

ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

Технические характеристики

Датчики положения

Мы готовы предложить широкий выбор **датчиков положения**, цилиндрической или прямоугольной формы, от миниатюрных до мощных, с фиксированной настройкой или с "самообучением", со склада или под заказ. **Датчики положения** предназначены для бесконтактного или контактного определения положения объекта, индикации его попадания в зону срабатывания и выдачи релейного или аналогового сигнала, пропорционального расстоянию до объекта.

Индуктивные датчики положения реагируют на металлические объекты (например, положение штока клапана или зуб шестерни).

Типовые характеристики :

Диаметр датчика, мм 830 (от 4*)

Зона срабатывания, мм 115 (до 40)

Аналоговый (Ф18): 4...20мА 0,55 мм



Фотоэлектрические датчики положения подразделяются на диффузионные, с отражением от катафота, оппозитные, лазерные. Основные критерии выбора состоят в чистоте воздушной среды, расстоянии, качестве поверхности, наличии источников света.

Типовые характеристики :

Диаметр датчика, мм 818

Зона срабатывания,

м 0,050,5 - диффузионные.

м 0,110 (20) - на катафот (оппозитные).

м 0,5100 - лазерные.

Аналоговый (Ф18): 4...20мА 0,05 ...0,4 (0,2 ...0,8) м (разрешение до 0,005мм - лазерный).



Магнитные тахометрические ("magnetic pickup") датчики положения предназначены для точного определения частоты вращения вала по меткам (зубьям) на шестерне.

Типовые характеристики :

Диаметр датчика, мм 1618

Частота меток, кГц 0,120

Герконовые датчики положения состоят из набора магнитоуправляемых контактов, с функцией НО, НЗ или НО/НЗ.

Один из видов, как правило - с плоским корпусом, служит для определения положения поршня пневмоцилиндра.

Типовые характеристики :



Диаметр датчика, мм 830
Зона срабатывания, мм 115
Кол-во герконов, шт 14

Ёмкостные датчики положения используют, как правило, для обнаружения объектов из диэлектрических материалов.

Типовые характеристики :

Диаметр датчика, мм 1230
Зона срабатывания, мм 215

Ультразвуковые датчики положения могут определять любые объекты из любых материалов. К недостаткам можно отнести наличие мертвой зоны (5...10% от номинала) и относительно высокую стоимость.

Типовые характеристики :

Диаметр датчика, мм 1230
Зона срабатывания, мм 501000
Аналоговый (Ф18): 4...20мА 25150 мм (разрешение 0,05мм)

Механические датчики положения - концевые выключатели, служат для контактной работы с объектом. Многообразие исполнительных головок (рычаги, плунжеры, пружины и т.д.) и исполнений корпусов (до IP68) позволяет обеспечить надежное срабатывание датчика в сложных условиях эксплуатации.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: znd@nt-rt.ru
www.zond.nt-rt.ru