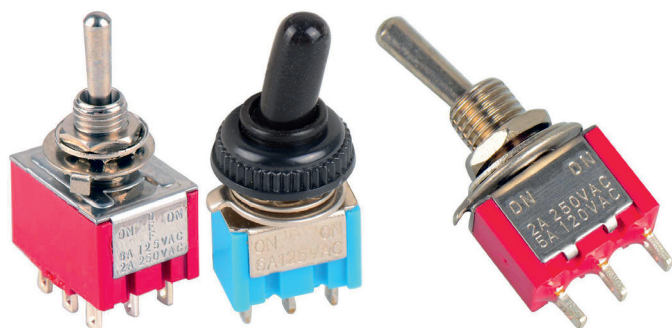


Micros – Twój dostawca przycisków i przełączników

Przełączniki i przyciski to grupa nieskomplikowanych elementów elektromechanicznych, jeśli chodzi o zasadę działania, które konstruktorzy traktują jako coś oczywistego, rzadko interesując się ich budową i właściwościami. Ale szczęśliwie coraz więcej osób przywiązuje wagę do jakości wykonania tych podzespołów. Z każdą kolejną generacją poprawiają się ich parametry: trwałość mechaniczna i elektryczna, a następnie odporność środowiskowa. Rośnie też liczba dostępnych wykonania, kolorystyki i opcji oraz akcesoriów. Producenci pracują nad tym, aby było z czego wybierać. Zobaczmy, na co może liczyć konstruktor.

Dla automatyki i przemysłu

W zakresie przycisków i przełączników najbardziej cenione i poszukiwane na rynku krajowym są rozwiązania przeznaczone do zastosowań w przemyśle: w maszynach, urządzeniach technologicznych, szafach sterujących, nastawniach i do pracy jako wyłączniki bezpieczeństwa, przełączniki krańcowe lub przyciski nożne. Łączą w sobie wysoką jakość wykonania, dużą odporność na narażenia środowiskowe i mechaniczne, zapewniają bezpieczeństwo obsługi i zdolność do pracy z sygnałami o dużym poziomie mocy.



Fotografia 1. Przełączniki dźwigniowe

Warto zauważyć, że w elementach dla przemysłu producenci kładą coraz większy nacisk na zapewnienie trwałości mechanicznej, wysokiej odporności środowiskowej (duży współczynnik IP) oraz na ergonomię. Wysiłek wkładany jest w to, aby elementy te wyglądały atrakcyjnie od strony wzornictwa i funkcjonalności (kolory, podświetlenie, symbole).



Fotografia 2. Przełączniki kołyskowe

Więcej informacji:

Micros sp. j. W. Kędra i J. Lic
30-198 Kraków, ul. E. Godlewskiego 38
tel. 12 636 95 66, faks 12 636 93 99
biuro@micros.com.pl, www.micros.com.pl



Fotografia 3. Mikroprzełączniki

Do automatyki kierowane są przełączniki sterownicze grzybkowe i obrotowe. Dostępne opcje obejmują wersje z podświetleniem, są też wymienne akcesoria: kapturki, podświetlenia.

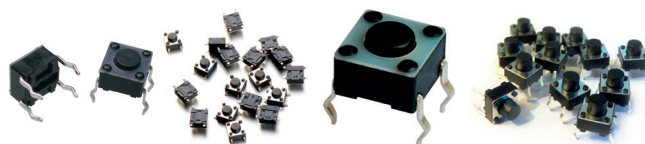
Popularną grupą są także mikroprzełączniki o wysokiej trwałości i dużej zdolności łączeniowej przeznaczone do współpracy z elementami mechanicznymi, takimi jak wały obrotowe, taśmy produkcyjne i podobne. Mikroprzełączniki dostępne są w wersjach z dźwignią z kółkiem, kulką lub suwakiem, w trzech różnych wersjach wielkości wykonania i wielu różnych opcjach w zakresie długości dźwigni, kąta jej mocowania w stosunku do obudowy przycisku, mocowania przycisku i wyprowadzeń.

Drugą ważną grupę stanowią przełączniki panelowe, przeznaczone do montażu na płytach czołowych urządzeń i służące do załączania i uruchamiania ich pracy. Występują w wersji z klawiszem grzybkowym, klawiszem krytym i obrotowym.

Z kolei przełączniki kołyskowe mają charakter uniwersalny. Można je spotkać w różnego typu obszarach techniki, gdzie są trwałym elementem płyt czołowych. Dostępne wykonania obejmują wersje



Fotografia 4. Przyciski nożne



Fotografia 5. Przyciski membranowe TACT



Fotografia 6. Przyciski wandaloodporne



Fotografia 7. Przełączniki klawiszowe

z klawiszem prostokątnym i okrągłym, przezroczystym i nieprzezroczystym, z podświetleniem lub bez. Przełączniki kołkowe są cenione przez konstruktorów za ładny wygląd, czytelne sygnalizowanie stanu załączenia i szeroki obszar aplikacyjny.

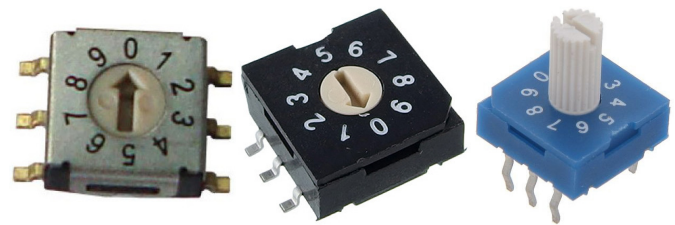
Przełączniki i przyciski wandaloodporne

Interesującą grupę produktów stanowią przełączniki wandaloodporne, wykonane z wytrzymałej stali, o konstrukcji zwartej mechanicznie i odpornej środowiskowo (IP65...68). Cechują się dużą wytrzymałością mechaniczną i elektryczną, a ich żywotność wynosi nawet 200 tys. cykli. Podzespoły te produkowane są w wersjach do lutowania oraz ze złączami śrubowymi. Omawiane przyciski mogą być chromowane lub wykonane ze stali nierdzewnej, mieć przycisk płaski lub wypukły. Są także przyciski w wersjach z podświetleniem LED (np. punktowym lub krawędziowym), które mogą być wykonane dla różnych wersji napięcia nominalnego. Przyciski te przeznaczone są do montażu na płytach czołowych w urządzeniach narażonych na dewastację (windy, domofony, automaty sprzedaży, parkometry, różne miejsca użyteczności publicznej, pojazdy szynowe, kioski POI, terminale i podobne).

Dla elektroniki

Oferta elementów przełączających dla elektroniki obejmuje wiele typowych elementów, takich jak zadajniki kodu BCD w wersji na płytkę drukowaną i płytę czołową, przełączniki DIP. Są też przełączniki suwakowe, do montażu przewlekane i z oczkami do przewodów.

Po przełączniki i przyciski oraz inne komponenty elektroniczne zapraszamy do nowego sklepu internetowego: www.micros.com.pl. Oferta firmy Micros zawiera ponad 100 różnych typów tych elementów, dzięki czemu konstruktor zawsze dobierze potrzebny komponent. Przykładowe rozwiązania pokazujemy na fotografiach.



Fotografia 9. Zadajniki kodu

W tym zakresie Micros proponuje klientom przełączniki firmy SAB Switches, dalekowschodniego producenta przełączników DIP-switch, zadajników kodu, w wersjach do montażu przewlekane i SMT, słynącego z bardzo wysokiej jakości produktów.

Micros ma również pełną gamę przycisków membranowych TACT, które spotyka się praktycznie we wszystkich współczesnych urządzeniach elektronicznych. Przyciski TACT są dostępne w kilku rozmiarach i kształtach (kwadratowe i prostokątne) i wszystkich wariantach wykonania różniących się długością dźwigni oraz opcją montażu (kątowe, proste, z dźwignią okrągłą i o przekroju kwadratowym pod klawisz itp.). TACT switch występują też w wersji hermetycznej (IP68), z podświetleniem, klawiszem, o małej wysokości i innych podobnych wersjach przeznaczonych do zastosowań specjalnych. Są montowane na płytkach drukowanych.

Drugą ważną grupę handlową stanowią przełączniki do montażu na panelu czołowym, przykręcane i łączone za pomocą kabli lub lutowane do płytki. Są to przełączniki dźwigniowe typu KN, MTS i SMTS. Charakteryzują się one estetycznym wykonaniem, dużą różnorodnością kolorystyczną i szeroką ofertą akcesoriów.

Kolejną istotną grupę tworzą przełączniki obrotowe i hebelkowe. Całości dopełniają przełączniki z wbudowanym bezpiecznikiem oraz nieśmiertelne isostaty.



Fotografia 8. Przyciski sterownicze