

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 max дистанция 120 мм 1 400 – 19 000 руб.	 оптические датчики сквозного луча (оптопары), max дистанция 16 м 7 500 – 8 500 руб.	 оптические датчики рефлекторные, max дистанция 6 м 5 000 – 10 000 руб.	 оптические датчики диффузные, max дистанция 1 м 3 500 – 9 000 руб.
 ультразвуковые датчики, max дистанция 6 м 18 000 – 73 000 руб.	 ёмкостные датчики max дистанция 50 мм 2 000 – 10 000 руб.	 датчики NAMUR: индуктивные, ёмкостные, герконовые Ex max дистанция 35 мм 1 800 – 7 000 руб.	 блоки сопряжения (преобразования) сигналов NAMUR датчиков 6 000 – 30 000 руб.
 датчик угла поворота вала на эффекте Холла, max угол 360° 4 600 руб.	 датчик линейных движений на эффекте Холла, max смещение штока ±8 мм 11 500 руб.	 датчики скорости и направления вращения на эффекте Холла, max частота 3 500 Гц 7 700 руб.	 магнитно-герконовые датчики, max дистанция 30 мм 1 300 – 3 500 руб.
 уровнемеры ёмкостные граничного уровня 8 000 руб.	 уровнемеры тепловые (термисторные) граничн. уровня жидкости 10 000 руб.	 уровнемер оптический граничного уровня жидкости 89 000 руб.	 уровнемеры поплавковые герконовые, max уровень 1,5 м 3 000 – 18 000 руб.
 датчики температуры -40°..+400° 9 600 руб.	 датчики концентрации углекислого газа 23 000 руб.	 кнопки электронные и электромагнитные 13 000 руб.	 электр. соединители M12 с кабелями 1 000 – 3 500 руб.

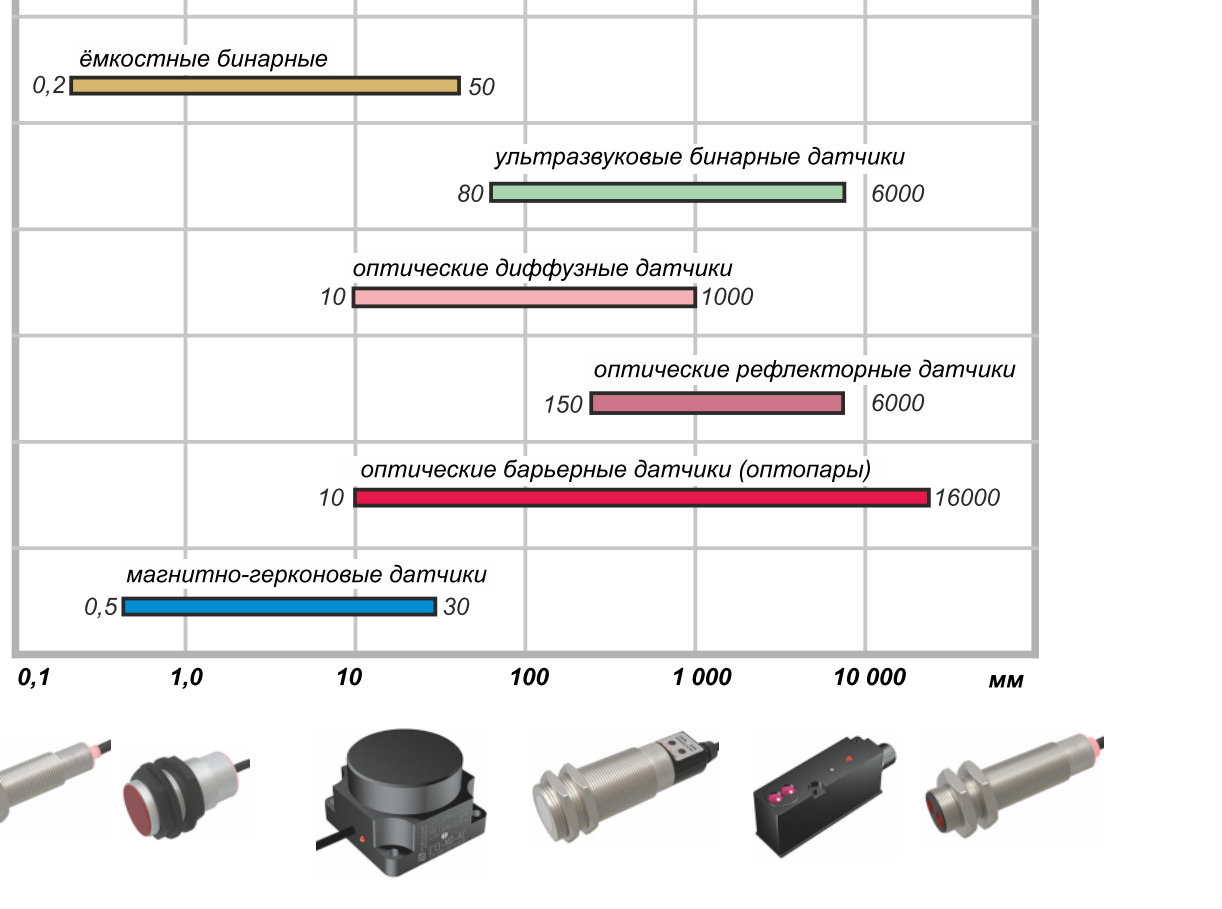
Все цены указаны справочно, без НДС

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.

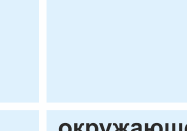
Совокупные возможности датчиков положения компании СКБ «Индукция»:



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.

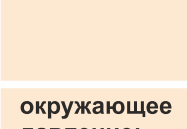
Датчики индуктивные (вихретоковые) обнаруживают сближение с вихретоковыми материалами или измеряют дистанцию до вихретокового материала.



Варианты исполнений:

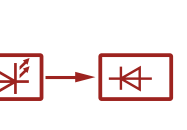
корпуса: -цилиндрические от М5 до Ø55; -прямоугольные от 18x25x28 до 33x4x200x90 мм; -заподлицо; -не заподлицо	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	выходы: -бинарные, -аналоговые, -релейные, -Namur	расстояния переключения: -от 1 мм до 120 мм	питание: -постоянный ток, -переменный ток, -пост. ток Namur	ток нагрузки: -до 4 А
LED индикаторы: -имеются, -отсутствуют	встроен в корпус: -разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	рабочие температуры нижние: -60°, -55°, -45°, -40°, -25°, -15°, -10°, 0°, +15°С	рабочие температуры верхние: +35°, +50°, +55°, +65°, +75°, +105°С	герметизация: -IP65, -IP65/IP67, -IP65/IP68, -IP67, -IP67/IP68, -IP68	окружающее давление: 10, 12, 20, 350, 500 бар

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



корпуса: -цилиндрические M12, M18, M22, M30, M36, G3/8, G1/2, G3/4, Ø30, Ø55; -прямоугольные 50x28x16, 60x60x40, 66x28x20, 80x80x40 мм -заподлицо; -не заподлицо	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	выходы: -бинарные, -релейные, -Namur	расстояния: -до 50 мм	питание: -постоянный ток, -переменный ток, -пост. ток Namur	ток нагрузки: -до 4 А
LED индикаторы: -имеются, -отсутствуют	встроен в корпус: -разъём, -кабель, -клеммы	рабочие температуры нижние: -45°, -25°, -15°, +15°С	рабочие температуры верхние: +35°, +65°, +75°, +105°С	герметизация: -IP65, -IP65/IP67, -IP67, -IP65/IP68, -IP68	окружающее давление: 1,5, 4 бар

Датчики ультразвуковые обнаруживают произвольный объект. Варианты исполнений.



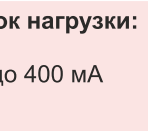
корпуса: -цилиндрические M30	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -нерж. сталь	выходы: -бинарные, -аналоговые	расстояния: =10 ... 50, =20 ... 100, =25 ... 70, =35 ... 600, =200 ... 700 мм	питание: -постоянный ток	ток нагрузки: -до 200 мА
LED индикаторы: -имеются	встроен в корпус: -разъём, -кабель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

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



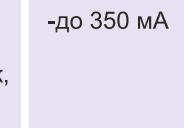
корпуса: -цилиндрические M8, M18, M20; -прямоугольные 66x28x20, 88x28x20 мм	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	выходы: -бинарные	расстояния: =450, =2000, =13000, =16000 мм	питание: -постоянный ток	ток нагрузки: -до 400 мА
LED индикаторы: -имеются	встроен в корпус: -разъём,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

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



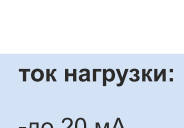
корпуса: -цилиндрические M18; -прямоугольные 66x28x20, 80x80x40 мм	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -нерж. сталь	выходы: -бинарные, -релейные	расстояния: =450, =2000, =4000, =6000 мм	питание: -постоянный ток, -переменный ток	ток нагрузки: -до 4 А
LED индикаторы: -имеются	встроен в корпус: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

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



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

Датчики магнитно-герконовые обнаруживают сближение с магнитом. Варианты исполнений:



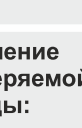
корпуса: -цилиндрические M8, M10, M12, M18, M24, M27, M30, M33, G3/4, G1, Ø21; -прямоугольные 29x6.4x4.5, 33x17x12, 35x20x15, 50x28x16, 66x28x20, 80x18x14, 110x94x62 мм	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -алюм.+латунь, -нерж. сталь	выходы: -релейные NC, NO, -Namur	расстояния: -до 10, 14, 25, 30 мм	коммутируемый ток: -постоянный ток, -переменный ток, -пост. ток Namur	ток нагрузки: -до 350 мА
LED индикаторы: -имеются, -отсутствуют	встроен в корпус: -разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	рабочие температуры нижние: -60°, -50°, -45°, -40°, -25°, 0°С	рабочие температуры верхние: +65°, +75°, +80°, +105°, +120°, +125°, +160°С	герметизация: -IP65, -IP65/IP67, -IP67, -IP65/IP68, -IP67/IP68, -IP68	частота коммутации: -до 400 Гц

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



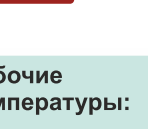
корпуса: -цилиндрические M18, M20, M22, Ø32; -прямоугольные 42x25x29 мм	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -сталь, -нерж. сталь	выходы: -бинарные, -аналоговые	расстояния: -до 10 мм, -угол: -до 360°	питание: -постоянный ток	ток нагрузки: -до 20 мА
LED индикаторы: -имеются	встроен в корпус: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

Датчики температуры и датчики релю температуры измеряют температуру среды или контролируют граничную температуру среды. Варианты исполнений:



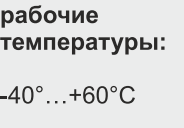
измеритель температуры: -полупроводниковый элемент, -термопара	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -нерж. сталь	выходы: -бинарные, -термопарные	температуры процесса: -40 ... +400 °С; пороги переключения: =0...+5 °С, =+3...+7 °С, =+10...+14 °С, =+10...+22 °С, =+78...+82 °С, =+80...+85 °С, =+88...+92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

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



принцип измерения уровня: -ультразвуковой, -ёмкостный, -тепловой (термисторный), -оптический, -поплавок (герконовый) -тросовый	материалы корпусов: -пластик, -алюминий, -латунь, -алюм.+латунь, -нерж. сталь	выходы: -бинарные	граничный уровень – касание жидкости и датчика: -до 1,5 м (поплавок), -до 40 м (тросовый); бесконтактное измерение: ультразвуковым датчиком -до 6 м	питание: -постоянный ток	ток нагрузки: -до 400 мА
LED индикаторы: -имеются, -отсутствуют	встроен в корпус: -разъём, -кабель, -кабель с разъёмом, -клеммы	рабочие температуры процесса нижние: -60°, -50°, -45°, -40°, -25°, 0°С	рабочие температуры верхние: +60°, +65°, +75°, +80°, +100°, +105°, +120°, +125°, +160°С	герметизация: -IP65/IP67, -IP67, -IP65/IP68, -IP68	давление измеряемой среды: до 25 бар

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



измеритель концентрации: -полупроводниковый элемент	материалы корпусов: -пластик	выходы: -бинарные, -аналоговые, -RS 485	концентрация CO₂: -400...20000 ppm	герметизация: -IP54	встроены в корпус: -разъём M12, -LED индикатор
---	--	---	---	-------------------------------	---

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

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

Электрические соединители для датчиков и устройств автоматики. Варианты исполнений:

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

Сенсорные кнопки для бесконтактной коммутации. Варианты исполнений:

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