



Gdy dokładne wskazania są wszystkim czego potrzebujesz

Urządzenia wskazujące dla LKB/LKLA

Opis

Urządzenia wskazujące są przeznaczone do bocznej instalacji pomiędzy siłownikiem pneumatycznym a zaworem.

Numery katalogowe znajdują się w programach produktów Alfa Laval dla różnych typów zaworów.

Wszystkie wyłączniki posiadają atest EMC zgodnie z:

- EN 50081-1, Norma rodzajowa dotycząca emisyjności urządzeń w środowisku handlowym i w przemyśle lekkim.
- EN 50082-2, Norma rodzajowa dotycząca emisyjności urządzeń w środowisku przemysłowym.
- pr EN 60947-5-2, Normy grup wyrobów: Przełączniki zbliżeniowe.
- KA 2791.30 rozdział 5.5 EMC, normy firmowe Tetra Pak.

Wszystkie wymagania dotyczące testów zostały spełnione.

Aby zapewnić prawidłowy odczyt sygnału z czujników, rosnący lub malejący opór w fazie wejściowej sterownika PLC musi zawierać się w przedziale od 1 do 10 k Ohm.

Złącza przewodu mogą być różne.

Ogólny opis różnych typów wyłączników/przełączników:

Mikroprzełącznik

Mikroprzełącznik jest mały i lekki oraz jest porównywalny do standardowego przełącznika oświetleniowego. Jest on aktywowany mechanicznie przez element rolkowy. Standardowa funkcja to normalnie otwarty (NO), normalnie zamknięty (NC) z sygnałem cyfrowym (wł./wył.).

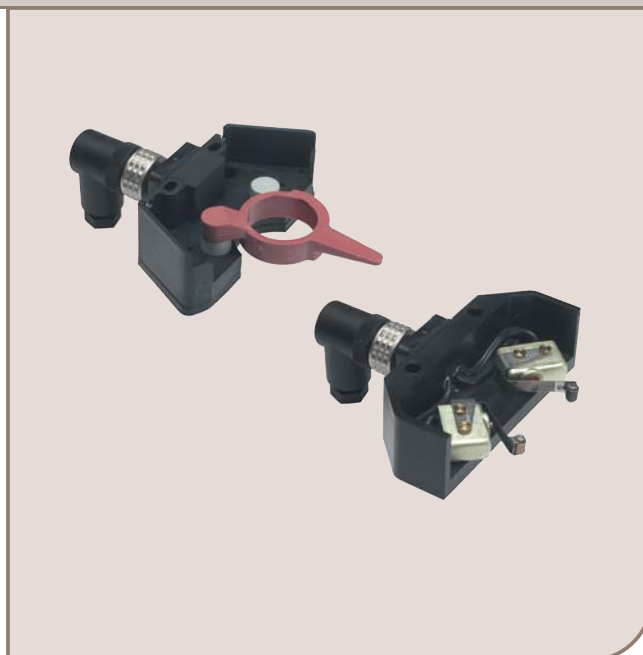
Cechami odpornego na warunki atmosferyczne, uszczelnionego wyłącznika subminiaturowego: Mała konstrukcja i mała waga o wystarczającej wydajności energetycznej, precyzyjne działania i długa trwałość użytkowa. Mikroprzełącznik wykorzystywany jest w urządzeniach wskazujących.

Wyposażony w aluminiową obudowę anty-korozyjną, zabezpieczającą końcówki i styki wyłącznika przed zanieczyszczeniem.

Moduł wyłącznika zbliżeniowego z efektem Halla

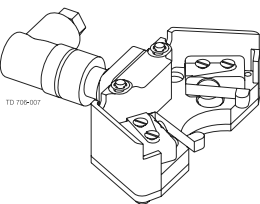
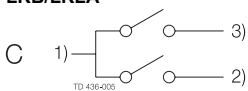
Wyłączniki zbliżeniowe z efektem Halla to również przełączające elementy elektroniczne. Czujnik rejestruje pole magnetyczne (biegun północny) i posiada dopasowany element Halla (typ tranzystora) oraz wzmacniacz i element wyjściowy. Sygnał wyjściowy jest zawsze wł./wył., a częstotliwość przełączania jest wyższa w porównaniu do normalnego wyłącznika indukcyjnego lub mikro wyłącznika. Wyłącznik zbliżeniowy z efektem Halla jest idealny do nowoczesnego przetwarzania za pomocą komputera. Dwa typy tranzystorów to NPN i PNP. Różnią się między sobą składem dodatnich i ujemnych materiałów przewodzących.

Sygnały:	NPN	PNP
Czujnik aktywowany	0	1
Czujnik nieaktywowany	1	0

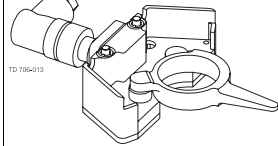
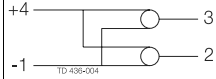
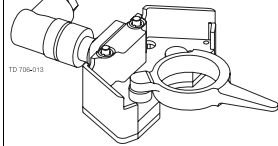
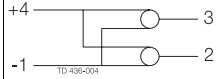


Wskazania boczne

Dane elektryczne i złącza

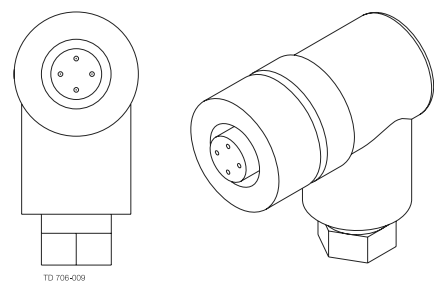
<p>Mikroprzełącznik</p> <p>Typ: NO lub NC.</p> <p>Wyjście sygnału: Wł./wył., cyfrowe.</p> <p>Napięcie zasilania: 24-55 (110) V DC/V AC.</p> <p>Prąd zasilania: Min. 100 mA. Maks. 1 A.</p> <p>Uwaga! Ponieważ urządzenie nie posiada uziemienia, nie należy go używać z napięciem przekraczającym 55 V.</p>		<p>Dla zaworów typu: LKB/LKLA</p> <p>C</p>  <p>3. Zawór zamknięty śr. 3 2. Zawór otwarty śr. 2</p>
---	---	---

Dane elektryczne i złącza

<p>Moduł wyłącznika zbliżeniowego z efektem Halla i NPN, zaznaczony na żółto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyjście sygnału: Cyfrowe - Napięcie zasilania: 5 do 24 V DC. Wbudowany regulator. - Prąd zasilania: Maks. 10 mA, normalnie 5 mA. - Wyjście: Kolektor otwarty NPN, maks. 24 V, 25 mA. - Aktywacja: Magnes, biegun półn. - Zakres temperatur: -20°C do 70°C. 		<p>Dla zaworów typu: LKB/LKLA</p>  <p>3. Zawór zamknięty śr. 3 Zawór otwarty śr. 2</p>
<p>Moduł wyłącznika zbliżeniowego z efektem Halla PNP, szary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyjście sygnału: Cyfrowe - Napięcie zasilania: 20 do 30 V DC. Wbudowany regulator. - Prąd zasilania: Maks. 15 mA, normalnie 10 mA. - Wyjście: Kolektor otwarty PNP, maks. 24 V, 150 mA. - Aktywacja: Magnes, biegun półn. - Zakres temperatur: -20°C do 70°C. 		<p>Dla zaworów typu: LKB/LKLA</p>  <p>3. Zawór zamknięty śr. 3 Zawór otwarty śr. 2</p>

Dane techniczne dla wtyczki żeńskiej M12

- Napięcie: 250 V AC/DC
- Prąd: 4A
- Temperatura: -25 - +90°C
- PA 66
- IP 67
- PG9, śr. zew. przewodu OD ≥ 6 ≤ 9 mm



Wtyczka jest ustawiona pod kątem 90° i można ją obrócić 4 x 90°