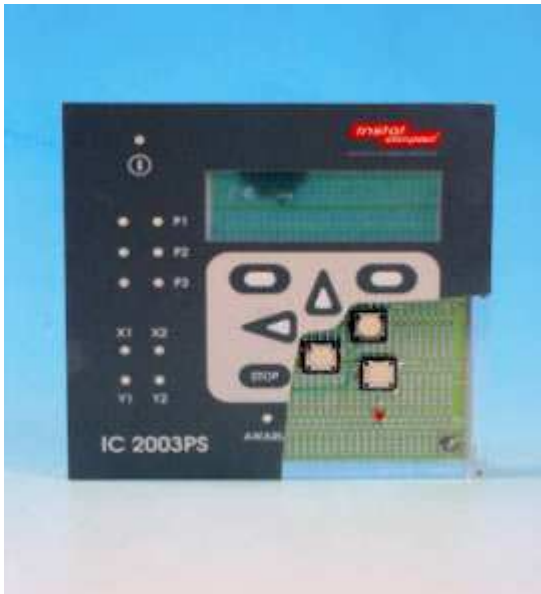


KLAWIATURY STK



Klawiatura z mikroprzełącznikami typu STK z frontem foliowym

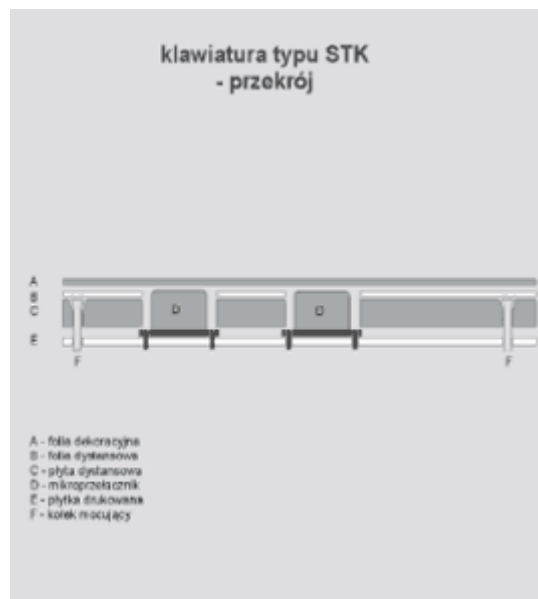
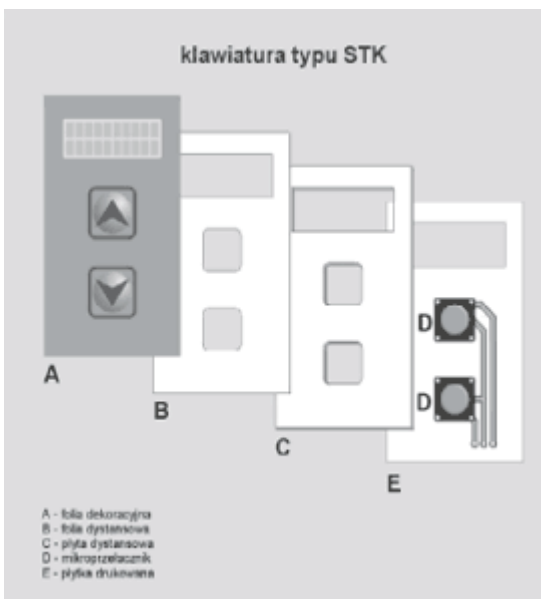


Klawiatura z mikroprzełącznikami typu STK z frontem silikonowym

Klawiatury z mikroprzełącznikami z frontem foliowym typu STK są także rozwiązaniem stosowanym w urządzeniach i aparaturze elektronicznej. Funkcję elementu stykowego pełni mikroprzełącznik. Klawiatura zbudowana w ten sposób jest znacznie grubsza niż typu MB czy PCB. Efekt „kliku” jest inny, żywotność klawisza może zostać podniesiona do 50 milionów przełączeń a klawisz może być podświetlany całą powierzchnią.

Konstrukcja

Klawiatura typu STK jest zbudowana na bazie obwodu drukowanego, na który przykręcana jest płyta dystansowa o grubości od 2,5 mm. Na płytę naklejana jest front foliowy.



Charakterystyka i właściwości

Materiał folii dekoracyjnej – folia poliestrowa modyfikowana o grubości od 150 do 200 mikronów
Wykończenie powierzchni – matowe, błyszczące, selektywnie błyszczące lub selektywnie matowe
Tłoczenie folii dekoracyjnej w trzech podstawowych kształtach: sferycznie, płasko, krawędziowo
Okna wyświetlaczy klarowne, matowe lub z filtrem

Nadruk – od strony wewnętrznej (widoczny przez grubość folii) według palety RAL

Kieszenie na opisy możliwe jest wykonanie kieszeni na indywidualne opisy do wykonywania i zamontowania przez użytkownika

Konstrukcja klawisza – mikroprzełącznik krótkiego styku

Ekranowanie EMI/RFI możliwe jest wykonanie warstwy ekranującej klawiaturę. Również w obszarze okien wyświetlaczy patrz rozdział „Ekranowanie EMI/RFI”

Diody sygnalizacyjne możliwe jest wbudowanie w klawiaturę diod sygnalizacyjnych jedno lub dwukolorowych

Warunki techniczne

	KL-STK Dokładne parametry zależą od typu zastosowanego mikroprzełącznika
Materiał folii dekoracyjnej	Folia poliestrowa modyfikowana
Kontakt	Mikroprzełącznik krótkiego skoku
Siła nacisku	Od 130 g
Skok	0,3 do 0,5 mm
Ilość przełączy	Do 50 milionów
Klasa szczelności	IP65 (front)
Wyrowadzenie połączeń	Złącze przewlekane lub SMT montowane na płycie drukowanej

Uwagi eksploatacyjne

1. Przełączenia klawiatury dozwolone jedynie przez naciśnięcie palcem
2. Zabronione jest dotykanie klawiatury i folii ostrymi twardymi przedmiotami
3. Do mycia zaleca się używać ciepłą wodę z dodatkiem typowych środków myjących

Przy projektowaniu klawiatury nie zalecamy:

1. Linii obrysujących gabaryt klawiatury i pole klawisza
2. Literactwa z elementami przecienienia
3. Punktów łączenia się trzech kolorów
4. Cienkich linii separujących kolory
5. Słabego kontrastu pomiędzy kolorem tła a kolorem liter
6. Linii o grubości poniżej 0,3mm
7. Kolorowych transparentnych filtrów stykających się z jasnym tłem

Tabela popularnych odczynników i płynów, na które folie dekoracyjne klawiatur są odporne

ODCZYNNIK	POLIESTER		POLIWĘGLAN	
	1 godz	24 godz	1 godz	24 god.
Keton metylowo etylowy	+	+		
Cyklohexanon	+	+		
Aceton	+	+		
Etanol	+	+	+	+
Trójchloroetan	+	+		
Trójchloroetylen	+	+		
Benzyna	+	+	+	+
Ropa	+	+	+	+
“ + “ oznacza odporność klawiatury na dany odczynnik przez określoną liczbę godzin				