

Czujniki zbliżeniowe serii CSN

Czujnik kontaktronowy



Elektroniczny czujnik zbliżeniowy mod. CSN 2032-0 składa się z czujnika kontaktronowego wraz z elektroniczną ochroną obwodu i czerwoną diodą LED. Żywica znajdująca się wewnątrz obudowy zapewnia wysoki poziom ochrony i izolacji.

Czujnik został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwić jego bezpośredni montaż na szpilce ściągającej. Element ten mocowany jest za pomocą dwóch śrub ustalających, które zapewniają podłużne położenie czujnika względem osi siłownika, oraz trzeciej śruby zabezpieczającej czujnik przed obrotem. Do trzech pinów oznaczonych cyframi 1, 2 i 3 można podłączyć elementy wskazane poniżej (patrz schemat).

DANE OGÓLNE

Model	CSN 2032-0
Napięcie	od 12 do 220V AC i DC
Stopień ochrony	IP54/IP65 z wtyczką DIN 43650
Materiał	PA wzmocniony włóknem szklanym
Montaż	uchwyt do szpilki ściągającej $\varnothing 6 \div \varnothing 10$
Sygnalizowanie	wbudowana czerwona dioda LED
Złącze elektryczne	wtyczka DIN 43650, mod. 122-800
Maks. prąd	1,5 A
Maks. obciążenie	20 W DC; 30 VA AC
Czas reakcji	≤ 2 ms
Tolerancja dla czasu reakcji	± 1 mm
Zakres temperatur pracy	$-25^{\circ}\text{C} \div +75^{\circ}\text{C}$
Rodzaj styków	N.O. (normalnie otwarte)

DANE TECHNICZNE

PODŁĄCZENIE

- Obciążenia indukcyjne = elektrozawory, elektromagnesy, przekaźniki podłączyć do styku 1, 2.
- Obciążenia pojemnościowe = obwód pozostający pod napięciem (patrz sterowniki PLC) podłączyć do styku 1, 3

Uwaga: W przypadku podłączania przewodów o długości około 10 m podłączenie należy przeprowadzić jak dla obciążenia pojemnościowego.

MAKSYMALNE OBCIĄŻENIA

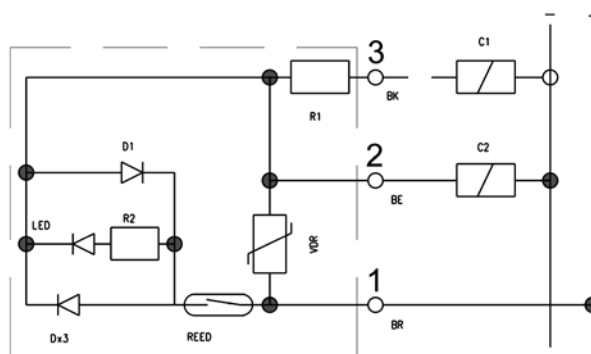
Informacje na temat obciążeń maksymalnych znajdują się na odpowiednich wykresach. Wskazane wartości maksymalnych obciążeń są ważne tylko dla obciążeń indukcyjnych. W przypadku obciążeń pojemnościowych i stosowania zacisku 3 (lub czarnego przewodu) obciążenie nie może przekraczać 80 mA, a ich źródłem musi być sterownik PLC lub, w przypadku obwodów elektrycznych, mikroprzełączniki lub mikroelektrozawory o maksymalnym zużyciu energii równym 2 W.

Uwaga: Gdy w pracy wykorzystywany jest prąd stały zacisk 1 musi być podłączony do gniazda dodatniego (+). Jeżeli wydawane polecenia pochodzą ze sterownika PLC i połączenia logicznego NPN zacisk 1 musi być połączony do wejścia, a 2 i 3 zwarte. Jeżeli wydawane polecenia pochodzą ze sterownika PLC i połączenia logicznego PNP wejście musi być podłączone z zaciskiem 2 lub 3, a 1 zwarty.

OPIS OZNACZEŃ:

C1 = obciążenie pojemnościowe

C2 = obciążenie indukcyjne



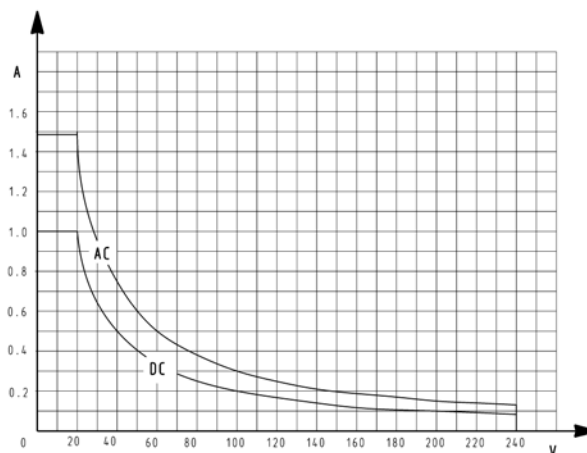
Maksymalne obciążenie styków

Wartości maksymalnego obciążenia (W) tolerowanego przez styki znajdują się w sekcji „Dane ogólne”, tj.

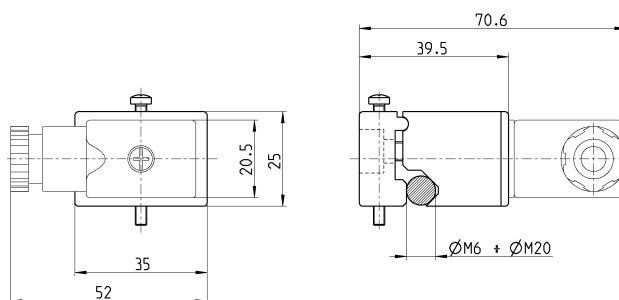
- 20 W dla prądu stałego (DC)
- 30 VA dla prądu zmiennego (AC)

Dopuszczalne obciążenie efektywne przedstawione na poniższym wykresie jest zależne od napięcia pracy (minimalne: 12 V, maksymalne: 220 V).

Uwaga: zamieszczony wykres sporządzono na podstawie testów praktycznych przeprowadzonych z wykorzystaniem obciążeń złożonych z elektrozaworów serii A i 6 oraz prędkości roboczej równej 1 przesterowanie na minutę. Aby uzyskać informacje na temat wyższych prędkości roboczych prosimy kontaktować się z naszym działem technicznym.

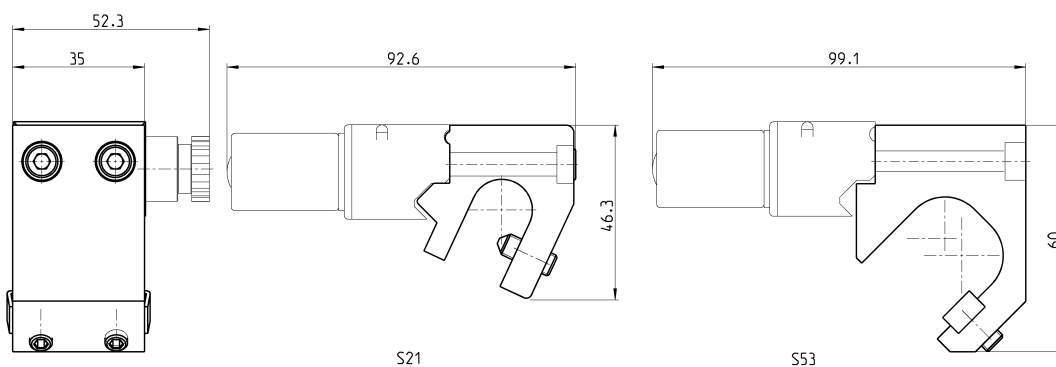


Czujniki serii CSN



Model	dla siłowników serii 40 – $\varnothing 160 + 200$	dla siłowników serii 40 – $\varnothing 250 + 320$	dla siłowników serii 41 – $\varnothing 160 + 200$
CSN 2032-0	opaska montażowa jest zamawiana oddzielnie	montaż bezpośredni	opaska montażowa jest zamawiana oddzielnie

Uchwyt do montażu czujnika



Model	
S21	dla siłowników serii 40: $\varnothing 160$ i 200
S53	dla siłowników serii 41: $\varnothing 160$ i 200