



Czujnik półprzewodnikowy 10-30VDC, 3-przewodowy, wtyczka M8



**Numer artykułu SKU:
ZS-7302**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Czujniki położenia tłoka ZS kontaktronowe i półprzewodnikowe Airtec to elementy służące do bezdotykowej sygnalizacji położenia [siłowników pneumatycznych](#) posiadających kanałki typu T do montażu czujników wykonane w korpusie. Występują w dwóch podstawowych odmianach: czujniki kontaktronowe oraz czujniki elektroniczne (półprzewodnikowe, z efektem Halla). Zadaniem czujników położenia jest podawanie do układów sterowania informacji o osiągnięciu przez siłownik pneumatyczny położenia krańcowych. Bezdotykowe czujniki położenia podają sygnał elektryczny w momencie znalezienia się w obszarze działania pola magnetycznego wytwarzanego przez magnes w tłoku siłownika. Możliwe jest używanie czujników położenia typu ZS do sygnalizowania położenia pośrednich. Czujniki położenia tłoka są wykorzystywane w układach automatycznego sterowania w procesach technologicznych i produkcyjnych oraz elementach napędowych maszyn i urządzeń.

Czujniki położenia tłoka ZS kontaktronowe i półprzewodnikowe Airtec – co warto wiedzieć?

Czujniki położenia występują w wykonaniu standardowym z diodą LED sygnalizującą działanie czujnika. Dzięki czujnikom położenia Airtec można realizować pozycjonowanie napędów pneumatycznych. Czujniki kontaktronowe posiadają elementy stykowe, które w niektórych przypadkach mogą powodować iskrzenia. Przy niewłaściwym doborze i montażu mogą generować dwa sygnały elektryczne. Przeznaczone są do stosowania w zakresie napięcia:

- dla typu ZS 5600 - od 5 do 240 V AC/DC
- dla typów ZS5601, ZS 5700, ZS 5701 - od 5 do 30 V DC

Czujniki kontaktronowe zdolne są do przenoszenia większych obciążeń prądowych (do 10W). Czujniki elektroniczne mają bardzo dużą żywotność (nie posiadają elementów zwiernych) a zastosowana elektronika zabezpiecza układy sterowania przed pojawianiem się podwójnych sygnałów. Czujniki półprzewodnikowe wykonane są w wersji PNP.

Zakres napięcia dla czujników półprzewodnikowych (elektronicznych):

- dla typów ZS 6700, ZS 6701 - od 5 do 30V DC
- dla typów ZS 7300, ZS 7302 - od 10 do 30 V DC

Czujniki elektroniczne (półprzewodnikowe) mają mniejszą obciążalność prądową (≤ 100 mA lub ≤ 200 mA) i szczególnie dobrze nadają się do układów sterowanych ze sterowników PLC. Stosuje się je w nowoczesnych układach sterowania.

Czujniki położenia tłoka ZS kontaktronowe i półprzewodnikowe Airtec dostępne są z różnymi długościami kabla oraz rodzajami zakończenia przewodu. Do wszystkich czujników położenia typu ZS Airtec dostępna jest wersja z wtyczką (M8 lub M12). Przeznaczone są do montażu:

- bezpośredniego w kanałkach typu T wykonanych w tulei profilowej siłownika,
- z użyciem odpowiednich uchwytów na siłownikach ze szpilkami ściąagającymi,

- za pomocą opaski i uchwytu w siłownikach z tulejami oktagłymi,

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	ZS-7302
---------	---------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 19:26