

Produkty Lapp Kabel dla przemysłu spożywczego

Zbigniew Bańkowski

Na międzynarodowych targach spożywczych AnugaFoodTec w Kolonii (24-27 marca) Grupa Lapp zaprezentowała szeroką ofertę rozwiązań z zakresu połączeń, ze szczególnym akcentem na produkty skierowane do branży spożywczej i rozlewniczej. Pokazane komponenty posiadają certyfikację Ecolab, potwierdzającą ich przeznaczenie do zastosowania w tych branżach, oraz w pełni spełniają rygorystyczne wymagania EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).

Ważnym rozwiązaniem z oferty Lapp dla przemysłu spożywczego jest dławnica Skintop Hygienic z certyfikatem EHEDG. Dzięki swojemu kształtowi, precyzyjnemu dopasowaniu oraz jakości użytych materiałów produkt spełnia najwyższe standardy higieniczne. Dławnica jest wykonana ze stali nierdzewnej V4A (1.4404) i może mieć bezpośredni kontakt z żywnością w procesie produkcyjnym. Jej kształt jest obły, bez żadnych krawędzi czy zakamarków, a uszczelnienie wykonano z elastomeru FKM (materiał z grupy fluoroelastomerów), który posiada dopuszczenia do bezpośredniego kontaktu z produktami spożywczymi. Skintop Hygienic stał się pierwszym produktem, który przeszedł pomyślnie test według wytycznych certyfikacji EHEDG. Testy zostały przeprowadzone w specjalnym instytucie we Freising w Niemczech.

Dławnica Skintop Inox S.C.

Ważnym i niełatwym zagadnieniem w przemyśle spożywczym jest budowa układów spełniających wymogi kompatybilności elektromagnetycznej EMC. Nowym produktem w ofercie Lapp, który pomaga realizować te wymagania, jest dławnica wykonana ze stali nierdzewnej – Skintop Inox S.C. Jest to kompaktowa konstrukcja wyposażona w bardzo elastyczne i o wysokiej przewodności elektrycznej miedziane szczotki, gwarantujące optymalne przewodnictwo elektryczne oraz zachowanie kompatybilności elektromagnetycznej EMC. Skintop Inox S.C. umożliwia montaż przewodów ekranowanych



Rys. 1. Skintop Hygienic – dławnica Lapp Kabel z certyfikatem EHEDG

o różnej średnicy ekranu zewnętrznego bez żadnych uchybień dla jakości połączenia.

kiego mrożenia, gdzie temperatura spada nawet do -70°C.

Dławnica Skintop Cold

W portfolio produktów Lapp Kabel można też znaleźć specjalne dławnice Skintop Cold, które mogą być stosowane w strefach chłodnych lub strefach głębo-

Przewody

Ölflex Robust

Lapp Kabel oferuje także szeroką ofertę przewodów zasilających i sterowniczych



Rys. 2. Dławnica Skintop Inox S. C. pozwala spełnić wymagania EMC



Rys. 3. Dławnica Skintop Cold o temperaturze pracy od -70°C

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE

Rys. 4. Przewód ÖlflexRobust 200 bardzo dobrze sprawdza się w aplikacjach przemysłu spożywczego



Rys. 5. Odporna na korozję obudowa złącza Epic Ultra

przeznaczonych do stosowania w szeroko pojętym przemyśle spożywczym. W szczególności należy tu wymienić rodzinę przewodów Ölflex Robust, która charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na różnego typu czynniki zewnętrzne, czy to o charakterze kwaśnym, zasadowym, czy też detergenty stosowane do mycia urządzeń przemysłowych. Izolacja tych przewodów jest wykonana z PVC i poliuretanu, posiada certyfikat UL. Dzięki temu produkt może znaleźć zastosowanie w szerokim zakresie aplikacji przemysłowych. Testy odporności materiału oraz testy funkcjonalne potwierdzają gwarancję skuteczności i niezawodności tych rozwiązań przy zastosowaniach w środowisku produkcji spożywczej, gdzie komponenty narażone są na czynniki myjące i dezynfekujące. Spełnienie odpowiednich parametrów i wymogów zostało potwierdzone certyfikatem Ecolab.

Złącze Epic Ultra

Grupa przewodów Etherline Cat5 i Cat6 jest stosowana do transmisji danych. Lapp Kabel posiada w swojej ofercie rozwiązania złączy do przewodów transmisyjnych zarówno w obudowie prostokątnej jak i okrągłej Epic Ultra, które działają niezawodnie np. w środowisku wody zasolonej i są odporne na korozję.

Peszel Silvyn FG NM

Na uwagę zasługuje również nowy typ peszla przeznaczonego do zastosowania w miejscach, gdzie możliwy jest kontakt instalacji z żywnością. Peszel Silvyn FG NM oraz dedykowana do niego specjalna złączka ze stali szlachetnej Silvyn AMG-M FG zostały przetestowane pod kątem kontaktu z produktem spożywczym i posiadają specjalne certyfikaty FDA. Specjalne znaczenie ma niebieski kolor osłony. W sy-



Rys. 6. Silvyn FG NM wraz ze złączką Silvyn AMG-M FG zapewnia szczelność IP69K

tuacji jej mechanicznego uszkodzenia i dostania się fragmentów do produktu spożywczego, bardzo łatwe jest wizualne wychwycenie i odpowiednie zareagowanie przez systemy produkcyjne. Gładka powierzchnia peszla zapobiega osadzaniu się nieczystości oraz ułatwia utrzymanie go w czystości. Kompletnie rozwiązanie – peszel Silvyn FG NM + złączka Silvyn AMG-M FG – zapewnia szczelność na poziomie IP69K. Jest to maksymalnie szczelne zabezpieczenie przed dostawaniem się do instalacji pyłu oraz wilgoci, nawet przy narażeniu na polewanie wodą lub innymi płynami.

Podsumowanie

Gama produktów Lapp Kabel dedykowanych do przemysłu spożywczego jest stale rozwijana. Szczegółowe parametry przedstawionych wyżej rozwiązań a także informacje o pojawiających się nowościach można znaleźć na stronie www.lappolska.pl. Na stronie zamieszczono również informacje na temat bezpieczeństwa montażu, a także aplikacje pozwalające dobrać odpowiednie przewody, dławnice, przewody spiralne czy złącza wielopinowe Epic. Z witryny można pobrać biblioteki produktów pod konkretne programy projektowe jak również rysunki CAD 3D elementów mechanicznych.

Zbigniew Bańkowski
Autor jest pracownikiem
firmy Lapp Kabel



KONTAKT

Lapp Kabel Sp. z o.o.

ul. Profesjonalna 1 Biskupice Podgórne
55-040 Kobierzyce
tel. (71) 330 63 00
fax (71) 330 63 06
e-mail: info@lappolska.pl
www.lappolska.pl