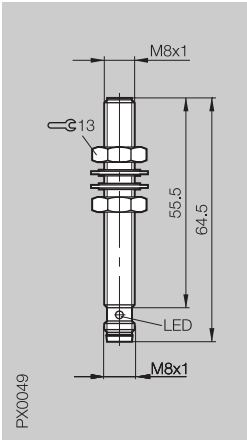
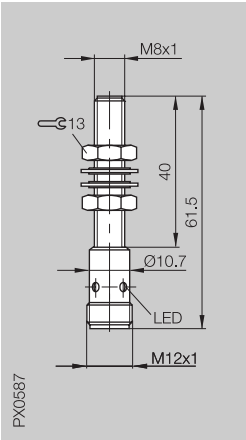
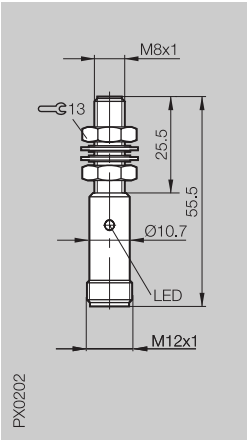
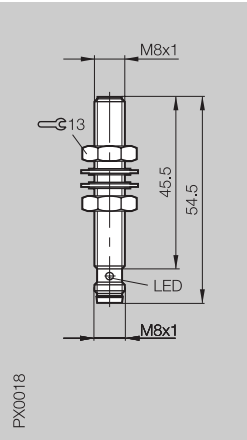
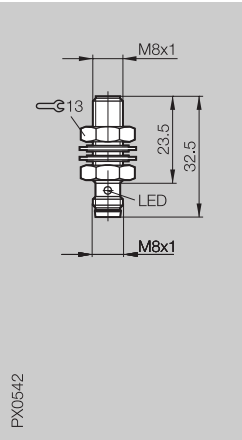



Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
S_n 1,5 мм

M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм
				
BES 516-324-SA 33	BES 516-324-S 4-C BES 516-377-S 4-C	BES 516-324-E5-C-S 4 BES 516-377-E5-C-S 4	BES 516-324-S 49-C BES 516-377-S 49-C	BES 516-324-E5-C-S 49
	BES 516-343-S 4-C BES 516-378-S 4-C	BES 516-343-E5-C-S 4	BES 516-343-S 49-C BES 516-378-S 49-C	
24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 25 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 25 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ
≤ 5 % -25...+70 °C 1000 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 3000 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 3000 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 3000 Гц DC 13 есть
IP 67	IP 67 	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67	IP 67
нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем
BKS- 48/BKS- 49	cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 48/BKS- 49	cULus BKS- 48/BKS- 49

1.2



1.8

Разъемы со
стр. 1.8.2...

Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
S_n 1,5 мм

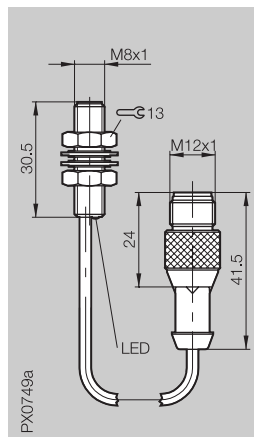
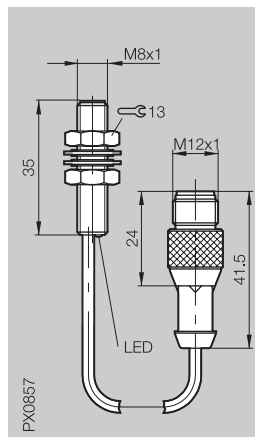
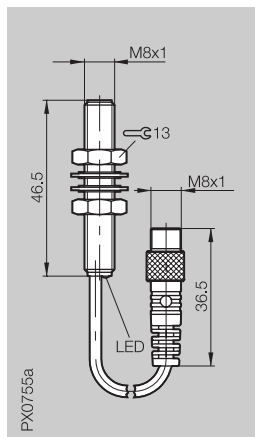
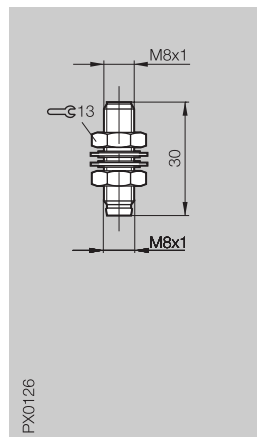
Габариты корпуса	M8x1
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)	заподлицо
Номинальное расстояние срабатывания S _n	1,5 мм
Гарантируемое расстояние срабатывания S _a	0...1,2 мм

M8x1
заподлицо
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1
заподлицо
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1
заподлицо
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1
заподлицо
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	замыкающий 1	BES 516-324-E5-D-S 49	BES 516-324-E0-C-S 49	BES 516-324-E3-C-S 4-	BES 516-324-E4-C-S 4-
	размыкающий 2	BES 516-377-E5-D-S 49	BES 516-377-E0-C-S 49	BES 516-377-E3-C-S 4-	
NPN	замыкающий 4	BES 516-343-E5-D-S 49			
	размыкающий 5				

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...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	≤ 2,5 В	≤ 1,5 В	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В
Номинальное изоляционное напряжение U _i	75 В DC	75 В DC	75 В DC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Ток холостого хода I _{0 max}	≤ 20 мА	≤ 8 мА	≤ 25 мА	≤ 25 мА
Ток состояния покоя I _r	≤ 80 мкА	≤ 10 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	≤ 0,5 мкФ	≤ 1 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	1500 Гц	3000 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Категория потребления	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	нет	есть	есть	есть
Степень защиты по IEC 60529	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67
Класс изоляции				
Материал корпуса	нержав. сталь	нержав. сталь	нержав. сталь	нержав. сталь
Материал активной поверхности	PBT	PBT	PBT	PBT
Способ подключения	разъем	кабель с разъемом	кабель с разъемом	кабель с разъемом
Кол-во жил x поперечное сечение				
Одобрено		cULus	cULus	cULus
Рекомендуемый разъем	BKS- 48/BKS- 49	BKS- 48	BKS- 19	BKS- 19

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

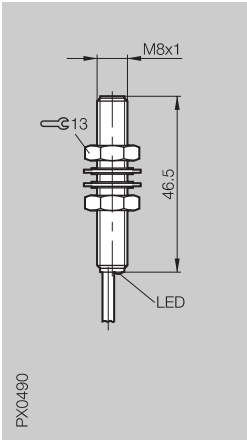
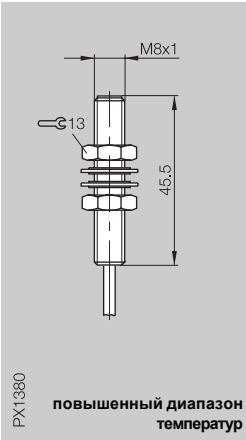
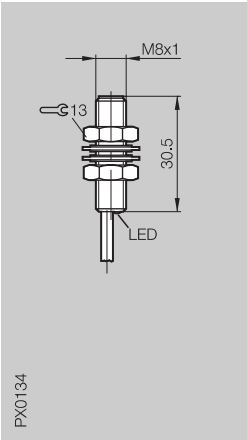
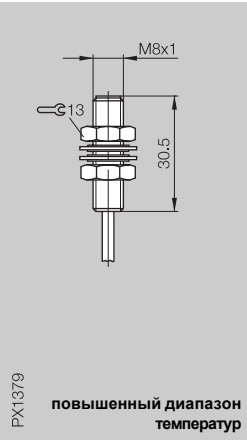
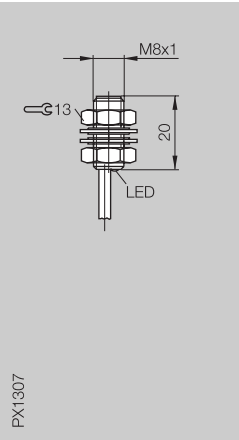

При заказе сенсоров с кабелем, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PVC, стандартная длина 3 м = 03
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03

При заказе сенсоров с кабелем и разъемом, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PUR, стандартные длины 0,2 м, 0,5 м = PU-00,2, PU-00,4



Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
S_n 1,5 мм

M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1 заподлицо 1,5 мм 0...1,2 мм
				
BES 516-324-E0-C- BES 516-377-E0-C-	BES516-324-SA45-E0-D-PU- повышенный диапазон температур	BES 516-324-E4-C- BES 516-377-E4-C-	BES516-324-SA45-E4-D-PU- повышенный диапазон температур	BES 516-324-SA 44-C-
BES 516-343-E0-C- BES 516-378-E0-C-		BES 516-343-E4-C- BES 516-378-E4-C-		
24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 20 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 25 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 20 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 25 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ
≤ 5 % -25...+70 °C 3000 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -40...+85 °C 1500 Гц DC 13 нет	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -40...+85 °C 1500 Гц DC 13 нет	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть
IP 67 	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
нержав. сталь PBT кабель 3 x 0,14 мм ² cULus	нержав. сталь PBT кабель 3 x 0,14 мм ²	нержав. сталь PBT кабель 3 x 0,14 мм ² cULus	нержав. сталь PBT кабель 3 x 0,14 мм ²	нержав. сталь PBT кабель 3 x 0,14 мм ²

1.2



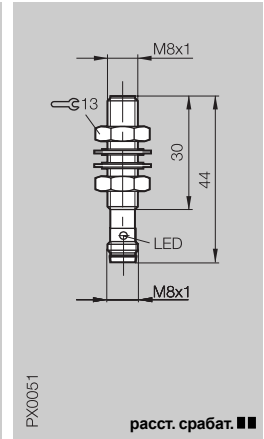
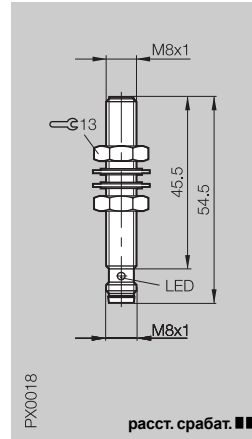
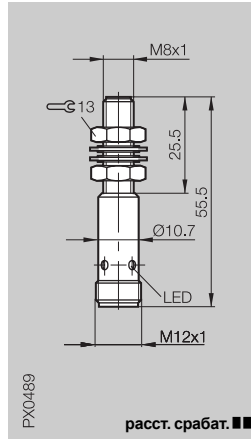
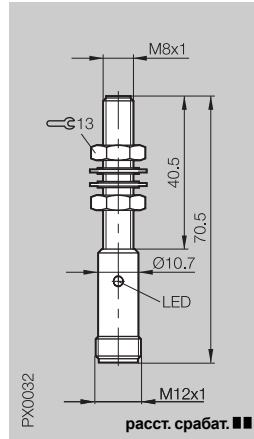
1.8
Разъемы со
стр. 1.8.2...

Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
S_n 2 мм

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

M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
заподлицо	заподлицо	заподлицо	заподлицо
2 мм	2 мм	2 мм	2 мм
0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...1,6 мм



PNP	замыкающий 1	BES 516-324-G-S 4-C	BES 516-324-G-E5-C-S4	BES 516-324-G-S 49-C	BES 516-324-G-E5-C-S49
	размыкающий 2				BES 516-377-G-E5-C-S49
NPN	замыкающий 4				BES 516-343-G-E5-C-S49
	размыкающий 5				BES 516-378-G-E5-C-S49

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...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В
Номин. изоляц. напряжение U _i	75 В DC	75 В DC	75 В DC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Ток холостого хода I _{0 max.}	≤ 25 мА	≤ 25 мА	≤ 25 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 замыкан.	есть	есть	есть	есть
Входная емкость	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ
Повторяемость R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окруж. температуры T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц
Категория потребления	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	есть	есть	есть	есть
Степень защиты по IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Класс изоляции				
Материал корпуса	нержав. сталь	нержав. сталь	нержав. сталь	нержав. сталь
Материал активной поверхности	РА 12	PBT	PBT	PBT
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- 48/BKS- 49	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

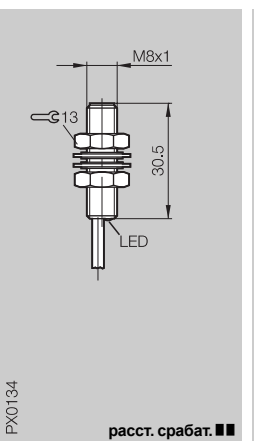
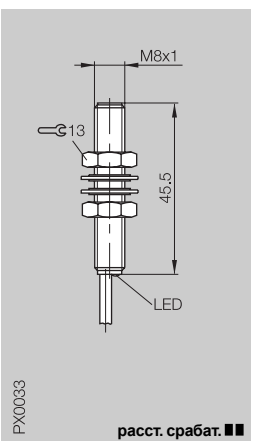
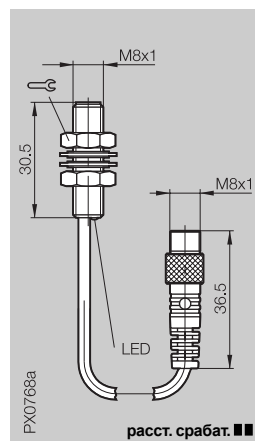
При заказе сенсоров **с кабелем и разъемом**, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PUR, стандартные длины 0,2 м, 0,5 м = PU-00,2, PU-00,5



M8x1
заподлицо
2 мм
0...1,6 мм

M8x1
заподлицо
2 мм
0...1,6 мм

M8x1
заподлицо
2 мм
0...1,6 мм



BES516-324-G-E4-C-S49-
BES516-377-G-E4-C-S49-

BES516-324-G-E0-C-PU-

BES 516-324-G-E4-C-
BES 516-377-G-E4-C-

BES 516-343-G-E4-C-
BES 516-378-G-E4-C-

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

≤ 5 %
-25...+70 °С
1000 Гц
DC 13
есть

IP 67

нержав. сталь
PBT
кабель с разъемом

cULus
BKS- 48

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

≤ 5 %
-25...+70 °С
1000 Гц
DC 13
есть

IP 67

нержав. сталь
РА 12
кабель
3 x 0,14 мм²
cULus

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

≤ 5 %
-25...+70 °С
1000 Гц
DC 13
есть

IP 67

нержав. сталь
PBT
кабель
3 x 0,14 мм²
cULus

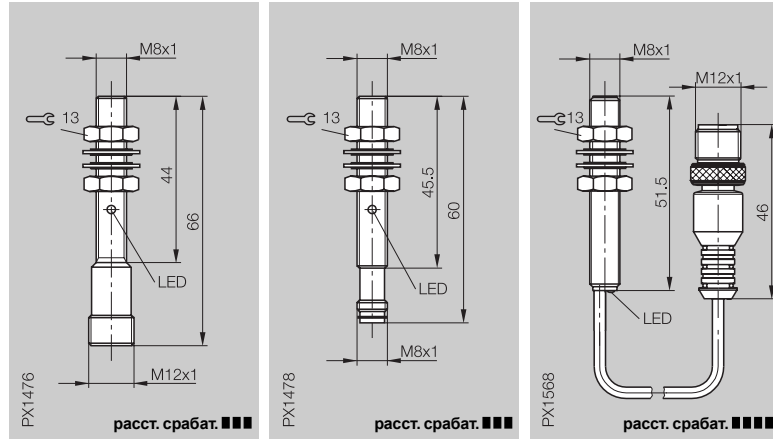


Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
S_n 3 мм, 4 мм

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

M8x1	M8x1	M8x1
квази заподлицо	квази заподлицо	квази заподлицо
3 мм	3 мм	4 мм
0...2,4 мм	0...2,4 мм	0...2,9 мм



PNP	замыкающий 1	BES M08MH1-PSC30B-S04G	BES M08MH1-PSC30B-S49G	BES M08MH-PSC40B-_-GS04
	размыкающий 2			

NPN	замыкающий 4	BES M08MH1-NSC30B-S04G	BES M08MH1-NSC30B-S49G	BES M08MH-NSC40B-_-GS04

Номин. напряжение питания U _e	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U _B	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	≤ 2 В	≤ 2 В	≤ 2,5 В
Номин. изоляц. напряжение U _i	75 В DC	75 В DC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 мА	200 мА	200 мА
Ток холостого хода I ₀ max.	≤ 12 мА	≤ 12 мА	≤ 10 мА
Ток состояния покоя I _r	≤ 100 мкА	≤ 100 мкА	≤ 10 мкА
Стойкость к смене полярности	есть	есть	есть
Стойкость к короткому замыкан.	есть	есть	есть
Входная емкость	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ

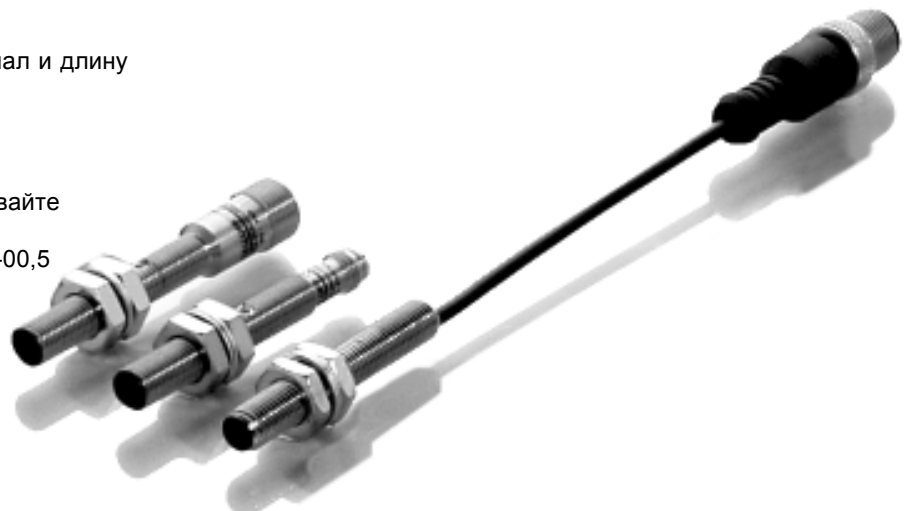
Повторяемость R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окруж. температуры T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	0...+60 °C
Частота переключения f	1000 Гц	1000 Гц	600 Гц
Категория потребления	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	есть	есть	есть

Степень защиты по IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Класс изоляции			
Материал корпуса	хромиров. латунь	хромиров. латунь	никелиров. латунь
Материал активной поверхности	PBT	PBT	PBT
Способ подключения	разъем	разъем	кабель с разъемом
Кол-во жил x поперечное сечение			
Одобрено			
Рекомендуемый разъем	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 48/BKS- 49	BKS- 19

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

При заказе сенсоров **с кабелем и разъемом**, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!
PUR, стандартные длины 0,2 м, 0,5 м = PU-00,2, PU-00,5



Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
S_n 2,5 мм

M8x1 незаподлицо 2,5 мм 0...2 мм	M8x1 незаподлицо 2,5 мм 0...2 мм	M8x1 незаподлицо 2,5 мм 0...2 мм	M8x1 незаподлицо 2,5 мм 0...2 мм	M8x1 незаподлицо 2,5 мм 0...2 мм
BES 516-383-S 4-C BES 516-3027-S 4-C	BES 516-383-E5-C-S 4	BES 516-383-S 49-C	BES 516-383-S 49-C	BES 516-383-E0-C-
BES 516-384-S 4-C	BES 516-384-E5-C-S 4			BES 516-384-E0-C-
24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 25 мА ≤ 80 мкА есть есть ≤ 1 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 75 В DC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ	24 В DC 10...30 В DC ≤ 1,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 8 мА ≤ 10 мкА есть есть ≤ 0,5 мкФ
≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 1000 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Гц DC 13 есть
IP 67 	IP 67	IP 67	IP 67 	IP 67
нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT разъем	нержав. сталь PBT кабель 3 x 0,14 мм ² cULus
cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 48/BKS- 49	cULus BKS- 48/BKS- 49	cULus

1.2



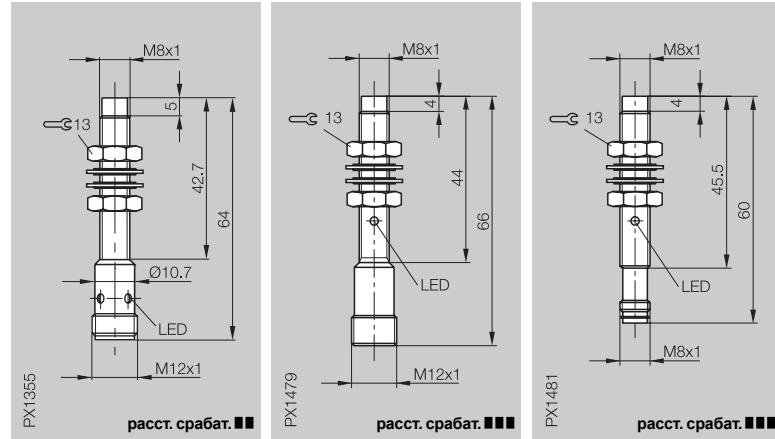
1.8
Разъемы со
стр. 1.8.2...

Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные
M8
s_n 4 мм, 6 мм

Габариты корпуса
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)
Номинальное расстояние срабатывания s_n
Гарантируемое расстояние срабатывания s_a

M8x1	M8x1	M8x1
незаподлицо	незаподлицо	незаподлицо
4 мм	6 мм	6 мм
0...3,2 мм	0...4,9 мм	0...4,9 мм



PNP	замыкающий 1	BES M08EG1-PSC40F-S04G	BES M08MG1-PSC60F-S04G	BES M08MG1-PSC60F-S49G
	размыкающий 2			
	переключающий 3			
NPN	замыкающий 4		BES M08MG1-NSC60F-S04G	BES M08MG1-NSC60F-S49G
	размыкающий 5			
	переключающий 6			

Номин. напряжение питания U _e	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U _B	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U _d при I _e	≤ 2,5 В	≤ 2 В	≤ 2 В
Номин. изоляц. напряжение U _i	250 В AC	75 В DC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I _e	200 mA	200 mA	200 mA
Ток холостого хода I ₀ max.	≤ 12 mA	≤ 12 mA	≤ 12 mA
Ток состояния покоя I _r	≤ 10 мкА	≤ 100 мкА	≤ 100 мкА
Стойкость к смене полярности	есть	есть	есть
Стойкость к короткому замыкан.	есть	есть	есть
Входная емкость	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ
Повторяемость R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окруж. температуры T _a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	5000 Гц	500 Гц	500 Гц
Категория потребления	DC 13	DC 13	DC 13
Индикация функционирования	есть	есть	есть
Степень защиты по IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Класс изоляции	□		
Материал корпуса	нержав. сталь	хромирован. латунь	хромирован. латунь
Материал активной поверхности	PBT	PBT	PBT
Способ подключения	разъем	разъем	разъем
Кол-во жил x поперечное сечение			
Одобрено	cULus		
Рекомендуемый разъем	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

