

Łączniki firmy Promet w obudowach

Ewa Gawlik

SN Promet posiada w swojej ofercie szeroki wybór łączników krańcowych. Znaleźć wśród nich można łączniki różnych rozmiarów, z wieloma rodzajami elementów napędowych i stykowych, o różnych stopniach ochrony IP, w obudowach metalowych oraz z tworzywa.

Łączniki przeznaczone są do załączania lub wyłączenia prądu w jednym lub większej ilości obwodów elektrycznych. Zdziałanie łączników krańcowych następuje pod wpływem ruchomej części maszyny, gdy ta osiągnie wymagane położenie. Zastosowanie takich produktów jest bardzo szerokie – mogą być wykorzystywane m.in. w układach sterowniczych, sygnalizacyjnych pomiarowych lub kontrolnych.

Każdy łącznik składa się z części napędowej oraz części łączeniowej (członu zestykowego). Przy wyborze właściwej odmiany łącznika należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- miejsce zainstalowania (wymagany stopień ochrony),
- kształt i sposób przemieszczania się elementów sterujących łącznikiem,
- parametry elektryczne obwodu,
- parametry mechaniczne łącznika.

Łączniki serii LM

Łączniki LM występują w metalowych obudowach o stopniu ochrony IP56. Obu-



Rys. 1. Łącznik krańcowy LM-10DR



Rys. 2. Łącznik pozycyjny MP0-5

dowa wyposażona jest w dławnicę typu Dp11 (maksymalna średnica kabla 7 mm). Wszystkie produkty tej serii posiadają zaciski śrubowe. Człon zestykowy serii LM zawiera zestyk przełączny (zwierny + rozwierny) – są to zestyki o działaniu migowym. Napędy łączników mogą mieć wykonanie podstawowe, dźwigniowe, teleskopowe lub popychaczowe. Seria LM produkowana jest w dwóch wykonaniach klimatycznych: standardowym dla klimatu umiarkowanego oraz specjalnym dla klimatu tropikalnego i morskiego.

Łączniki pozycyjne serii MP0

Łączniki MP0 w metalowych obudowach osiągają stopień ochrony IP44. Człon zestykowy zawiera zestyk przełączny (rozwierny + zwierny) dwuprzerwowy o działaniu migowym. Napędy łączników mogą mieć wykonanie podstawowe, dźwigniowe, teleskopowe lub popychaczowe. Obudowa posiada dławnicę kablową typu P9

(maksymalna średnica kabla 9 mm). Łączniki serii MP0 produkowane są w dwóch wykonaniach klimatycznych: w wykonaniu standardowym dla klimatu umiarkowanego oraz w wykonaniu specjalnym dla klimatu tropikalnego i morskiego.

Łączniki serii LK

Wewnątrz korpusu łączników LK znajdują się styki ruchome zwierny i rozwierny. Położenie i prędkość styków ruchomych oraz czas ich przełączania są uzależnione od położenia i prędkości przesuwu elementu sterującego działającego na popychacz.

Łączniki LK są to urządzenia krańcowe, sterowane przez element napędowy – popychacz lub popychacz z rolką. Układ styków ruchomych jest niestabilny, tzn. że po ustąpieniu siły działającej na popychacz styki ruchome samoczynnie powracają do położenia wyjściowego. Zaciski przyłączeniowe tych łączników umożliwiają podłączenie przewodów zasilających o przekroju 1,5 ... 4,0 mm² dla przewodów jednodrutowych oraz 1,0.. 2,5 mm² dla przewo-



Rys. 3. Łącznik krańcowy LK-20



Rys. 4. Łącznik krańcowy (komplet) 83 758-0.2 wraz z głowicą napędową z dźwignią o regulowanej długości ramienia z rolką

dów wielodrutowych. Metalowe obudowy zapewniają stopień ochrony styków IP65. Obudowy łączników wyposażone są w dodatkowy styk ochronny oraz dławnicę kablową typu P11.

Łączniki LK montowane są do podłoża za pomocą wkrętów typu M4. Produkowane są w dwóch wykonaniach klimatycznych: w wykonaniu standardowym dla klimatu umiarkowanego oraz w wykonaniu specjalnym dla klimatu tropikalnego i morskiego.

Łączniki serii 83 758

Seria krańcowych łączników 83 758 to mikrołączniki umieszczone w metalowych korpusach. Wyposażone są w wymienne głowice i dźwignie napędowe. Występują z napędami typu popychaczowego, teleskopowego oraz z dźwigniami różnej długości (także z rolkami).

Położenie i prędkość styków ruchomych oraz czas ich przełączania uzależnione są od położenia i prędkości przesuwu elementu sterującego działającego swoją siłą na popychacz. Podobnie jak w serii LK po ustąpieniu siły działającej na popychacz układ styków samoczynnie powraca do pozycji wyjściowej. Korpusy łączników wyposażone są w zacisk ochronny z wkrętem M4 umieszczony wewnątrz metalowej



Rys. 5. Łącznik krańcowy w obudowie z tworzywa typ 83-402-2.

obudowy. Stopień ochrony łączników serii 83 758 osiąga wartość IP65. Metalowy korpus posiada dławnicę kablową typu Dp 13,5.

Łączniki serii 83 400

Jest to jedyna seria łączników produkowanych przez SN Promet w szczelnych obudowach z tworzywa sztucznego. Stopień ochrony wynosi IP65. Produkowane są w wersjach ze srebrzonymi oraz złocnymi końcówkami przyłączowymi. Należą do grupy łączników krańcowych sterowanych przez elementy napędowe: popychacze różnego typu lub dźwignie napędowe. Położenie i prędkość ruchu styków ruchomych oraz czas przełączania uzależnione są od położenia i prędkości przesuwu elementu sterującego działającego na popychacz. Wyposażone w styki ruchome przełączne, zwierne i rozwierne. Układ styków ruchomych łącznika jest niestabilny, tzn. że po ustąpieniu siły samoczynnie powracają do położenia wyjściowego. Wyposażone są w dławnicę kablową typu P9.

Ewa Gawlik

Autor jest inżynierem produktu w firmie Promet



KONTAKT

SN Promet

ul. Lipowa 11
41-200 Sosnowiec
tel. (32) 26 98 100
fax (32) 26 98 139
e-mail: marketing@sn-promet.com.pl
www.sn-promet.pl