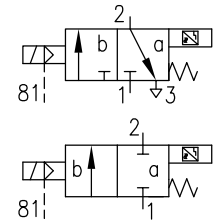


Zawory rozdzielające 2/2 NZ G1/4 i G1/2, 3/2 NZ G1/2 sterowane elektromagnetycznie z kontrolą położeń czujnikiem indukcyjnym



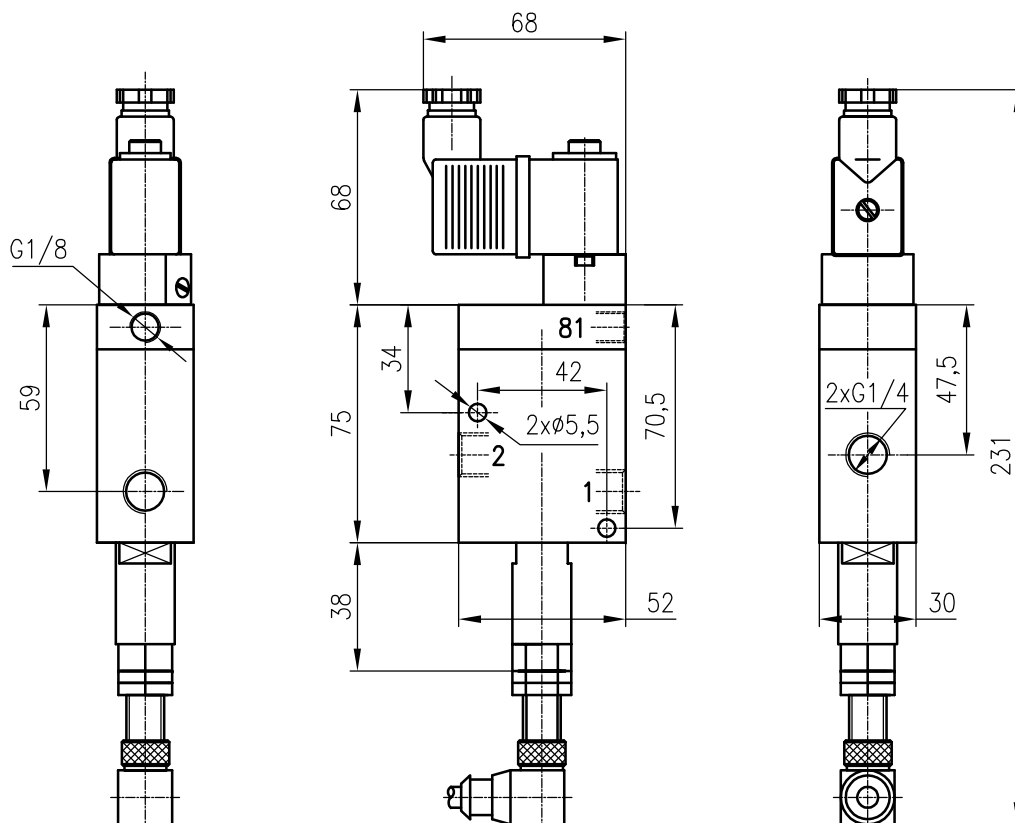
ZASTOSOWANIE

Zawory rozdzielające 3/2 są stosowane do zmiany kierunku przepływu czynnika roboczego w przewodach pneumatycznych lub do odcinania tego przepływu.

Zawory rozdzielające 2/2 są stosowane do otwierania i odcinania przepływu czynnika roboczego w przewodach pneumatycznych.

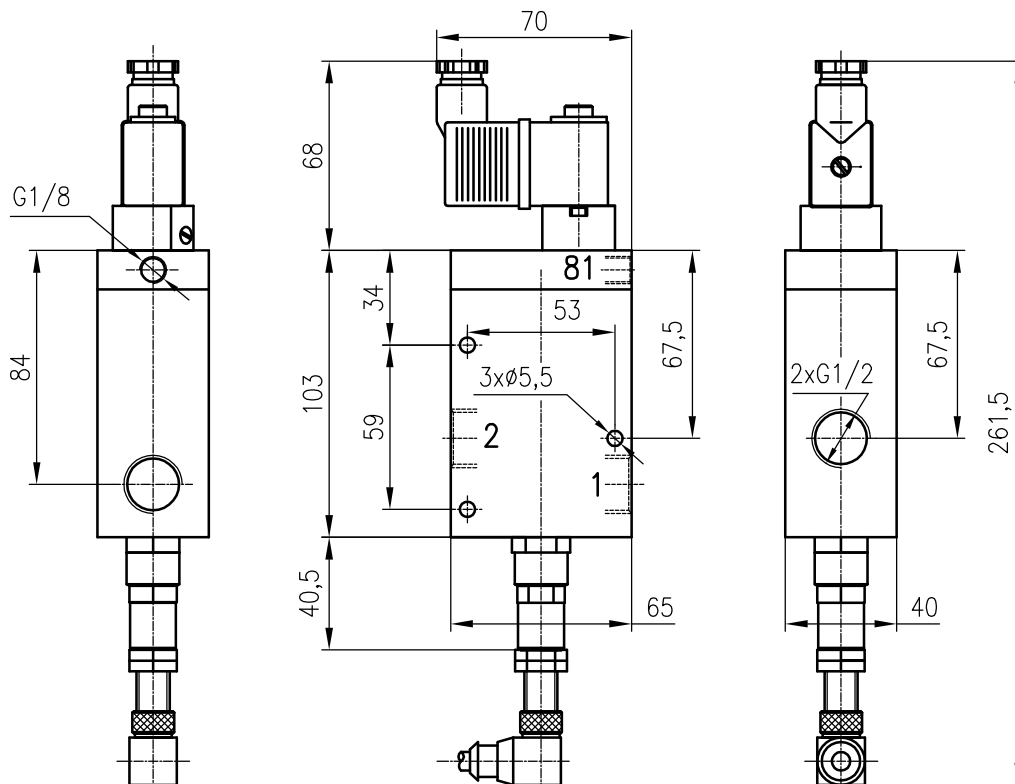
GLÓWNE WYMIARY [mm]

Zawór rozdzielający 2/2 NZ 1/4



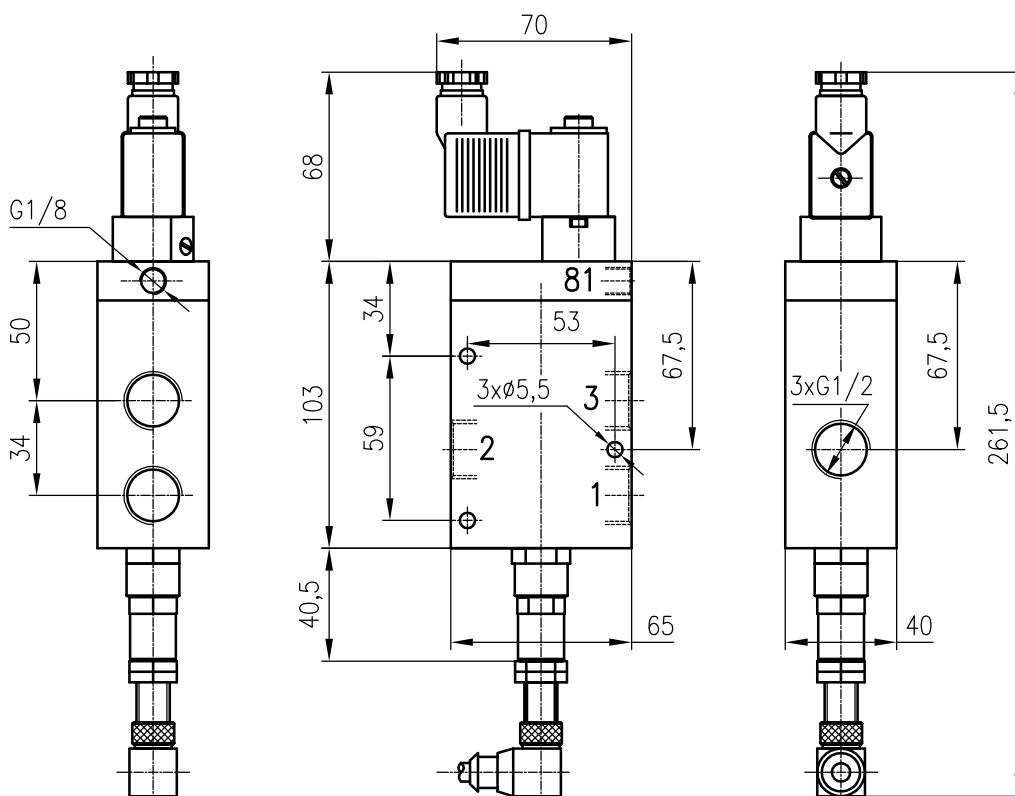
Nr zamówieniowy **ZK-1943.00.00**

Zawór rozdzielający 2/2 NZ G1/2



Nr zamówieniowy **ZK-1944.00.00**

Zawór rozdzielający 3/2 NZ G1/2

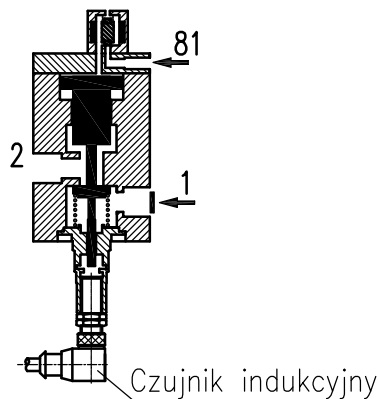


Nr zamówieniowy **ZK-1899.00.00**

DZIAŁANIE

Zawory rozdzielające 2/2 NZ

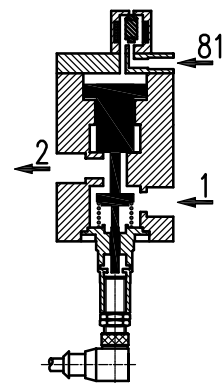
Położenie nieprzesterowane „a”



Położenie wymuszone sprężyną.
Wypływ przez otwór „2”, odcięty.
Funkcja wyjściowa czujnika indukcyjnego zależna jest od jego połączenia.

- NC – rozwierająca dla połączenia WH, kolor żyły biały.
- NO – zwierająca dla połączenia BK, kolor żyły czarny.

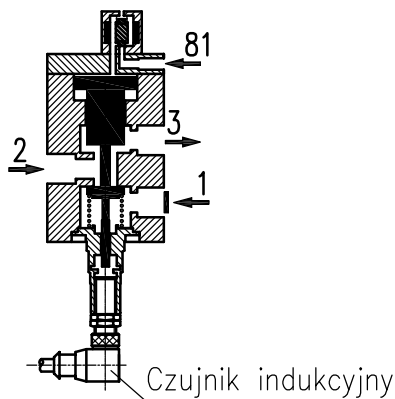
Położenie przesterowane „b”



Podanie napięcia na cewkę elektromagnesu przy równoczesnym istnieniu sygnału pneumatycznego „81” powoduje, że sprężone powietrze przepływa z otworu wejściowego „1” do otworu wyjściowego „2”.
Sygnał wyjściowy czujnika indukcyjnego został zmieniony.

Zawory rozdzielający 3/2 NZ

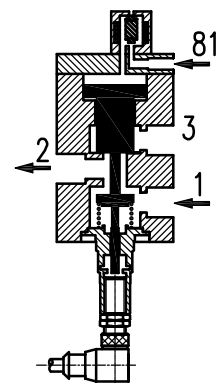
Położenie nieprzesterowane „a”



Położenie wymuszone sprężyną. Otwór wyjściowy „2” połączony z atmosferą przez otwór „3”. Dopływ przez otwór wejściowy „1”, odcięty. Funkcja wyjściowa czujnika indukcyjnego zależna jest od jego połączenia.

- NC – rozwierająca dla połączenia WH, kolor żyły biały.
- NO – zwierająca dla połączenia BK, kolor żyły czarny.

Położenie przesterowane „b”



Podanie napięcia na cewkę elektromagnesu przy równoczesnym istnieniu sygnału pneumatycznego „81” powoduje, że sprężone powietrze przepływa z otworu wejściowego „1” do otworu wyjściowego „2”. Wypływ przez otwór „3” do atmosfery, odcięty.
Sygnał wyjściowy czujnika indukcyjnego został zmieniony.

MATERIAŁY

Korpus zaworu
Korpus elektrozaworu
Części znajdujące się w strefie przepływu czynnika roboczego
Uszczelnienia

- stop Al
- tworzywo sztuczne
- stop Al, stal nierdzewna
- poliuretan, NBR

DANE TECHNICZNE

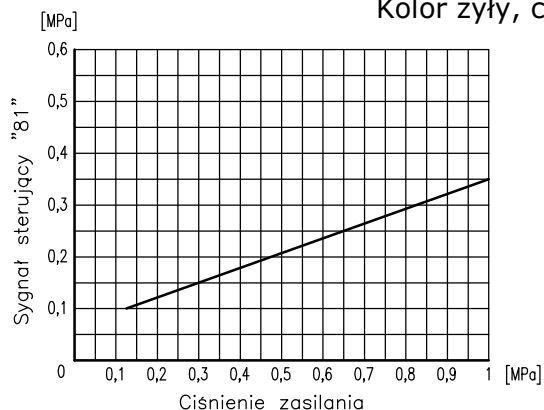
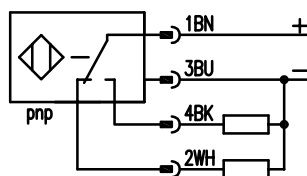
- Czynnik roboczy
- sprężone powietrze lub gaz o podobnych właściwościach, filtrowane o max. wielkości cząsteczek stałych 40 μm , smarowane lub niesmarowane mgłą olejową
- Zakres ciśnień pracy
- 0,13 ÷ 1,0 MPa
- Minimalne ciśnienie sterujące
- wg wykresu
- Zakres temperatur pracy
- -10 ÷ +65 °C

Parametry prądowe elektrozaworu

- rodzaj prądu zasilającego
 - napięcie prądu zasilającego*
 - pobór mocy: DC(=)
 - AC(~)
 - tolerancja napięcia
 - względny czas sterowania elektromagnesem
 - stopień zabezpieczenia elektrycznego
 - pozycja pracy
- stały, przemienny
 - DC (=) 24V
 - AC (~) 24V, 115V, 230V 50/60Hz
 - 2,5 W
 - 3,5 VA – praca, 6 VA - rozruch
 - $\pm 10\%$
 - 100%
 - IP 65
 - dowolna
- * inne wielkości napięć do uzgodnienia w zamówieniu

Parametry czujnika indukcyjnego

- typ
 - montaż korpusu
 - długość
 - napięcie zasilania
 - wyjścia
 - przyłącza elektryczne
 - schemat połączeń
- Bi2-M12-VP6X-H1141
 - gwint M12x1 na długości 40 mm
 - 52 mm
 - 10...30V DC
 - tranzystorowe komplementarne 1xNPN + 1xPNP
 - złącze kątowe WWAK4-5/P00 z gwintem M12x1 (długość przewodu - 5 m)
 - BN-Zasilanie „+”.
 - Kolor żyły, brązowy.
 - BU-Zasilanie „-”.
 - Kolor żyły, niebieski.
 - WH-Funkcja wyjściowa, NC(rozwierająca)
 - Kolor żyły, biały.
 - BK-Funkcja wyjściowa, NO(zwierająca)
 - Kolor żyły, czarny.

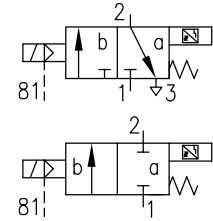


SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać nazwę zaworu, napięcie i rodzaj prądu zasilającego elektromagnes oraz numer zamówieniowy, np.:

Zawór rozdzielający 3/2 NZ G1 1/2 24V DC, ZK-1898.00.00

**Zawory rozdzielające 3/2 NZ G1 1/4 i G1 1/2,
2/2 NZ G1
sterowane elektromagnetycznie
z kontrolą położeń czujnikiem indukcyjnym**



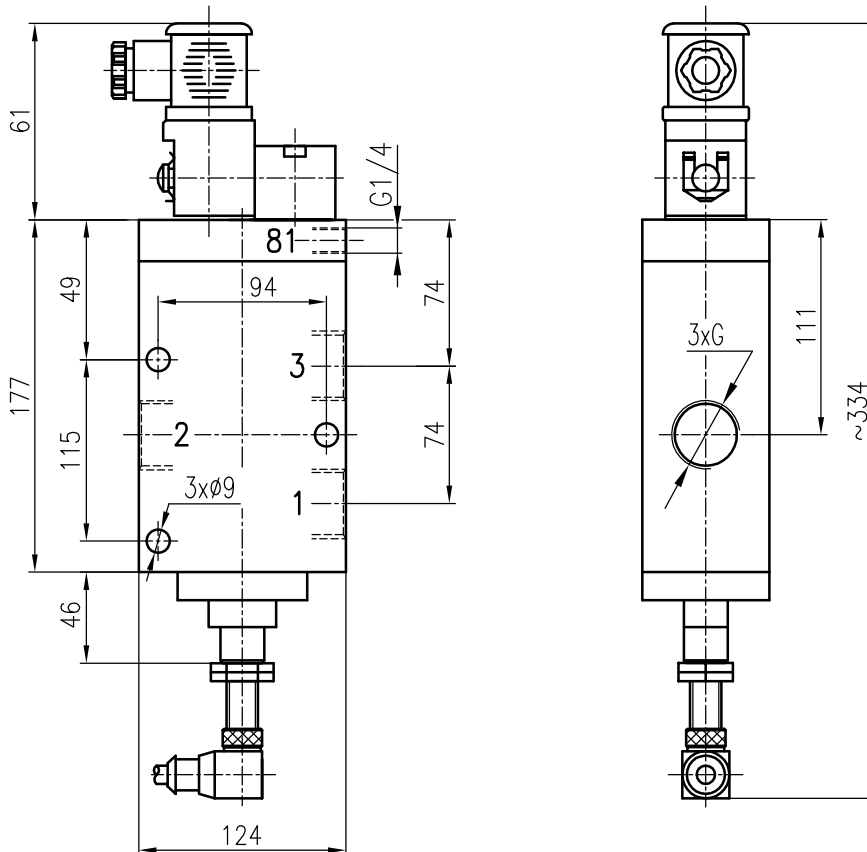
ZASTOSOWANIE

Zawory rozdzielające 3/2 są stosowane do zmiany kierunku przepływu czynnika roboczego w przewodach pneumatycznych lub do odcinania tego przepływu.

Zawory rozdzielające 2/2 są stosowane do otwierania i odcinania przepływu czynnika roboczego w przewodach pneumatycznych.

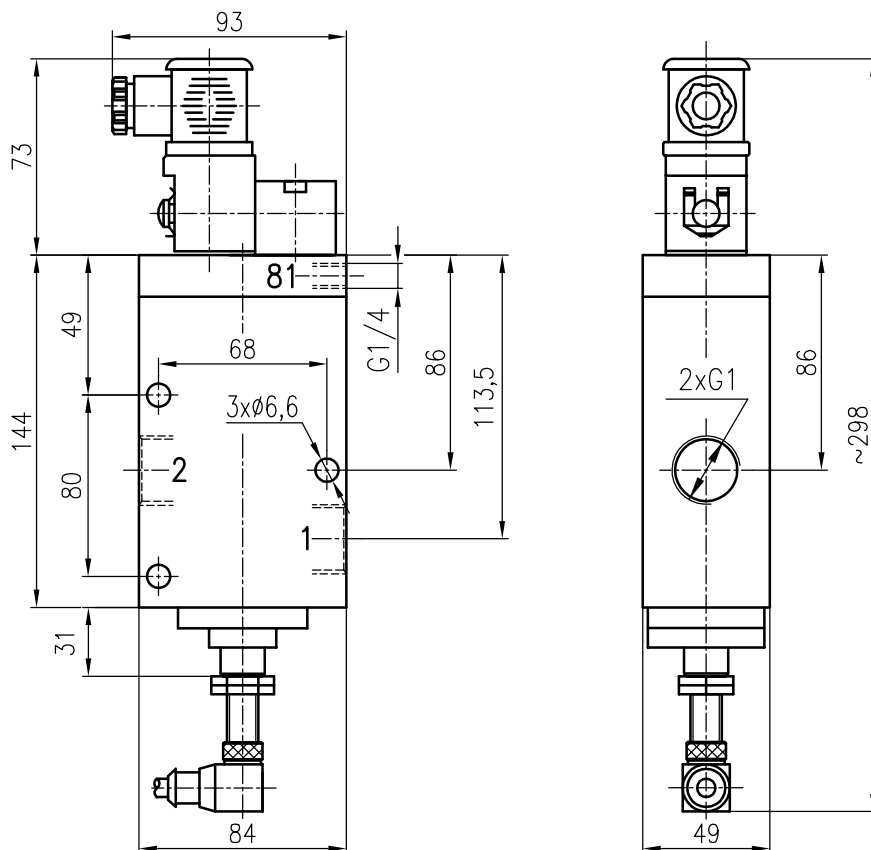
GLÓWNE WYMIARY [mm]

Zawory rozdzielające 3/2 NZ G1 1/4 i G1 1/2



G	Nr zamówieniowy	Masa
1 1/4	ZK-1985.00.00	
1 1/2	ZK-1898.00.00	

Zawór rozdzielający 2/2 NZ G1

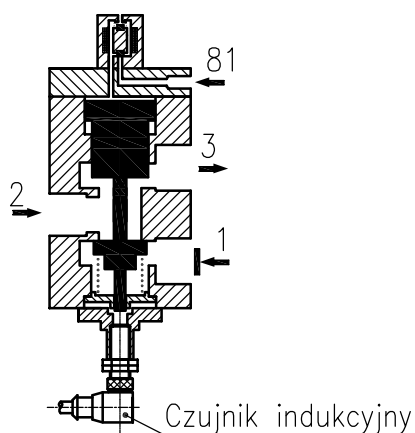


Nr zamówieniowy **ZK-1914.00.00**

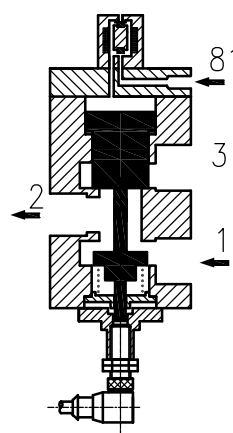
DZIAŁANIE

Zawory rozdzielające 3/2 NZ G1 1/4 i G1 1/2

Położenie nieprzesterowane „a”



Położenie przesterowane „b”



Położenie wymuszone sprężyną. Otwór wyjściowy „2” połączony z atmosferą przez otwór „3”. Dopływ przez otwór wejściowy „1”, odcięty.

Funkcja wyjściowa czujnika indukcyjnego zależna jest od jego połączenia.

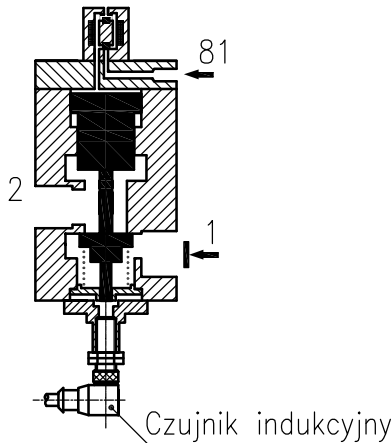
NC – rozwierająca dla połączenia WH, kolor żyły biały.

NO – zwierająca dla połączenia BK, kolor żyły czarny.

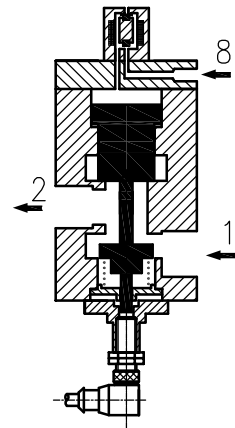
Podanie napięcia na cewkę elektromagnesu przy równoczesnym istnieniu sygnału pneumatycznego „81” powoduje, że sprężone powietrze przepływa z otworu wejściowego „1” do otworu wyjściowego „2”. Wypływ przez otwór „3” do atmosfery, odcięty. Sygnał wyjściowy czujnika indukcyjnego został zmieniony.

Zawór rozdzielający 2/2 NZ G1

Położenie nieprzesterowane „a”



Położenie przesterowane „b”



Położenie wymuszone sprężyną.
Wypływ przez otwór „2”, odcięty.
Funkcja wyjściowa czujnika indukcyjnego
zależna jest od jego połączenia.

- NC – rozwierająca dla połączenia WH,
kolor żyły biały.
- NO – zwierająca dla połączenia BK,
kolor żyły czarny.

Podanie napięcia na cewkę elektromagnesu
przy równoczesnym istnieniu sygnału pne-
umatycznego „81” powoduje, że sprężone
powietrze przepływa z otworu wejściowego
„1” do otworu wyjściowego „2”.
Sygnał wyjściowy czujnika indukcyjnego
został zmieniony.

MATERIAŁY

Korpus zaworu
Korpus elektrozaworu
Części znajdujące się w strefie przepływu
czynnika roboczego
Uszczelnienia

- stop Al
- tworzywo sztuczne
- stop Al, stal nierdzewna
- poliuretan, NBR

DANE TECHNICZNE

Czynnik roboczy

- sprężone powietrze lub gaz o podobnych
właściwościach, filtrowane o max. wielkości
cząstek stałych 40 µm, smarowane lub
niesmarowane mgłą olejową
- 0,13 ÷ 1,0 MPa
- wg wykresu
- -10 ÷ +65 °C

Zakres ciśnień pracy

Minimalne ciśnienie sterujące

Zakres temperatur pracy

Parametry prądowe elektrozaworu

- rodzaj prądu zasilającego
- napięcie prądu zasilającego*
- pobór mocy
- stały, przemienny
- DC (=) 24V
- AC (~) 24V, 115V, 230V 50/60Hz

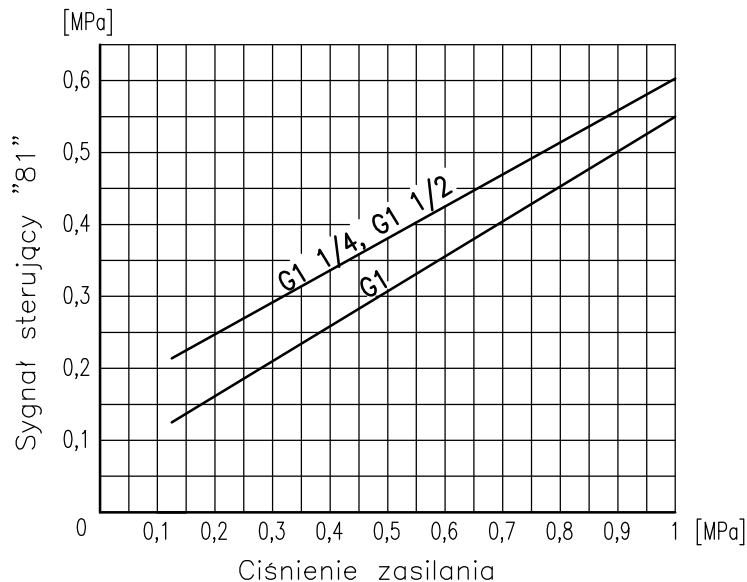
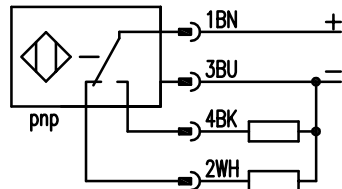
prąd zasilania	G1	G1 1/4, G1 1/2
DC (=)	3 W	10 W
AC (~) - rozruch	9 VA	-
AC (~) - praca	4 VA	13,5 VA

- tolerancja napięcia
- względny czas sterowania
elektromagnesem
- stopień zabezpieczenia elektrycznego
- pozycja pracy
- ±10%
- 100%
- IP 65
- dowolna

* inne wielkości napięć do uzgodnienia w zamówieniu

Parametry czujnika indukcyjnego

- typ
 - montaż korpusu
 - długość
 - napięcie zasilania
 - wyjścia
 - przyłącza elektryczne
 - schemat połączeń
- Bi2-M12-VP6X-H1141
 - gwint M12x1 na długości 40 mm
 - 52 mm
 - 10...30V DC
 - tranzystorowe komplementarne 1xNPN + 1xPNP
 - złącze kątowe WWAK4-5/P00 z gwintem M12x1 (długość przewodu - 5 m)
 - BN-Zasilanie „+”.
Kolor żyły, brązowy.
 - BU-Zasilanie „-”.
Kolor żyły, niebieski.
 - WH-Funkcja wyjściowa, NC(rozwierająca)
Kolor żyły, biały.
 - BK-Funkcja wyjściowa, NO(zwierająca)
Kolor żyły, czarny.



SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać nazwę zaworu, napięcie i rodzaj prądu zasilającego elektromagnes oraz numer zamówieniowy, np.:

Zawór rozdzielający 3/2 NZ G1 1/2 24V DC, ZK-1898.00.00