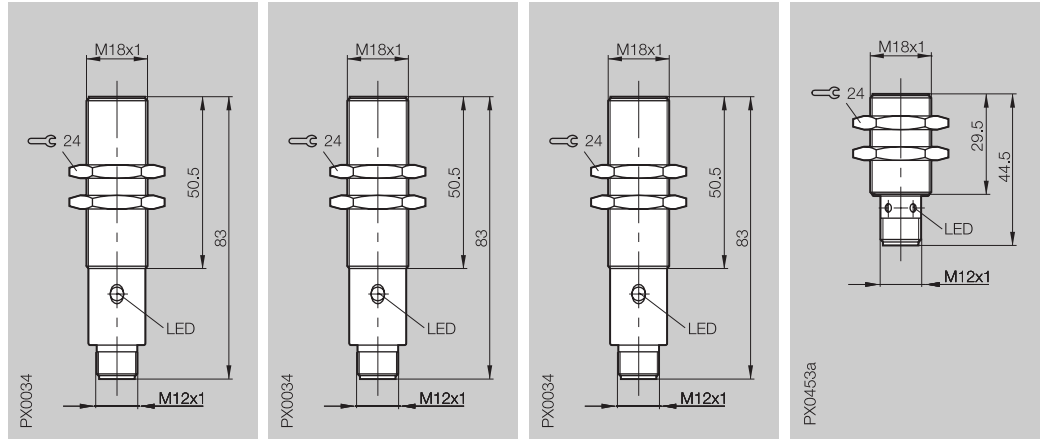


# Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные  
M18  
S<sub>n</sub> 5 мм

Габариты корпуса  
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)  
Номинальное расстояние срабатывания S<sub>n</sub>  
Гарантируемое расстояние срабатывания S<sub>a</sub>

<b>M18x1</b> заподлицо	<b>M18x1</b> заподлицо	<b>M18x1</b> заподлицо	<b>M18x1</b> заподлицо
<b>5 мм</b>	<b>5 мм</b>	<b>5 мм</b>	<b>5 мм</b>
0...4,1 мм	0...4,1 мм	0...4,1 мм	0...4,1 мм



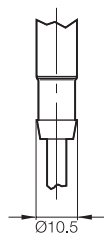
PNP	замыкающий 1	BES 516-326-S 4-C	BES 516-326-S 4-H	BES 516-326-E5-Y-S 4
	размыкающий 2	BES 516-367-S 4-C		BES 516-367-E5-Y-S 4
	переключающий 3		BES 516-105-S 4-C	
NPN	замыкающий 4	BES 516-355-S 4-C		BES 516-355-E5-Y-S 4
	размыкающий 5	BES 516-366-S 4-C		
	переключающий 6		BES 516-111-S 4-C	

Номинальное напряжение питания U <sub>e</sub>	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U <sub>B</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U <sub>d</sub> при I <sub>e</sub>	≤ 1,5 В	≤ 2,5 В	≤ 1,5 В	≤ 3,5 В
Номинальное изоляционное напряжение U <sub>i</sub>	250 В AC	250 В AC	250 В AC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	200 мА	200 мА	200 мА	130 мА
Ток холостого хода I <sub>0 max</sub>	≤ 8 мА	≤ 30 мА	≤ 12 мА	≤ 25 мА
Ток состояния покоя I <sub>r</sub>	≤ 10 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	≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ
Точность повторения R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окружающей температуры T <sub>a</sub>	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	900 Гц	500 Гц	900 Гц	500 Гц
Категории использования	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

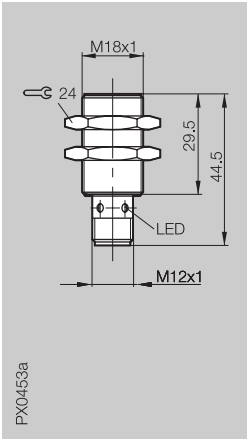
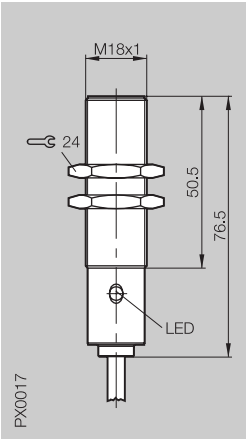
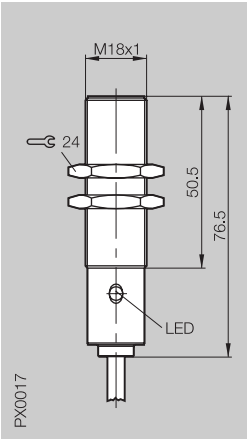
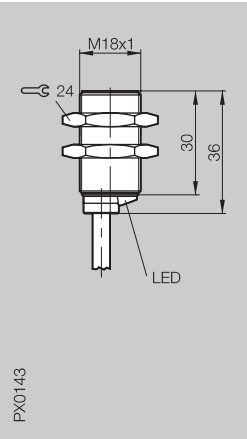
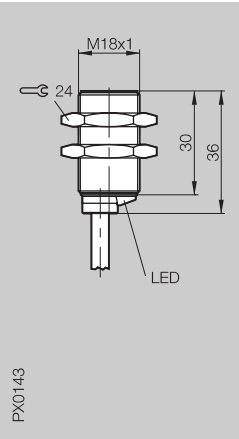


При заказе сенсоров с кабелем, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!  
PVC, стандартная длина 3 м = 03  
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03

\*Также в корпусе A0 – со штуцером для ввода кабеля 3 м PUR  
Пример:  
BES 516-326-A0-C-PU-03



# Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные  
M18  
S<sub>n</sub> 5 мм

M18x1 заподлицо 5 мм 0...4,1 мм	M18x1 заподлицо 5 мм 0...4,1 мм	M18x1 заподлицо 5 мм 0...4,1 мм	M18x1 заподлицо 5 мм 0...4,1 мм	M18x1 заподлицо 5 мм 0...4,1 мм
				
BES 516-326-E5-C-S 4	BES 516-326-B0-C- BES 516-367-B0-C-*	BES 516-105-B0-C-*	BES 516-326-E4-Y- BES 516-367-E4-Y-	BES 516-326-E4-C-
	BES 516-355-B0-C- BES 516-366-B0-C-*	BES 516-111-B0-C-*	BES 516-355-E4-Y-	
24 В DC 10...30 В DC ≤ 2 В 75 В DC 200 мА ≤ 10 мА ≤ 50 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 ≤ 0,8 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...30 В DC ≤ 2 В 75 В DC 200 мА ≤ 10 мА ≤ 50 мкА есть есть ≤ 1 мкФ
≤ 5 % -25...+70 °C 1000 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 900 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 1000 Гц DC 13 есть
IP 67	IP 68 по BWN Pr.20 	IP 67 	IP 67	IP 67
никелиров. латунь PBT разъем	никелиров. латунь PA 12 кабель 3 x 0,34 мм <sup>2</sup> cULus	никелиров. латунь PA 12 кабель 4 x 0,25 мм <sup>2</sup> cULus	никелиров. латунь PA 12 кабель 3 x 0,34 мм <sup>2</sup> cULus	никелиров. латунь PBT кабель 3 x 0,34 мм <sup>2</sup> cULus
BKS- 19/BKS- 20				

1.2



1.8

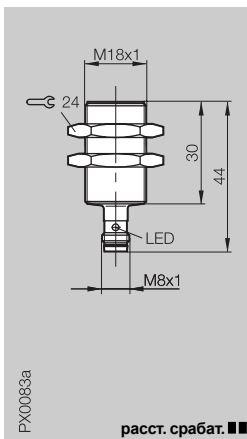
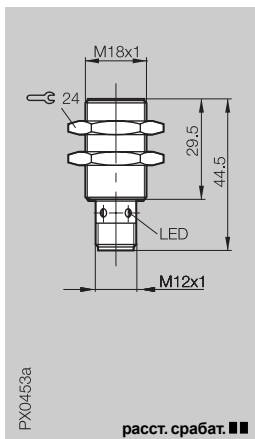
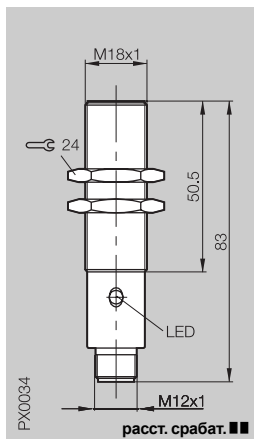
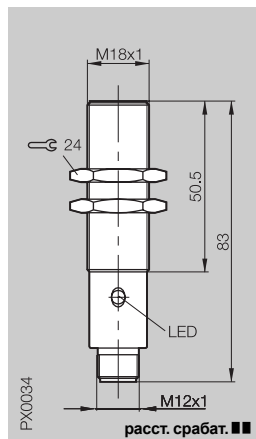
Разъемы со  
стр. 1.8.2...

# Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные  
M18  
S<sub>n</sub> 8 мм

Габариты корпуса  
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)  
Номинальное расстояние срабатывания S<sub>n</sub>  
Гарантируемое расстояние срабатывания S<sub>a</sub>

M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
заподлицо	заподлицо	заподлицо	заподлицо
<b>8 мм</b>	<b>8 мм</b>	<b>8 мм</b>	<b>8 мм</b>
0...6,5 мм	0...6,5 мм	0...6,5 мм	0...6,5 мм



PNP	замыкающий 1	BES 516-326-G-S 4-C	BES 516-326-G-S 4-H	BES 516-326-G-E5-Y-S 4	BES 516-326-G-E5-Y-S49
	размыкающий 2			BES 516-367-G-E5-Y-S 4	BES 516-367-G-E5-Y-S49
	переключающий 3		BES 516-105-G-S 4-H		
NPN	замыкающий 4			BES 516-355-G-E5-Y-S 4	BES 516-355-G-E5-Y-S49
	размыкающий 5				BES 516-366-G-E5-Y-S49

Номин. напряжение питания U <sub>e</sub>	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U <sub>B</sub>	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U <sub>d</sub> при I <sub>e</sub>	≤ 2,5 В	≤ 2,5 В	≤ 3,5 В	≤ 3,5 В
Номин. изоляц. напряжение U <sub>i</sub>	75 В DC	75 В DC	75 В DC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	200 мА	200 мА	130 мА	130 мА
Ток холостого хода I <sub>0 max</sub>	≤ 12 мА	≤ 15 мА	≤ 25 мА	≤ 25 мА
Ток состояния покоя I <sub>r</sub>	≤ 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 <sub>a</sub>	0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C	0...+70 °C
Частота переключения f	80 Гц	80 Гц	200 Гц	200 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	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь
Материал активной поверхности	PBT	PBT	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- 48/BKS- 49

1 Блок-схема см. на стр. 1.1.6

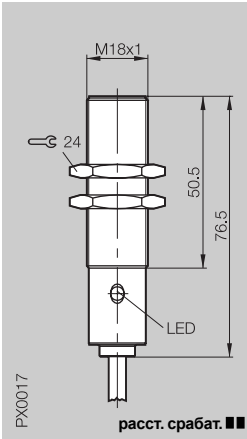
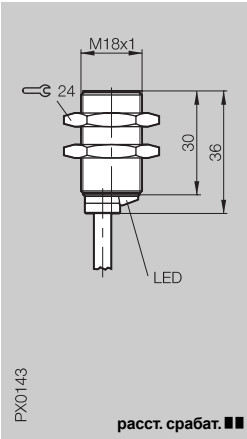
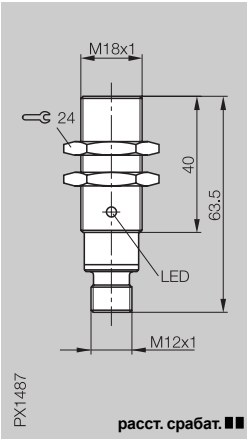
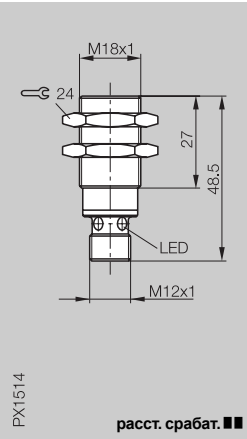

При заказе сенсоров **с кабелем**, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!  
PVC, стандартная длина 3 м = 03  
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03



# Индуктивные сенсоры

DC 3-хпроводные  
M18  
S<sub>n</sub> 8 мм, 12 мм

1.2

M18x1 заподлицо 8 мм 0...6,5 мм	M18x1 заподлицо 8 мм 0...6,5 мм	M18x1 квази заподлицо 12 мм 0...9,7 мм	M18x1 квази заподлицо 12 мм 0...9,7 мм
			
BES516-326-G-B0-C-PU-	BES 516-326-G-E4-Y- BES 516-367-G-E4-Y-	BESM18MG1-PSC12B-S04G	BESM18MD1-PSC12B-S04G
	BES 516-355-G-E4-Y- BES 516-366-G-E4-Y-	BESM18MG1-NSC12B-S04G	BESM18MD1-NSC12B-S04G
24 В DC 10...30 В DC ≤ 2,5 В 250 В AC 200 мА ≤ 12 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...30 В DC ≤ 2 В 75 В DC 200 мА ≤ 10 мА ≤ 100 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 % 0...+70 °C 80 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 200 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 500 Гц DC 13 есть	≤ 5 % -25...+70 °C 500 Гц DC 13 есть
IP 67 	IP 68 по BWN Pr. 20	IP 67	IP 67
никелиров. латунь РА12 кабель 3 x 0,34 мм <sup>2</sup> cULus	никелиров. латунь РА12 кабель 3 x 0,34 мм <sup>2</sup> cULus	хромиров. латунь РВТ разъем	хромиров. латунь РВТ разъем
		BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20



1.8

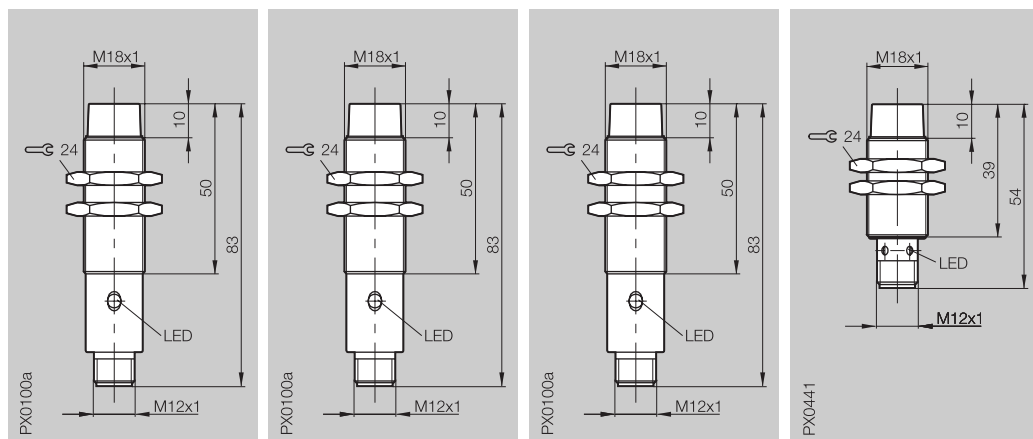
Разъемы со  
стр. 1.8.2...

# Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-хпроводные  
M18  
S<sub>n</sub> 8 мм

Габариты корпуса  
Встраивание (соблюдайте советы со стр. 1.1.11)  
Номинальное расстояние срабатывания S<sub>n</sub>  
Гарантируемое расстояние срабатывания S<sub>a</sub>

M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
незаподлицо	незаподлицо	незаподлицо	незаподлицо
<b>8 мм</b>	<b>8 мм</b>	<b>8 мм</b>	<b>8 мм</b>
0...6,5 мм	0...6,5 мм	0...6,5 мм	0...6,5 мм



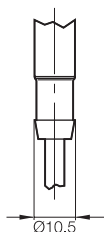
PNP	закрывающий 1	BES 516-360-S 4-C	BES 516-360-S 4-H	BES 516-360-E5-Y-S 4
	размыкающий 2	BES 516-3026-S 4-C		BES 516-3026-E5-Y-S 4
	переключающий 3		BES 516-123-S 4-C	
NPN	закрывающий 4	BES 516-361-S 4-C		BES 516-361-E5-Y-S 4
	размыкающий 5	BES 516-3031-S 4-C		
	переключающий 6		BES 516-124-S 4-C	

Номинальное напряжение питания U <sub>e</sub>	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Напряжение питания U <sub>B</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения U <sub>d</sub> при I <sub>e</sub>	≤ 1,5 В	≤ 2,5 В	≤ 1,5 В	≤ 3,5 В
Номинальное изоляционное напряжение U <sub>i</sub>	250 В AC	250 В AC	250 В AC	75 В DC
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub>	200 мА	200 мА	200 мА	130 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub> max.	≤ 8 мА	≤ 30 мА	≤ 12 мА	≤ 25 мА
Ток состояния покоя I <sub>r</sub>	≤ 10 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	≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ
Повторяемость R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Диапазон окружающей температуры T <sub>a</sub>	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Частота переключения f	600 Гц	200 Гц	600 Гц	200 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

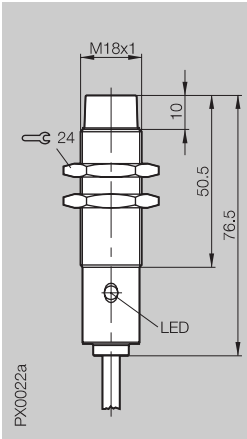
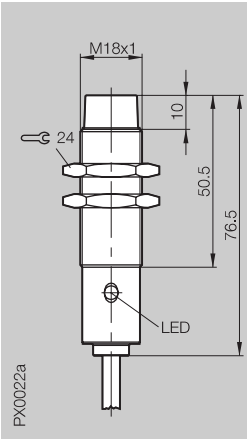
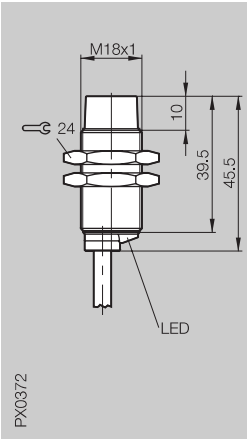
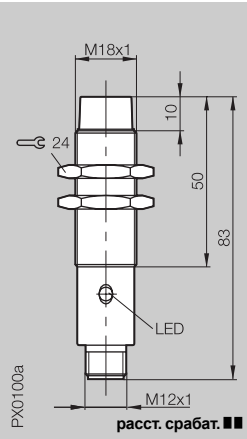
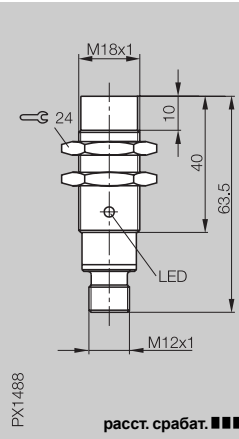
При заказе сенсоров с кабелем, указывайте материал и длину кабеля в коде заказа!  
PVC, стандартная длина 3 м = 03  
PUR, стандартная длина 3 м = PU-03

\* Также в корпусе – A0 – для использования с защитной муфтой с PUR-кабелем 3 м  
Пример заказа:  
BES 516-360-A0-C-PU-03



# Индуктивные сенсоры

DC 3-х/4-проводные  
M18  
S<sub>n</sub> 8 мм, 16 мм, 20 мм

M18x1 незаподлицо 8 мм 0...6,5 мм	M18x1 незаподлицо 8 мм 0...6,5 мм	M18x1 незаподлицо 8 мм 0...6,5 мм	M18x1 незаподлицо 16 мм 0...13 мм	M18x1 незаподлицо 20 мм 0...16,2 мм
				
BES 516-360-B0-C-*		BES 516-360-E4-Y- BES 516-3026-E4-Y-	BES 516-360-G-S 4-H	BESM18ME1-PSC20F-S04G
BES 516-3026-B0-C-*	BES 516-123-B0-C-*		BES 516-123-G-S 4-H	
BES 516-361-B0-C-*		BES 516-361-E4-Y-		BESM18ME1-NSC20F-S04G
BES 516-3031-B0-C-*	BES 516-124-B0-C-*			
24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...55 В DC	10...30 В DC
≤ 1,5 В	≤ 2,5 В	≤ 3,5 В	≤ 2,5 В	≤ 2 В
250 В AC	250 В AC	75 В DC	250 В AC	75 В DC
200 мА	200 мА	130 мА	200 мА	200 мА
≤ 8 мА	≤ 30 мА	≤ 25 мА	≤ 15 мА	≤ 10 мА
≤ 10 мкА	≤ 80 мкА	≤ 80 мкА	≤ 80 мкА	≤ 100 мкА
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
≤ 0,8 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ	≤ 1 мкФ
≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
600 Гц	200 Гц	200 Гц	80 Гц	200 Гц
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
есть	есть	есть	есть	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	никелиров. латунь	никелиров. латунь	никелиров. латунь	хромиров. латунь
РА 12	РА 12	РА 12	РА 12	РВТ
кабель	кабель	кабель	разъем	разъем
3 x 0,34 мм <sup>2</sup>	4 x 0,25 мм <sup>2</sup>	3 x 0,34 мм <sup>2</sup>		
cULus	cULus	cULus		
			BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20



1.2

1.8

Разъемы со стр. 1.8.2...