



### Емкостные датчики

Серия 70 - NPN

Серия 80 - PNP

Исполнение  $\varnothing$  30 мм

- Материал корпуса: Ms
- Установка заподлицо
- Устанавливаемое расстояние срабатывания 0,5...30 мм

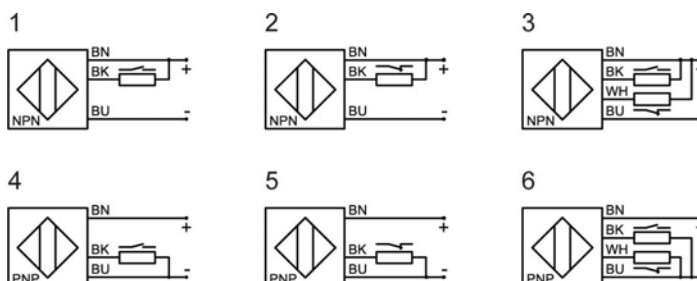
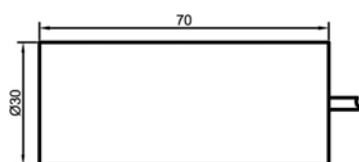
Допуск:



#### Технические данные

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	20 / да	20 / да
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], устанавлив.	0,5...30	0,5...30
Электрическое исполнение	3-х проводное, пост. ток	4-х проводное, пост. ток
Вид выхода	Замыкатель	Парафазный
Тип NPN	<b>KAS-70-30-S</b>	<b>KAS-70-30-A</b>
Арт. №	<b>714 600</b>	<b>714 200</b>
Схема подключения №	<b>1</b>	<b>3</b>

Тип PNP	<b>KAS-80-30-S</b>	<b>KAS-80-30-A</b>
Арт. №	<b>814 600</b>	<b>814 200</b>
Схема подключения №	<b>4</b>	<b>6</b>
Напряжение питания (U <sub>B</sub> )	10...35 В =	10...35 В =
Ток выхода макс. (I <sub>e</sub> )	400 мА	2 x 250 мА
Минимальный ток нагрузки	-	-
Падение напряжения макс. (U <sub>d</sub> )	≤ 2,0 В	≤ 2,0 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%	10%
Ток холостого хода (I <sub>0</sub> )	15 мА (типичное значение)	15 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	200 Гц	200 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый	Зеленый/желтый
Схема защиты	Встроена	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67	IP67
Кабель	2 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	2 м, 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Ms	Ms
Материал активной поверхности	PTFE	PTFE
Материал хвостовой части	PA/PPO	PA/PPO





**Емкостные датчики**  
**Серия 70 - NPN**  
**Серия 80 - PNP**

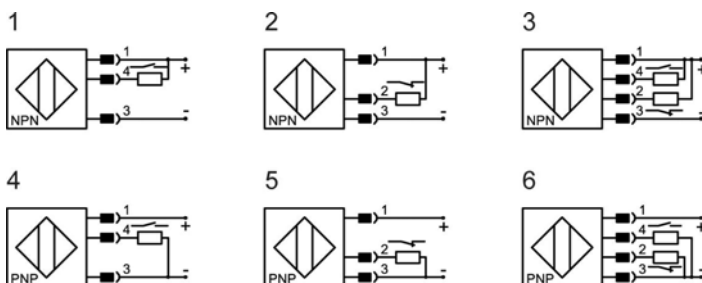
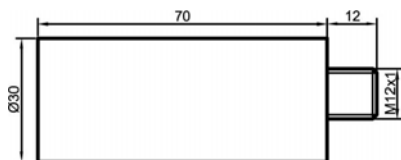
- Исполнение  $\varnothing$  30 мм
- Материал корпуса: Ms
- Установка заподлицо
- Устанавливаемое расстояние срабатывания 0,5...30 мм
- Металлический фланцевый разъем M12 x 1

Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания $S_n$ [мм] / установка заподлицо	20 / да
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], устанавлив.	0,5...30
Электрическое исполнение	4-х контактное, пост. ток
Вид выхода	Парафазный
Тип NPN	<b>KAS-70-30-A-Y5</b>
Арт. №	<b>714 400</b>
Схема подключения №	<b>3</b>
Тип PNP	<b>KAS-80-30-A-Y5</b>
Арт. №	<b>814 400</b>
Схема подключения №	<b>6</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	10...35 В =
Ток выхода макс. ( $I_e$ )	2 x 250 мА
Минимальный ток нагрузки	-
Падение напряжения макс. ( $U_d$ )	$\leq 2,0$ В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%
Ток холостого хода ( $I_0$ )	15 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	200 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °C
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Подключение	Металлический фланцевый разъем M12 x 1
Материал корпуса	Ms
Материал активной поверхности	PTFE
Материал хвостовой части	PA/PPO





## Емкостные датчики с аналоговым выходом

### Серия 80 - IL

Исполнение  $\varnothing$  30 мм

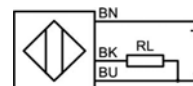
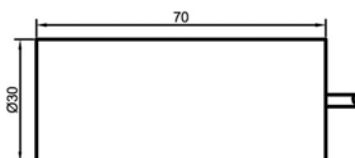
- Материал корпуса: Ms
- Установка заподлицо
- Рабочий диапазон 0...30 мм

Допуск:



#### Технические данные

Рабочий диапазон [мм] / установка заподлицо	0...30 / да
Линейный диапазон [мм]	0...20
Электрическое исполнение	3-х проводное, постоянный ток
Вид выхода	Аналоговый
<b>Тип аналоговый</b>	<b>KAS-80-30-IL</b>
<b>Арт. №</b>	<b>815 000</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>См. внизу</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	15...30 В =
Ток выхода ( $I_e$ )	$\geq 20$ мА ... $\leq 4$ мА
Макс. уровень остаточных пульсаций	5%
Ток холостого хода ( $I_0$ )	$\leq 40$ мА
Выходной ток, активная зона свободна	$\geq 20$ мА
Выходной ток, активная зона занята объектом	$\leq 20$ мА ... $\leq 4$ мА
Сопротивление нагрузки	$R_L = 0...300$ Ом
Допустимая температура окружающей среды	0...+60 °С
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый/зеленый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Кабель	2 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Ms
Материал активной поверхности	PTFE
Материал хвостовой части	PA/PPO





## Емкостные датчики с аналоговым выходом

Серия 80 - IL

Исполнение  $\varnothing$  30 мм

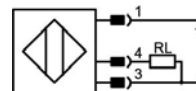
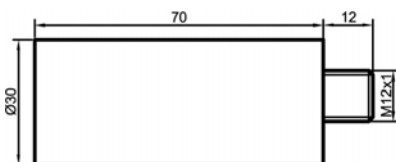
- Материал корпуса: Ms
- Установка заподлицо
- Рабочий диапазон 0...30 мм
- Металлический фланцевый разъем M12 x 1

Допуск:



### Технические данные

Рабочий диапазон [мм] / установка заподлицо	0...30 / да
Линейный диапазон [мм]	0...20
Электрическое исполнение	3-х проводное, постоянный ток
Вид выхода	Аналоговый
<b>Тип аналоговый</b>	<b>KAS-80-30-IL-Y5</b>
<b>Арт. №</b>	<b>815 100</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>См. внизу</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	15...30 В =
Ток выхода ( $I_e$ )	$\geq 20$ мА ... $\leq 4$ мА
Макс. уровень остаточных пульсаций	5%
Ток холостого хода ( $I_0$ )	$\leq 40$ мА
Выходной ток, активная зона свободна	$\geq 20$ мА
Выходной ток, активная зона занята объектом	$\leq 20$ мА ... $\leq 4$ мА
Сопротивление нагрузки	$R_L = 0...300$ Ом
Допустимая температура окружающей среды	0...+60 °C
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый/зеленый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Подключение	Металлический фланцевый разъем M12 x 1
Материал корпуса	Ms
Материал активной поверхности	PTFE
Материал хвостовой части	PA/PPO





**Емкостные датчики**  
**Серия 2000 - quattro+3**

**Исполнение Ø 30 мм**

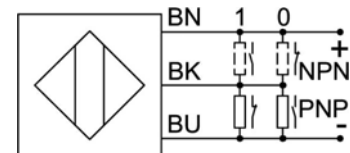
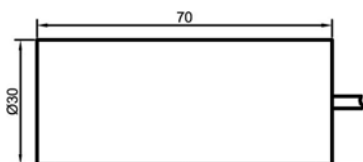
- **Материал корпуса: Ms**
- **Установка заподлицо**
- **Устанавливаемое расстояние срабатывания 2...25 мм**
- **Многофункциональный датчик: NPN / PNP; коммутируемый на режим замыкателя- / размыкателя**

Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	20 / да
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	0,5...20
Электрическое исполнение	3-х проводное, пост. ток
Вид выхода	Замыкатель/размыкатель (коммутируемый)
<b>Тип NPN/PNP, коммутируемый</b>	<b>KAS-2000-30</b>
<b>Арт. №</b>	<b>770 500</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>См. внизу</b>
Напряжение питания (U <sub>B</sub> )	10...35 В =
Ток выхода макс. (I <sub>e</sub> )	400 мА
Минимальный ток нагрузки	-
Падение напряжения макс. (U <sub>d</sub> )	≤ 2,0 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%
Ток холостого хода (I <sub>0</sub> )	15 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	50 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °C
Светодиодный индикатор	Зеленый и желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Кабель	2 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Ms
Материал активной поверхности	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO





**Емкостные датчики  
Серия 90 - AC/DC**

**Исполнение Ø 30 мм**

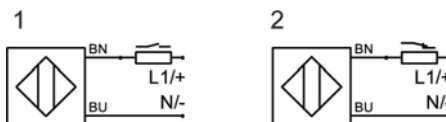
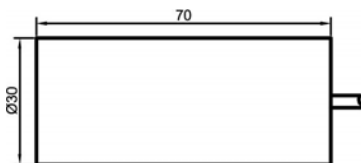
- **Материал корпуса: PA/PPO**
- **Установка заподлицо**
- **Устанавливаемое расстояние срабатывания 2...20 мм**

Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	15 / да	15 / да
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	2...20	2...20
Электрическое исполнение	2-х проводное, AC/DC	2-х проводное, AC/DC
Вид выхода	Замыкатель	Размыкатель
<b>Тип</b>	<b>KAS-90-30-S</b>	<b>KAS-90-30-Ö</b>
<b>Арт. №</b>	<b>901 500</b>	<b>901 600</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Напряжение питания (U <sub>B</sub> )	20...250 В ~ / =	20...250 В ~ / =
Ток выхода макс. (I <sub>e</sub> )	330 мА	330 мА
Минимальный ток нагрузки	5 мА	5 мА
Падение напряжения макс. (U <sub>d</sub> )	≤ 6 В	≤ 6 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	-	-
Ток холостого хода (I <sub>0</sub> )	2,5 мА (типичное значение)	2,5 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	25 Гц	25 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Желтый	Желтый
Схема защиты	Встроена	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67	IP67
Кабель	2 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	2 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PA/PPO	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO	PA/PPO





**Емкостные датчики**  
**Серия 1000 - AC/DC - duo~2**

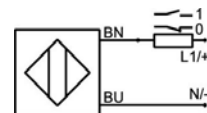
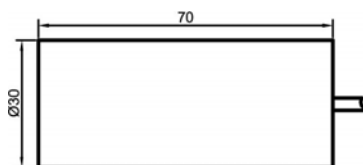
- Исполнение Ø 30 мм**
- **Материал корпуса: PA/PPO**
  - **Установка заподлицо**
  - **Устанавливаемое расстояние срабатывания 2...20 мм**
  - **Коммутация на режим замыкателя- / размыкателя**

Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	15 / да
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	2...20
Электрическое исполнение	2-х проводное, AC/DC
Вид выхода	Замыкатель/размыкатель (коммутируемый)
<b>Тип</b>	<b>KAS-1000-30</b>
<b>Арт. №</b>	<b>930 100</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>См. внизу</b>
Напряжение питания (U <sub>B</sub> )	20...250 В ~ / =
Ток выхода макс. (I <sub>e</sub> )	330 мА
Минимальный ток нагрузки	5 мА
Падение напряжения макс. (U <sub>d</sub> )	≤ 6 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	-
Ток холостого хода (I <sub>0</sub> )	2 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	25 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Зеленый и желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Кабель	2 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO





### Емкостные датчики

Серия 70 - NPN

Серия 80 - PNP

Исполнение  $\varnothing$  30 мм

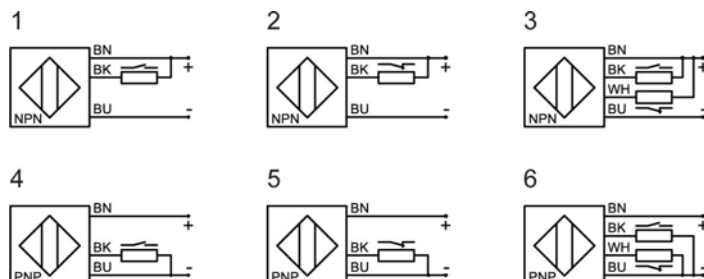
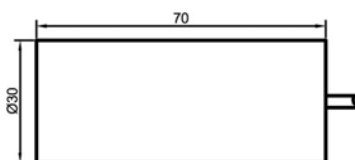
- Материал корпуса: PA/PPO
- Установка не заподлицо
- Устанавливаемое расстояние срабатывания 1...40 мм

Допуск:



#### Технические данные

Расстояние срабатывания $S_n$ [мм] / установка заподлицо	25 / нет	25 / нет
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], устанавлив.	1...40	1...40
Электрическое исполнение	3-х проводное, пост. ток	4-х проводное, пост. ток
Вид выхода	Замыкатель	Парафазный
Тип NPN	<b>KAS-70-35-S</b>	<b>KAS-70-35-A</b>
Арт. №	<b>719 400</b>	<b>719 000</b>
Схема подключения №	<b>1</b>	<b>3</b>
Тип PNP	<b>KAS-80-35-S</b>	<b>KAS-80-35-A</b>
Арт. №	<b>819 400</b>	<b>819 000</b>
Схема подключения №	<b>4</b>	<b>6</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	10...35 В =	10...35 В =
Ток выхода макс. ( $I_e$ )	400 мА	2 x 250 мА
Минимальный ток нагрузки	-	-
Падение напряжения макс. ( $U_d$ )	$\leq 2,0$ В	$\leq 2,0$ В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%	10%
Ток холостого хода ( $I_0$ )	15 мА (типичное значение)	15 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	50 Гц	50 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый	Зеленый/желтый
Схема защиты	Встроена	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67	IP67
Кабель	2 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	2 м, 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PA/PPO	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO	PA/PPO







**Емкостные датчики**  
**Серия 70 - NPN**  
**Серия 80 - PNP**

**Исполнение Ø 30 мм**

- **Материал корпуса: PA**
- **Установка не заподлицо**
- **Устанавливаемое расстояние срабатывания 1...40 мм**
- **Металлический фланцевый разъем M12 x 1**

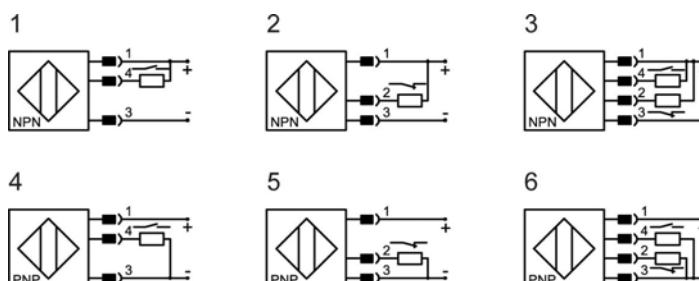
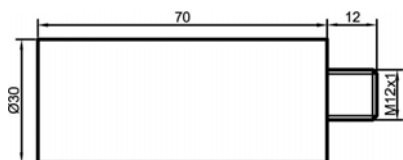
Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	25 / нет
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	1...40
Электрическое исполнение	4-х контактное, пост. ток
Вид выхода	Парафазный
<b>Тип NPN</b>	<b>KAS-70-35-A-Y5</b>
<b>Арт. №</b>	<b>719 200</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>3</b>

<b>Тип PNP</b>	<b>KAS-80-35-A-Y5</b>
<b>Арт. №</b>	<b>819 200</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>6</b>
Напряжение питания (U <sub>B</sub> )	10...35 В =
Ток выхода макс. (I <sub>e</sub> )	2 x 250 мА
Минимальный ток нагрузки	-
Падение напряжения макс. (U <sub>d</sub> )	≤ 2,0 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%
Ток холостого хода (I <sub>0</sub> )	15 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	50 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Подключение	Металлический фланцевый разъем M12 x 1
Материал корпуса	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO





## Емкостные датчики Серия 2000 - quattro+3

Исполнение  $\varnothing$  30 мм

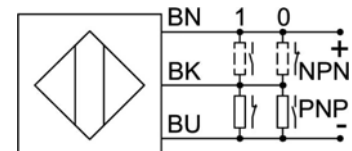
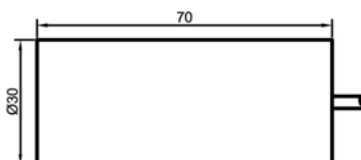
- Материал корпуса: PA/PPO
- Установка не заподлицо
- Устанавливаемое расстояние срабатывания 3...30 мм
- Многофункциональный датчик: NPN / PNP; коммутируемый на режим замыкателя- / размыкателя

Допуск:



### Технические данные

Расстояние срабатывания $S_n$ [мм] / установка заподлицо	25 / нет
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	3...30
Электрическое исполнение	3-х проводное, пост. ток
Вид выхода	Замыкатель/размыкатель (коммутируемый)
Тип NPN/PNP, коммутируемый	<b>KAS-2000-35</b>
Арт. №	<b>770 700</b>
Схема подключения №	<b>См. внизу</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	10...35 В =
Ток выхода макс. ( $I_e$ )	400 мА
Минимальный ток нагрузки	-
Падение напряжения макс. ( $U_d$ )	$\leq 2,0$ В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%
Ток холостого хода ( $I_0$ )	15 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	50 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °C
Светодиодный индикатор	Зеленый и желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Кабель	2 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO





**Емкостные датчики  
Серия 90 - AC/DC**

**Исполнение Ø 30 мм**

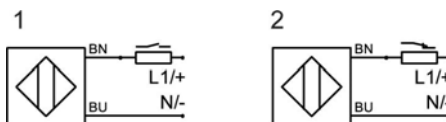
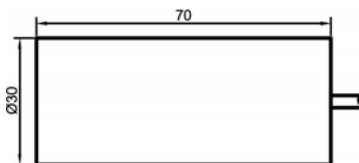
- **Материал корпуса: PA/PPO**
- **Установка не заподлицо**
- **Устанавливаемое расстояние срабатывания 3...25 мм**

Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания $S_n$ [мм] / установка заподлицо	20 / нет	20 / нет
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	3...25	3...25
Электрическое исполнение	2-х проводное, AC/DC	2-х проводное, AC/DC
Вид выхода	Замыкатель	Размыкатель
<b>Тип</b>	<b>KAS-90-32-S</b>	<b>KAS-90-32-Ö</b>
<b>Арт. №</b>	<b>902 100</b>	<b>902 200</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	20...250 В ~ / =	20...250 В ~ / =
Ток выхода макс. ( $I_e$ )	330 мА	330 мА
Минимальный ток нагрузки	5 мА	5 мА
Падение напряжения макс. ( $U_d$ )	≤ 6 В	≤ 6 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	-	-
Ток холостого хода ( $I_0$ )	2,5 мА (типичное значение)	2,5 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	25 Гц	25 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Желтый	Желтый
Схема защиты	Встроена	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67	IP67
Кабель	2 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	2 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PA/PPO	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO	PA/PPO





**Емкостные датчики**  
**Серия 1000 - AC/DC - duo~2**

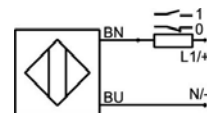
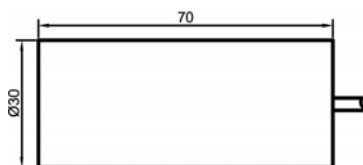
- Исполнение Ø 30 мм**
- **Материал корпуса: PA/PPO**
  - **Установка не заподлицо**
  - **Устанавливаемое расстояние срабатывания 3...25 мм**
  - **Коммутация на режим замыкателя- / размыкателя**

Допуск:



**Технические данные**

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	20 / нет
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	3...25
Электрическое исполнение	2-х проводное, AC/DC
Вид выхода	Замыкатель/размыкатель (коммутируемый)
<b>Тип</b>	<b>KAS-1000-32</b>
<b>Арт. №</b>	<b>930 300</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>См. внизу</b>
Напряжение питания (U <sub>B</sub> )	20...250 В ~ / =
Ток выхода макс. (I <sub>e</sub> )	330 мА
Минимальный ток нагрузки	5 мА
Падение напряжения макс. (U <sub>d</sub> )	≤ 6 В
Макс. уровень остаточных пульсаций	-
Ток холостого хода (I <sub>0</sub> )	2 мА (типичное значение)
Частота переключения макс.	25 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °С
Светодиодный индикатор	Зеленый и желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Кабель	2 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PA/PPO
Материал активной поверхности	PA/PPO
Материал хвостовой части	PA/PPO





## Емкостные датчики Серия 80 - PNP

Исполнение  $\varnothing$  30 мм

- Материал корпуса: PTFE
- Контроль химически агрессивных продуктов
- Допущены к применению в пищевой промышленности
- Установка не заподлицо
- Устанавливаемое расстояние срабатывания 1...40 мм

Допуск:



### Технические данные

Расстояние срабатывания Sn [мм] / установка заподлицо	25 / нет
Расстояние срабатывания мин./макс. [мм], установл.	1...40
Электрическое исполнение	4-х проводное, пост. ток
Вид выхода	Парафазный
<b>Тип NPN</b>	
<b>Арт. №</b>	
<b>Схема подключения №</b>	

<b>Тип PNP</b>	<b>KAS-80-35-A-PTFE</b>
<b>Арт. №</b>	<b>819 010</b>
<b>Схема подключения №</b>	<b>6</b>
Напряжение питания ( $U_B$ )	10...35 В =
Ток выхода макс. ( $I_e$ )	2 x 250 mA
Минимальный ток нагрузки	-
Падение напряжения макс. ( $U_d$ )	$\leq 2,0$ В
Макс. уровень остаточных пульсаций	10%
Ток холостого хода ( $I_0$ )	15 mA (типичное значение)
Частота переключения макс.	50 Гц
Допустимая температура окружающей среды	-25...+70 °C
Светодиодный индикатор	Зеленый/желтый
Схема защиты	Встроена
Вид защиты IEC 529	IP67
Кабель	2 м, 4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	PTFE
Материал активной поверхности	PTFE
Материал хвостовой части	PA/PPO

