

Złącza sygnałowe w ofercie firmy Micros



Dodatkowe materiały na CD

Firma Degson Electronics to dalekowschodni producent złączy istniejący na rynku już blisko 20 lat. Siłą firmy jest szeroki asortyment produktów tworzonych według najnowszych technologii, wysokie standardy jakości (ISO 9001, ISO 14001) i wiele atestów. Degson zatrudnia 1500 osób, w tym ponad 500 inżynierów. Na rynku polskim firma jest najbardziej znana z oferty złączy kabel-płytki, w tym popularnych elementów terminal-block, złączy o wysokiej odporności środowiskowej i elementów do łączenia paneli słonecznych. Poniżej przedstawiamy charakterystykę najpopularniejszych złączy, jakie można znaleźć w ofercie krakowskiej firmy Micros.



Złącza śrubowe

Złącza śrubowe są produktami bardzo popularnymi wśród elektroników i cały czas zyskują na znaczeniu. Są to jednocześnie produkty uniwersalne i pełnią rolę interfejsu łączącego elektronikę ze światem zewnętrznym. Przeznaczone są do montażu na płytce drukowanej i pozwalają na podłączenie kabla. Wykonywane są najczęściej w formie modułowej i mają możliwość spinania w dłuższe listwy po to, aby dopasować liczbę końcówek stosownie do potrzeb. Przykładem mogą być wersje DG301, DG128, DG636. Dostępny asortyment obejmuje ponadto wersje różniące się pozycją kabla i śruby zaciskającej w stosunku do płytki drukowanej. Podstawowy typ złącza ma śrubę umieszczoną w pionie, która mocuje kabel układający się poziomo. Inne rozwiązania tworzą wszystkie możliwe kombinacje tego układu łącznie z takimi, gdzie kabel wchodzi do złącza pod określonym kątem, co jest użyteczne, gdy łączone są dwie płytki drukowane znajdujące się blisko siebie, np. DG330. Różne położenia śruby w stosunku do położenia płytki pozwalają zastosować złącza np. w ciasnej obudowie, umieszczając je blisko ścianki.

Złącza śrubowe do druku występują w różnych wielkościach, co wiąże się z maksymalnymi dopuszczalnymi wartościami prądów i napięć. Odstęp pomiędzy wyprowadzeniami zmienia się od 2,5 do 10 mm, dostępne są wersje z rastrem metrycznym i calowym. Maksymalny prąd dla typowych komponentów wynosi około 16 A, napięcie dopuszczalne 300 V a oporność styku jest na poziomie 20 mΩ. Złącza Degson pracują w zakresie

temperatur wynoszącym typowo -30°C ... $+120^{\circ}\text{C}$ i mają certyfikaty niepalności UL.

Złącza z zaciskiem windowym

W urządzeniach narażonych na drgania oraz w aplikacjach, które wymagają częstego montowania i demontowania kabli, polecane są konstrukcje windowe, w których element dociskający jest znacznie solidniejszy i precyzyjnie prowadzony wewnątrz wyprofilowanej konstrukcji metalowej. Popularne są też wykonania dwuczęściowe, w których istnieje możliwość rozłączenia całego złącza bez konieczności demontażu kabli, np. DG332. Opcja ta jest szczególnie wygodna w przypadku, gdy istnieje konieczność częstego demontażu urządzenia, np. w serwisie.

Złączki śrubowe na szynę DIN

Szeroki asortyment produktów firmy Degson obejmuje również złączki śrubowe przeznaczone do montażu na szynie DIN. Elementy te przeznaczone są do montażu przewodów o szerszym zakresie średnic, od 0,5 do nawet 16 mm². Mają odporną mechanicznie obudowę wykonaną z poliamidu o grubości 10 mm, a przykładem rozwiązań mogą być elementy takie jak MK10 czy PC16 przedstawione na fotografiach. Złączki do montażu na szynie występują także w wersjach z zaciskiem sprężynowym przewodu (seria WS). Ten rodzaj mocowania pozwala na szybki montaż bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi. Złączki sprężynowe pozwalają na mocowanie przewodów o przekrojach od 0,2 do 2,5 mm², a maksymalny przewodzony prąd sięga 76 A.

Maciej Chwaja

mchwaja@micros.com.pl

Dodatkowe informacje

Micros Sp. j., tel. 012 636 95 66, e-mail: biuro@micros.com.pl, www.micros.com.pl

