

Nowe przewody Servo do aplikacji ruchomych w ofercie Lapp Kabel

Remigiusz Buczek

W maszynach i robotach konieczność precyzyjnego ruchu ramion, kontroli wychyleń oraz dużej ilości i prędkości wykonywanych operacji wymaga stosowania zaawansowanych rozwiązań kablowych. Lapp Kabel poszerza dotychczasową gamę produktów z rodziny Servo o dwa nowe produkty – Ölflex Servo FD 796 CP i Ölflex Servo FD 798 CP – znajdujące zastosowanie w aplikacjach ruchomych.

Przewód Ölflex Servo FD 796 CP do podłączania silników wszedł na rynek pod hasłem „7 przewodów w jednym”. Produkt ten, oprócz tradycyjnych wykonań 4-żyłowych, występuje również w wersjach z jedną lub dwiema osobno ekranowanymi parami żył sterowniczych. Żyły wykonane są w 6 klasie giętkości w izolacji z polipropylenu (PP). Całość pokryta jest obwojem z włókniiny, opłotem z miedzianych drucików oraz płaszczem z poliuretanu (PUR). Powoduje to, że przewód ten bardzo dobrze nadaje się do pracy w przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn, szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i maszyn produkcyjnych. Może być stosowany w miejsce siedmiu przewodów, oferując szereg dodatkowych korzyści:

- zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn (pozwala to na zmniejszenie nawet do 96% czasu przestoju),
- pasuje do większości systemów serwo-motorów wiodących producentów,
- zmodyfikowana konstrukcja pary żył sterowniczych oznacza mniejszy podłużny spadek napięcia, a ponadto umożliwia

stosowanie znacznie wyższych napięć roboczych w obwodach pomocniczych,

- zastępuje siedem przewodów z grupy Ölflex Servo FD: 755CP / -755CP Desi-

na / 781CP / -785CP / -785CP Desina / 790CP / -795CP,

- posiada liczne certyfikaty i dopuszczenia, co czyni go bardzo uniwersalnym



Rys. 1. Nowe przewody Servo firmy Lapp Kabel spełniają wysokie wymagania nowoczesnych przemysłowych aplikacji ruchomych

Elektroprodukt Roku 2012



Przewód Ölflex Servo FD 796 CP głosami Czytelników zwyciężył w plebiscycie magazynu Elektrosystemy – Elektroprodukt Roku

2012 – pokonując w kategorii kable i przewody 10 innych zgłoszonych rozwiązań.

LAPP KABEL STUŦGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP CE



Rys. 2. Przewód Lapp Kabel Ölflex Servo FD 796 CP

LAPP KABEL STUŦGART ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP



Rys. 3. Przewód Lapp Kabel Ölflex Servo FD 798 CP



Rys. 4. Nakrętkę Skintop Brush ADD-ON z 360-stopniowym ekranowaniem

Ölflex Servo FD 796. Ze względu na możliwość bardzo wysokich przyspieszeń ta grupa produktów również pozwala na zmniejszenie i optymalizację czasu przestoju maszyn na liniach produkcyjnych, dając tym samym wymierne korzyści ekonomiczne.

Nakrętkę Skintop Brush ADD-ON

(mniej koniecznych wariantów zapewnia niższe koszty).

Przewody Ölflex Servo FD 798 CP

Obok prezentowanego powyżej Ölflex Servo FD 796 CP firma Lapp wprowadza na rynek nowy przewód enkoderowy i resolverowy Ölflex Servo FD 798 CP. Produkt ten zastępuje cztery dotychczasowe przewody enkoderowe/resolverowe: Ölflex Servo FD 760CP / -760CP Desina / -770CP / -770CP Desina. Nowy Ölflex Servo FD 798 CP sprawdza się w pracy przy dużej prędkości w przewodnicach łańcuchowych. Mnogość wykonań pozwala uzyskać kompatybilność z większością systemów enkoderowych i resolverowych wiodących producentów tego typu przetworników. Zoptymalizowana pod względem wagi i średnic budowa oraz zastosowanie wysokiej jakości materiałów umożliwia stosowanie w bardzo wymagających aplikacjach:

- bardzo szybkie przewodnice łańcuchowe (przyspieszenia do 50 m/s², prędkości przesuwu do 5 m/s),
- połączenia realizowane na zewnątrz budynków,
- wszędzie tam gdzie istotne jest zminimalizowanie wpływu zakłóceń elektromagnetycznych na pracę urządzeń,
- w niekorzystnym środowisku pracy: duża wilgotność, zaolejenie,
- spełnia restrykcyjne normy dotyczące samogaśnięcia: VW-1, FT-1, IEC/EN 60332-1-2.

Przewód Ölflex Servo FD 798 CP stanowi uzupełnienie produktów z rodziny

Jako uzupełnienie omówionych produktów Lapp Kabel proponuje jeszcze jedno rozwiązanie: nakrętkę Skintop Brush ADD-ON z 360-stopniowym ekranowaniem. Może być ona zastosowana wraz ze zwykłą dławnicą wykonaną z tworzywa sztucznego, umożliwiając w ten sposób w łatwy i ekonomiczny sposób sprowadzenie potencjału z ekranu przewodu na obudowę urządzenia. W praktyce oznacza to, że do aplikacji, które wymagają bardzo dobrego ekranowania EMC, będzie można użyć znacznie tańszych i częściej używanych dławnic z tworzywa sztucznego. Znacznie upraszcza to proces zamówień i pozwala również oszczędzać przestrzeń magazynową.

Więcej informacji oraz szczegółowe dane techniczne omawianych przewodów, jak również informacje o pozostałym asortymencie firmy Lapp Kabel zamieszczono na stronie www.lapppolska.pl.

Remigiusz Buczek
Autor jest pracownikiem
firmy Lapp Kabel



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 33 d
Długoleka 55-095 Mirków
tel. (71) 330 63 00
fax (71) 330 63 06
e-mail: info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl