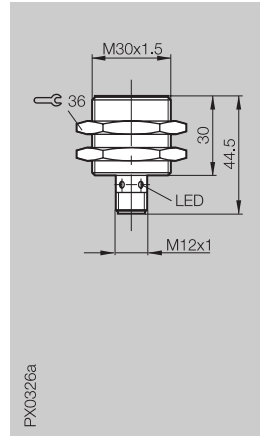
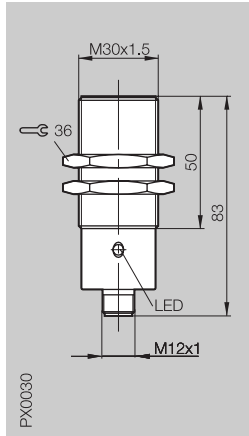
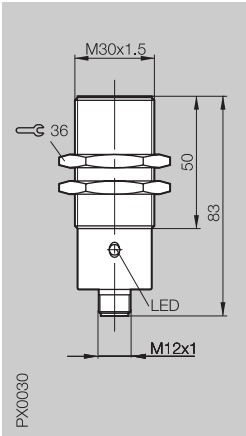
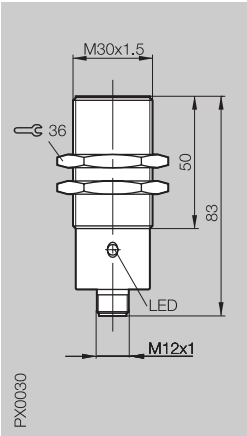


Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные
M30
S_n 10 мм

Габариты корпуса	M30x1,5
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)	заподлицо
Номинальное расстояние срабатывания S _n	10 мм
Гарантируемое расстояние срабатывания S _a	0...8,1 мм



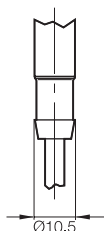
PNP	замыкающий 1	BES 516-327-S 4-C	BES 516-327-S 4-H	BES 516-327-E5-Y-S 4
	размыкающий 2	BES 516-3028-S 4-C		BES 516-3028-E5-Y-S 4
	переключающий 3		BES 516-114-S 4-C	
NPN	замыкающий 4	BES 516-359-S 4-C		BES 516-359-E5-Y-S 4
	размыкающий 5			
	переключающий 6		BES 516-120-S 4-C	

Номинальное напряжение питания U _e	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U _B	10...30 В DC	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В	≤ 1,5 В	≤ 3,5 В
Номинальное изоляционное напряжение U _i	250 В AC	250 В AC	250 В AC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 мА	200 мА	200 мА	130 мА
Ток холостого хода I _{0 max}	≤ 25 мА	≤ 30 мА	≤ 12 мА	≤ 25 мА
Ток состояния покоя I _r	≤ 80 мкА	≤ 80 мкА	≤ 80 мкА	≤ 80 мкА
Стойкость к смене полярности	есть	есть	есть	есть
Стойкость к короткому замыканию	есть	есть	есть	есть
Входная емкость	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ
Повторяемость R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окружающей температуры T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	300 Гц	300 Гц	600 Гц	500 Гц
Категория потребления	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	есть	есть	есть	есть
Степень защиты по IEC 60529	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67
Класс изоляции	□	□	□	□
Материал корпуса	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь
Материал активной поверхности	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Способ подключения	разъем	разъем	разъем	разъем
Кол-во жил x поперечное сечение				
Одобрено	cULus	cULus	cULus	cULus
Рекомендуемый разъем	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20

1 Блок-схема см. на стр. 1.1.6
Расст. срабатывания ■■ см. стр. 1.1.10

При заказе сенсоров с кабелем, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PVC, стандартная длина 3 м = 03
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03

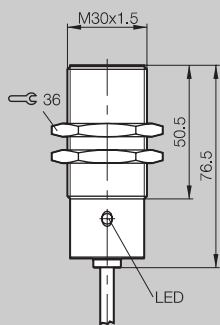
* Также в корпусе – A0 – для использования с защитной муфтой с PUR-кабелем 3 м
Пример заказа:
BES 516-327-A0-C-PU-03



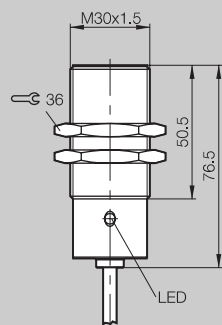
M30x1,5
заподлицо
10 мм
0...8,1 мм

M30x1,5
заподлицо
10 мм
0...8,1 мм

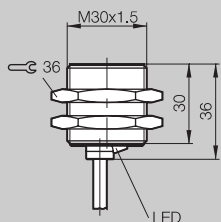
M30x1,5
заподлицо
10 мм
0...8,1 мм



PX0023



PX0023



PX0146a

BES 516-327-B0-C-
BES 516-3028-B0-C-*

BES 516-114-B0-C-*

BES 516-327-E4-Y-
BES 516-3028-E4-Y-

BES 516-359-B0-C-
BES 516-3032-B0-C-*

BES 516-120-B0-C-*

BES 516-359-E4-Y-

24 В DC
10...30 В DC
≤ 2,5 В
250 В AC
200 мА
≤ 25 мА
≤ 80 мкА
есть
есть
≤ 1 мкФ

24 В DC
10...30 В DC
≤ 2,5 В
250 В AC
200 мА
≤ 30 мА
≤ 80 мкА
есть
есть
≤ 1 мкФ

24 В DC
10...30 В DC
≤ 3,5 В
75 В DC
130 мА
≤ 25 мА
≤ 80 мкА
есть
есть
≤ 1 мкФ

≤ 5 %
-25...+70 °C
300 Гц
DC 13
есть

≤ 5 %
-25...+70 °C
300 Гц
DC 13
есть

≤ 5 %
-25...+70 °C
200 Гц
DC 13
есть

IP 68 по BWN Pr. 20



никелиров. латунь
РА 12
кабель
3 x 0,34 мм²
cULus

IP 67



никелиров. латунь
РА 12
кабель
4 x 0,25 мм²
cULus

IP 68 по BWN Pr. 20

никелиров. латунь
РА 12
кабель
3 x 0,34 мм²
cULus



1.2

1.8

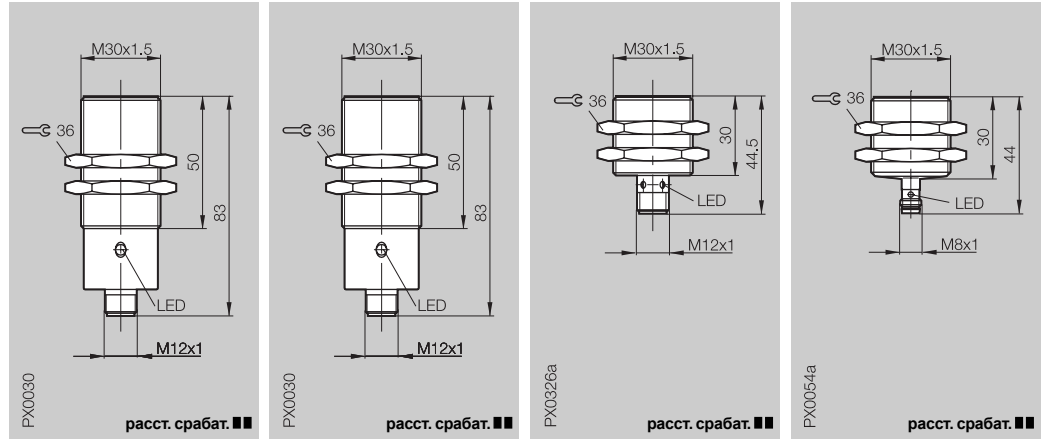
Разъемы со
стр. 1.8.2...

Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные
M30
s_n 15 мм

Габариты корпуса
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)
Номинальное расстояние срабатывания s _n
Гарантируемое расстояние срабатывания s _a

M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
заподлицо	заподлицо	заподлицо	заподлицо
15 мм	15 мм	15 мм	15 мм
0...12,2 мм	0...12,2 мм	0...12,2 мм	0...12,2 мм



PNP	замыкающий 1	BES 516-327-G-S 4-C	BES 516-327-G-S 4-H	BES 516-327-G-E5-Y-S 4	BES516-327-G-E5-Y-S49
	размыкающий 2			BES 516-3028-G-E5-Y-S 4	BES516-3028-G-E5-Y-S49
	переключающий 3		BES 516-114-G-S 4-H		
NPN	замыкающий 4				BES516-359-G-E5-Y-S49
	размыкающий 5				

Номин. напряжение питания U _e	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U _B	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	не более 2,5 В	не более 2,5 В	не более 3,5 В	не более 3,5 В
Номин. изоляц. напряжение U _i	250 В AC	250 В AC	75 В DC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 мА	200 мА	130 мА	130 мА
Ток холостого хода I ₀ max.	не более 12 мА	не более 15 мА	не более 25 мА	не более 25 мА
Ток состояния покоя I _r	не более 80 мкА	не более 80 мкА	не более 80 мкА	не более 80 мкА
Стойкость к смене полярности	есть	есть	есть	есть
Стойкость к короткому замыкан.	есть	есть	есть	есть
Входная емкость	не более 1 мкФ	не более 1 мкФ	не более 1 мкФ	не более 1 мкФ
Точность повторения R	не более 5 %	не более 5 %	не более 5 %	не более 5 %
Диапазон окруж. температуры T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	100 Гц	150 Гц	100 Гц	100 Гц
Категории использования	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	есть	есть	есть	есть
Степень защиты по IEC 60529	IP 67	IP 68 по BWN Pr.20	IP 67	IP 67
Класс изоляции	□	□		
Материал корпуса	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь
Материал активной поверхности	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Способ подключения	разъем	разъем	разъем	разъем
Кол-во жил x поперечное сечение				
Одобрено	cULus	cULus	cULus	cULus
Рекомендуемый разъем	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 48/BKS- 49

1 Блок-схема см. на стр. 1.1.6
Расст. срабатывания ■■ см. стр. 1.1.10

При заказе сенсоров с кабелем,
указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PVC, стандартная длина 3 м = 03
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03



M30x1,5 заподлицо 15 мм 0...12,2 мм	M30x1,5 заподлицо 15 мм 0...12,2 мм	M30x1,5 квази заподлицо 22 мм 0...17,8 мм		
BES 516-327-G-B0-C-	BES 516-327-G-E4-Y- BES 516-3028-G-E4-Y-	BESM30M11-PSC22B-S04G		
	BES 516-359-G-E4-Y- BES 516-3032-G-E4-Y-	BESM30M11-NSC22B-S04G		
24 В DC 10...30 В DC не более 2,5 В 250 В AC 200 мА не более 12 мА не более 80 мкА есть есть не более 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC не более 3,5 В 75 В DC 130 мА не более 25 мА не более 80 мкА есть есть не более 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC не более 2 В 75 В DC 200 мА не более 10 мА не более 100 мкА есть есть не более 1 мкФ		
не более 5 % -25...+70 °C 100 Гц DC 13 есть	не более 5 % -25...+70 °C 100 Гц DC 13 есть	не более 5 % -25...+70 °C 200 Гц DC 13 есть		
IP 67 	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67		
никелиров. латунь РА 12 кабель 3 x 0,34 мм ² cULus	никелиров. латунь РА 12 кабель 3 x 0,34 мм ² cULus	хромиров. латунь РВТ разъем		
		BKS_ 19/BKS_ 20		



1.2

1.8

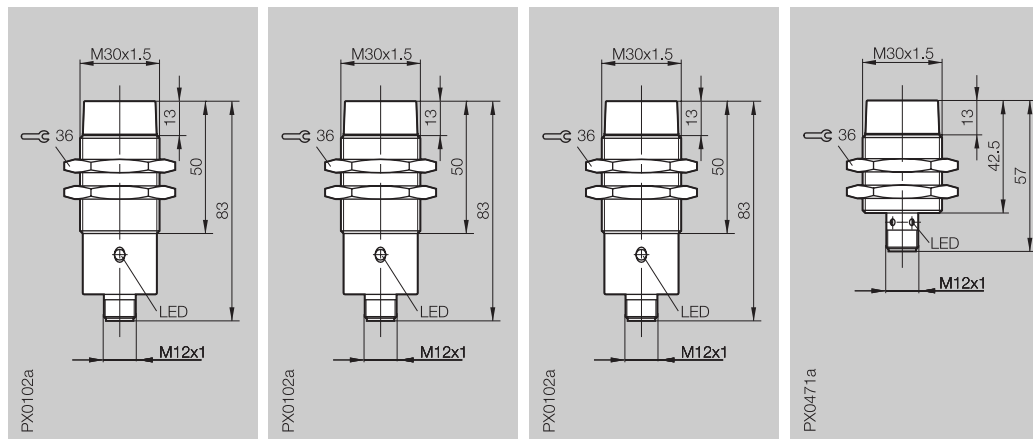
Разъемы со
стр. 1.8.2...

Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные
M30
S_n 15 мм

Габариты корпуса
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)
Номинальное расстояние срабатывания S_n
Гарантируемое расстояние срабатывания S_a

M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
незаподлицо	незаподлицо	незаподлицо	незаподлицо
15 мм	15 мм	15 мм	15 мм
0...12,2 мм	0...12,2 мм	0...12,2 мм	0...12,2 мм



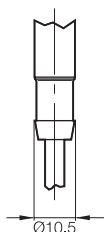
PNP	замыкающий 1	BES 516-362-S 4-C	BES 516-362-S 4-H	BES 516-362-E5-Y-S 4
	размыкающий 2	BES 516-3029-S 4-C		BES 516-3029-E5-Y-S 4
	переключающий 3		BES 516-125-S 4-C	
NPN	замыкающий 4	BES 516-363-S 4-C		BES 516-363-E5-Y-S 4
	размыкающий 5	BES 516-3033-S 4-C		
	переключающий 6		BES 516-126-S 4-C	

Номинальное напряжение питания U _e	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U _B	10...30 В DC	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В	≤ 1,5 В	≤ 3,5 В
Номинальное изоляционное напряжение U _i	250 В AC	250 В AC	250 В AC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 мА	200 мА	200 мА	130 мА
Ток холостого хода I _{0 max}	≤ 25 мА	≤ 30 мА	≤ 12 мА	≤ 25 мА
Ток состояния покоя I _r	≤ 80 мкА	≤ 80 мкА	≤ 10 мкА	≤ 80 мкА
Стойкость к смене полярности	есть	есть	есть	есть
Стойкость к короткому замыканию	есть	есть	есть	есть
Входная емкость	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ
Повторяемость R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окружающей температуры T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	100 Гц	100 Гц	400 Гц	10 Гц
Категория потребления	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	есть	есть	есть	есть
Степень защиты по IEC 60529	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67
Класс изоляции	□	□	□	
Материал корпуса	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь
Материал активной поверхности	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Способ подключения	разъем	разъем	разъем	разъем
Кол-во жил x поперечное сечение				
Одобрено	cULus	cULus		cULus
Рекомендуемый разъем	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20

1 Блок-схема см. на стр. 1.1.6
Расст. срабатывания ■■ см. стр. 1.1.10

При заказе сенсоров с кабелем, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PVC, стандартная длина 3 м = 03
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03

* Также в корпусе – A0 – для использования с защитной муфтой с PUR-кабелем 3 м
Пример заказа:
BES 516-362-A0-C-PU-03



Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные
M30
S_n 15 мм, 30 мм, 40 мм

M30x1,5 незаподлицо 15 мм 0...12,2 мм	M30x1,5 незаподлицо 15 мм 0...12,2 мм	M30x1,5 незаподлицо 15 мм 0...12,2 мм	M30x1,5 незаподлицо 30 мм 0...24,3 мм	M30x1,5 незаподлицо 40 мм 0...32,4 мм
BES 516-362-B0-C-* BES 516-3029-B0-C-*	BES 516-125-B0-C-*	BES 516-362-E4-Y- BES 516-3029-E4-Y-	расст. срабат. ■■ BES 516-362-G-S 4-H	расст. срабат. ■■■ BESM30MG1-PSC40F-S04G
BES 516-363-B0-C-* BES 516-3033-B0-C-*	BES 516-126-B0-C-*	BES 516-363-E4-Y-		BESM30MG1-NSC40F-S04G
24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 25 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 30 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 3,5 В 75 В DC 130 мА ≤ 25 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...55 В DC ≤ 2,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 15 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2 В 75 В DC 200 мА ≤ 10 мА ≤ 100 мкА есть есть ≤ 1 мкФ
≤ 5 % -25...+70 °C 100 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 100 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 100 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 70 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 100 Гц DC 13 есть
IP 68 по BWN Pr. 20 □	IP 67 □	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 68 по BWN Pr. 20 □	IP 67
никелиров. латунь РА 12 кабель 3 x 0,34 мм ² cULus	никелиров. латунь РА 12 кабель 4 x 0,25 мм ² cULus	никелиров. латунь РА 12 кабель 3 x 0,34 мм ² cULus	никелиров. латунь РА 12 разъем	хромирован. латунь РВТ разъем
			BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20

1.2



1.8
Разъемы со
стр. 1.8.2...