

ДАТЧИКИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Производитель компания СКБ «Индукция», г.Челябинск.



- Опыт с 2004 года.
- Собственные разработки.
- Современная элементная база.
- Гарантийные обязательства 2 года.
- Производство на автоматизированном технологическом оборудовании.
- Ассортимент более 3 500 изделий. Изменяем конструкцию под задачи потребителя.

Наша продукция:

 индуктивные датчики макс дистанция 120 мм 1 400 – 19 000 руб.	 оптические датчики сквозного луча (оптопары), макс дистанция 16 м 7 500 – 34 000 руб.	 оптические датчики рефлекторные, макс дистанция 6 м 5 000 – 26 000 руб.	 оптические датчики диффузные, макс дистанция 1 м 3 500 – 23 500 руб.
 ультразвуковые датчики, макс дистанция 6 м 18 000 – 90 000 руб.	 ёмкостные датчики макс дистанция 50 мм 2 000 – 20 000 руб.	 датчики NAMUR: индуктивные, ёмкостные, герконовые Ex макс дистанция 35 мм 1 800 – 20 000 руб.	 блоки сопряжения (преобразования) сигналов NAMUR датчиков 6 000 – 36 000 руб.
 датчик угла поворота вала на эффекте Холла, макс угол 360° 4 600 руб.	 датчик линейных движений на эффекте Холла, макс смещение штока ±8 мм 11 500 руб.	 датчики скорости и направления вращения на эффекте Холла, макс частота 3 500 Гц 7 700 руб.	 магнитно-герконовые датчики, макс дистанция 30 мм 1 300 – 5 000 руб.
 уровнемеры ёмкостные граничного уровня 8 000 руб.	 уровнемеры тепловые (термисторные) гранич. уровня жидкости 10 000 руб.	 уровнемер оптический граничного уровня жидкости 89 000 руб.	 уровнемеры поплавковые герконовые, макс уровень 1,5 м 3 000 – 22 000 руб.
 датчики температуры -40°... +400° 9 600 руб.	 датчики концентрации углекислого газа 32 000 руб.	 кнопки электронные и электромеханические 13 000 руб.	 электрич. соединители M12 с кабелями 1 000 – 4 000 руб.

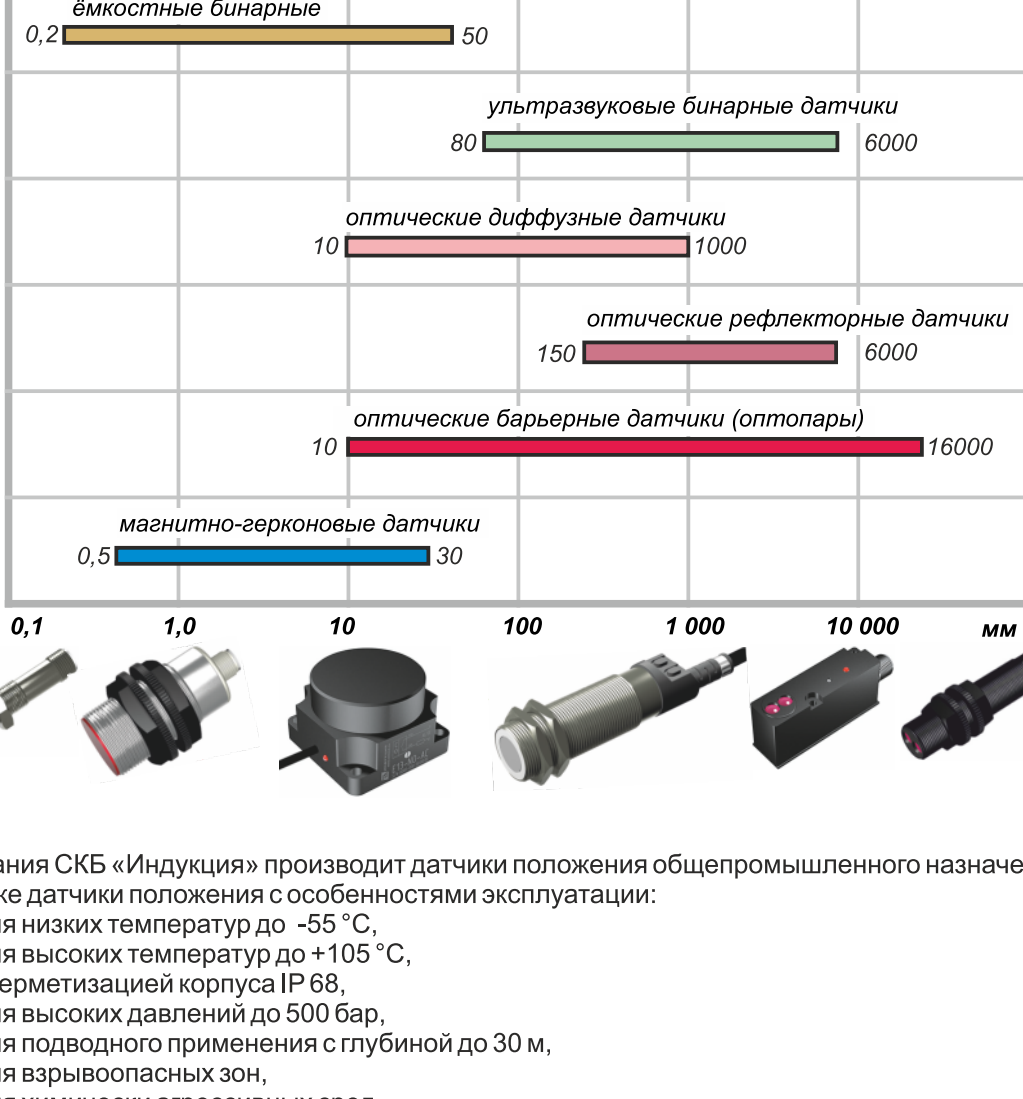
Все цены указаны справочно, без НДС

ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ КОМПАНИИ СКБ «ИНДУКЦИЯ»

Датчики приближения бесконтактные бинарные и аналоговые

Назначение: бесконтактные датчики положения обнаруживают сближение с объектами, находясь от объектов на некотором удалении. Расстояния от датчиков до объектов, виды обнаруживаемых объектов могут быть разнообразными в зависимости от принципа работы датчика. Материалы объектов: металлы, магниты, диэлектрики, сыпучие и жидкие вещества, твёрдые и рыхлые вещества и прочее.

Совокупные возможности датчиков положения компании СКБ «Индукция»:



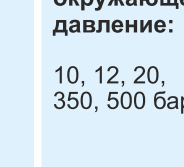
рабочая
дистанция
датчика
(расстояние
от датчика
до объекта)

Компания СКБ «Индукция» производит датчики положения общепромышленного назначения, а также датчики положения с особенностями эксплуатации:

- для низких температур до -55 °С,
- для высоких температур до +105 °С,
- с герметизацией корпуса IP 68,
- для высоких давлений до 500 бар,
- для подводного применения с глубиной до 30 м,
- для взрывоопасных зон,
- для химически агрессивных сред,
- для повышенных вибраций,
- по специфическому техническому заданию заказчика.

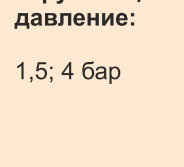
Датчики индуктивные (вихретоковые) обнаруживают сближение с вихретоковыми материалами или измеряют дистанцию до вихретокового материала.

Варианты исполнения:



корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния переключения:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические от M5 до Ø55; -прямоугольные от 18x25x28 до 33x4200x90 мм; -заподлицо; -не заподлицо	-пластик, -пластик+сталь, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	-бинарные, -аналоговые, -релейные, -Namur	-от 1 мм до 120 мм	-постоянный ток, -переменный ток, -пост. ток Namur	-до 4 А
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	окружающее давление:
-имеются, -отсутствуют	-разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	-60°, -55°, -45°, -40°, -25°, -15°, -10°, 0°, +15°C	+35°, +50°, +55°, +65°, +75°, +105°C	-IP65, -IP65/IP67, -IP65/IP68, -IP67, -IP67/IP68, -IP68	10, 12, 20, 350, 500 бар

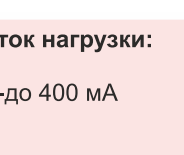
Датчики ёмкостные обнаруживают сближение с диэлектрическими или электропроводными материалами твёрдыми или жидкими. Варианты исполнения:



корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические M10, M18, M22, M30, M36, G3/8, G1/2, G3/4, Ø30, Ø55; -прямоугольные 50x28x16, 60x60x40, 66x28x20, 80x80x40 мм -заподлицо; -не заподлицо	-пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	-бинарные, -релейные, -Namur	-до 50 мм	-постоянный ток, -переменный ток, -пост. ток Namur	-до 4 А
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	окружающее давление:
-имеются, -отсутствуют	-разъём, -кабель, -клеммы	-45°, -25°, -15°, +15°C	+35°, +65°, +75°, +105°C	-IP65, -IP65/IP67, -IP67, -IP65/IP68, -IP68	1,5; 4 бар

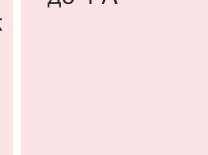
Датчики ультразвуковые обнаруживают произвольный объект.

Варианты исполнения.



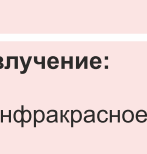
корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические M30	-пластик, -латунь, -нерж. сталь	-бинарные, -аналоговые	=10 ... 50, =20 ... 100, =25 ... 70, =35 ... 600, =200 ... 700 мм	-постоянный ток	-до 200 мА
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	
-имеются	-разъём, -кабель	-35°, -25°C	+60°C	-IP65	

Датчики оптические сквозного луча (оптопары) обнаруживают прерывание луча. Варианты исполнения:



корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические M8, M18, M20; -прямоугольные 66x28x20, 88x28x20 мм	-пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	-бинарные	=450, =2000, =13000, =16000 мм	-постоянный ток	-до 400 мА
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	излучение:
-имеются	-разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	-45°, -25°, 0°C	+65°, +75°C	-IP65, -IP67, -IP65/IP68	-инфракрасное

Датчики оптические рефлекторные обнаруживают луч, отражённый рефлектором. Варианты исполнения:



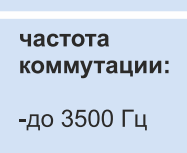
корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические M18; -прямоугольные 66x28x20, 80x80x40 мм	-пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	-бинарные, -релейные	=450, =2000, =4000, =6000 мм	-постоянный ток, -переменный ток	-до 4 А
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	излучение:
-имеются	-разъём, -кабель, -клеммы	-45°, -25°, 0°C	+65°, +75°C	-IP65, -IP67	-инфракрасное

Датчики оптические диффузные обнаруживают луч, отражённый произвольным объектом. Варианты исполнения:



корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические M8, M18, M20, M30; -прямоугольные 66x28x20 мм	-пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	-бинарные	=130, =150, =300, =450, =1000 мм	-постоянный ток	-до 400 мА
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	излучение:
-имеются	-разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	-45°, -25°, 0°C	+65°, +75°C	-IP65, -IP67, -IP68	-инфракрасное

Датчики магнитно-герконовые контактные обнаруживают сближение с магнитом. Варианты исполнения:



корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	коммутируемый ток:	ток нагрузки:
-цилиндрические M8, M10, M12, M18, M24, M27, M30, M33, G3/4, G1, Ø21; -прямоугольные 29x6.4x4.5, 33x17x12, 35x20x15, 50x28x16, 66x28x20, 80x18x14, 110x94x62 мм	-пластик, -алюминий, -латунь, -алюм.+латунь, -нерж. сталь	-релейные NC, NO, -Namur	-до 10, 14, 25, 30 мм	-постоянный ток, -переменный ток, -пост. ток Namur	-до 350 мА
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	частота коммутации:
-имеются, -отсутствуют	-разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	-60°, -50°, -45°, -40°, -25°C	+65°, +75°, +80°, +105°, +120°, +125°, +160°C	-IP65, -IP65/IP67, -IP67, -IP65/IP68, -IP67/IP68, -IP68	-до 400 Гц

Датчики на эффекте Холла бесконтактные обнаруживают линейное движение штока, измеряют угол поворота вала, скорость движения. Варианты исполнения:



корпуса:	материалы корпусов:	выходы:	расстояния:	питание:	ток нагрузки:
-цилиндрические M18, M20, M22, Ø32; -прямоугольные 42x25x29 мм	-пластик, -латунь, -сталь, -нерж. сталь	-бинарные, -аналоговые	-до 10 мм, угол: -до 360°	-постоянный ток	-до 20 мА
LED индикаторы:	встроен в корпус:	рабочие температуры нижние:	рабочие температуры верхние:	герметизация:	частота коммутации:
-имеются	-разъём, -кабель	-40°C	+75°, +85°, +100°C	-IP65/IP68, -IP67	-до 3500 Гц

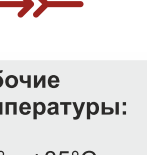
Датчики температуры и датчики-реле температуры измеряют температуру среды или контролируют граничную температуру среды.

Варианты исполнения:



измеритель температуры:	материалы корпусов:	выходы:	температуры процесса:	герметизация:	давление измеряемой среды:
-полупроводниковый термоэлемент, -термопара	-пластик, -алюминий, -нерж. сталь	-бинарные, -термопарные	-40 ... +400 °C; пороги переключения: =0...+5 °C, =+3...+7 °C, =+10...+14 °C, =+10...+22 °C, =+78...+82 °C, =+88...+85 °C, =+80...+92 °C, =+98...102 °C	-IP54, -IP67, -IP68	до 100 бар

Датчики уровня обнаруживают граничные уровни жидких веществ, а так же сыпучих и вязких веществ. Варианты исполнения:



угловые M12, -неразборн. M12, -разборные M12	= 2 = 3 = 4	-длинной 2, 3, 5, 10, 15, 25 м, -без встроен- ного кабеля	- ПВХ		-40°...+85°С
--	-------------------	--	-------	--	--------------



Сенсорные кнопки

для бесконтактной коммутации. Варианты исполнений:

конструкция: -встроенный ёмкостный датчик с расстоянием пе- рехлоч. до 40 мм	коммутиру- емые цепи: - две, с гальванич. развязкой	встроенная индикация: -LED индикаторы	наружные материалы: - текаформ	герметизация: -IP67	рабочие температуры: -40°...+60°С
---	---	--	--	-----------------------------------	---

Датчики концентрации углекислого газа помимо концентрации, измеряют температуру среды или контролируют граничную температуру среды.

Варианты исполнения:



измеритель концентрации:	материалы корпусов:	выходы:	концентрация CO ₂ :	герметизация:	встроены в корпус:
-полупроводниковый элемент	-пластик	-бинарные, -аналоговые, -RS 485	=400...20000 ppm	-IP54	-разъём M12, -LED индикатор

Преобразователи (модули сопряжения) датчиков стандарта NAMUR усиливают выходные сигналы и обеспечивают гальваническую развязку для взрывозащищённых датчиков. Варианты исполнения:

количество подключаемых датчиков:	материалы корпусов:	габариты:	выходы:	питание:	рабочие температуры:
-до 4-х	-пластик	-45x75x110, -70x75x110, -100x75x110 мм	-до 4-х релейных, -до 4-х электронных	-постоянный ток 24 V DC, -переменный ток 110-220 V AC	-25°...+70°C

Электрические соединители

для датчиков и устройств автоматики. Варианты исполнения:

конструкция:	количество контактов:	встроенный кабель:	наружная изоляция встроенных кабелей:	герметизация:	рабочие температуры:
-прямые M12, -угловые M12, -неразборные M12, -разборные M12	= 2 = 3 = 4	-длиной 2, 3, 5, 10, 15, 25 м, -без встроенного кабеля	- ПВХ	-IP65	-40°...+85°C

Сенсорные кнопки для бесконтактной коммутации. Варианты исполнения:

конструкция:	коммутируемые цепи:	встроенная индикация:	наружные материалы:	герметизация:	рабочие температуры:
-встроенный ёмкостный датчик с расстоянием переключ. до 40 мм	- две, с гальванич. развязкой	-LED индикаторы	- текаформ	-IP67	-40°...+60°C