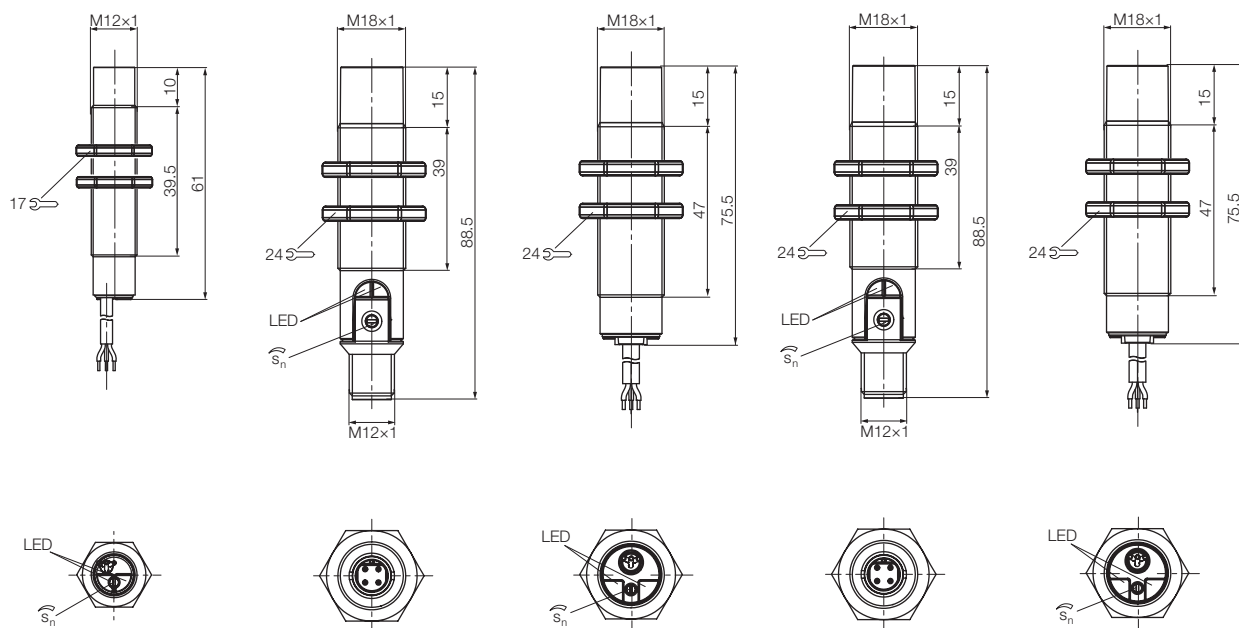
Емкостные сенсоры global

Обзор характеристик

Стандартные сенсоры для определения положения объекта, цилиндрич.тип корпуса, блочный тип корпуса

Стандартные сенсоры для определения уровня, цилиндрич.тип корпуса

Подключение, поправочные коэффициенты



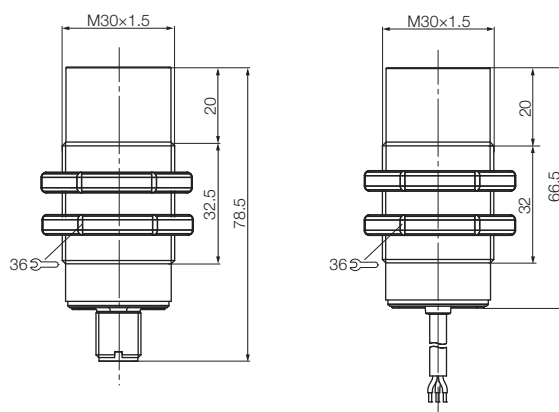
Емкостные сенсоры Global
Стандартные сенсоры для определения уровня
Цилиндрический тип корпуса, DC 3-жил., M30×1.5

M30 Металл
Global



Типоразмер		M30×1.5	M30×1.5	
Тип монтажа		Незаподлицо	Незаподлицо	
Номинальное расстояние переключения s_n		1...25 мм	1...25 мм	
PNP, НО	Код заказа	BCS00MY	BCS00N6	
	Типовое обозначение	BCS M30B4E2-PSC25H-S04K	BCS M30B4E1-PSC25H-EP02	
PNP, НЗ	Код заказа	BCS00MZ	BCS00N7	
	Типовое обозначение	BCS M30B4E2-POC25H-S04K	BCS M30B4E1-POC25H-EP02	
NPN, НО	Код заказа	BCS00N0	BCS00N8	
	Типовое обозначение	BCS M30B4E2-NSC25H-S04K	BCS M30B4E1-NSC25H-EP02	
NPN, НЗ	Код заказа	BCS00N1	BCS00N9	
	Типовое обозначение	BCS M30B4E2-NOC25H-S04K	BCS M30B4E1-NOC25H-EP02	
Напряжение питания U_B		10...30 В DC	10...30 В DC	
Перепад напряжения U_d при I_o		≤ 1.5 В	≤ 1.5 В	
Номинал. напряжение изоляции U_i		75 В DC	75 В DC	
Выходной ток макс.		100 мА	100 мА	
Ток питания без нагрузки I_o макс.		≤ 15 мА	≤ 15 мА	
Защита от переплюсовки/скреживания/коротк.замыкания		есть/есть/есть	есть/есть/есть	
Температура окружающей среды T_a		-25...+85 °C	-25...+85 °C	
Частота переключения f		100 Гц	100 Гц	
Индикатор питания/выходной функции		Зеленый/Желтый LED	Зеленый/Желтый LED	
Степень защиты по IEC 60529		IP 67	IP 67	
Материал	Корпус	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
	Активная поверхность	ПБТ	ПБТ	
	Оболочка	ПА 12, ПБТ	ПА 12, ПБТ	
Подключение		Разъем M12, 4-конт., А-кодировка	Кабель ПУР 2 м, 3 x 0.34 мм ²	

Схемы подключения см. на стр. 70.
Другие варианты по запросу.



Емкостные сенсоры Global

Стандартные сенсоры для определения уровня

Цилиндрический тип корпуса, DC 3-жил., M30×1.5



M30×1.5	M30×1.5		
Незаподлицо	Незаподлицо		
1...25 мм	1...25 мм		
BCS00NH	BCS00NT		
BCS M30BBE2-PSC25H-S04K	BCS M30BBE1-PSC25H-EP02		
BCS00NJ	BCS00NU		
BCS M30BBE2-POC25H-S04K	BCS M30BBE1-POC25H-EP02		
BCS00NK	BCS00NW		
BCS M30BBE2-NSC25H-S04K	BCS M30BBE1-NSC25H-EP02		
BCS00NL	BCS00NY		
BCS M30BBE2-NOC25H-S04K	BCS M30BBE1-NOC25H-EP02		
10...30 В DC	10...30 В DC		
≤ 1.5 В	≤ 1.5 В		
75 В DC	75 В DC		
100 мА	100 мА		
≤ 15 мА	≤ 15 мА		
есть/есть/есть	есть/есть/есть		
-25...+85 °C	-25...+85 °C		
100 Гц	100 Гц		
Зеленый/Желтый LED	Зеленый/Желтый LED		
IP 67	IP 67		
ПБТ	ПБТ		
ПБТ	ПБТ		
ПА 12, ПБТ	ПА 12, ПБТ		
Разъем M12,	Кабель ПУР 2 м,		
4-конт., А-кодировка	3 x 0.34 мм²		



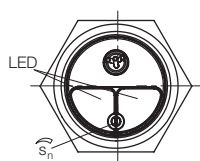
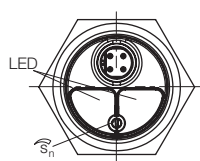
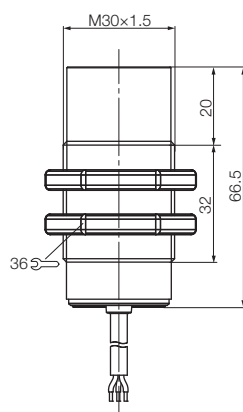
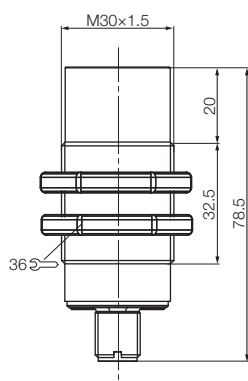
Емкостные
сенсоры global

Обзор
характеристик

Стандартные
сенсоры для
определения
положения
объекта,
цилиндрич.тип
корпуса,
блочный тип
корпуса

Стандартные
сенсоры для
определения
уровня,
цилиндрич.тип
корпуса

Подключение,
поправочные
коэффициенты



Емкостные сенсоры Global

Подключение и поправочные коэффициенты

Схемы подключения

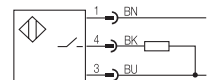
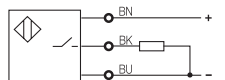
DC 3/4-жильн.

PNP (+)

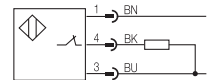
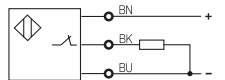
Кабель/разъемы

Разъем

НО



НЗ

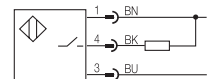
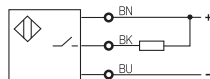


NPN (-)

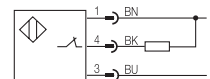
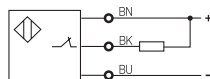
Кабель/разъемы

Разъем

НО

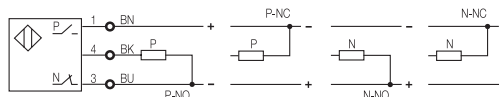


НЗ ϵ_r



PNP/NPN настраиваемые

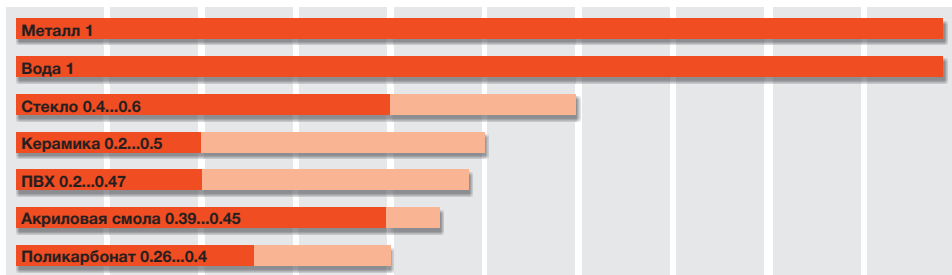
НО/
НЗ настраив.



Рабочие условия и поправочные коэффициенты

Если токонепроводящий элемент обнаружения (цель) попадает в поле сенсора, емкостное сопротивление изменяется пропорционально коэффициенту относительной диэлектрической проницаемости ϵ_r и глубине погружения или расстоянию до чувствительной поверхности. Поскольку номинальное расстояние срабатывания s_n рассчитано с учетом стандартной заземленной цели из Fe 360, то при использовании других материалов расстояния срабатывания необходимо корректировать.

Поправочные коэффициенты для типичных материалов



Поправочные коэффициенты должны определяться непосредственно с образцами применяемых материалов