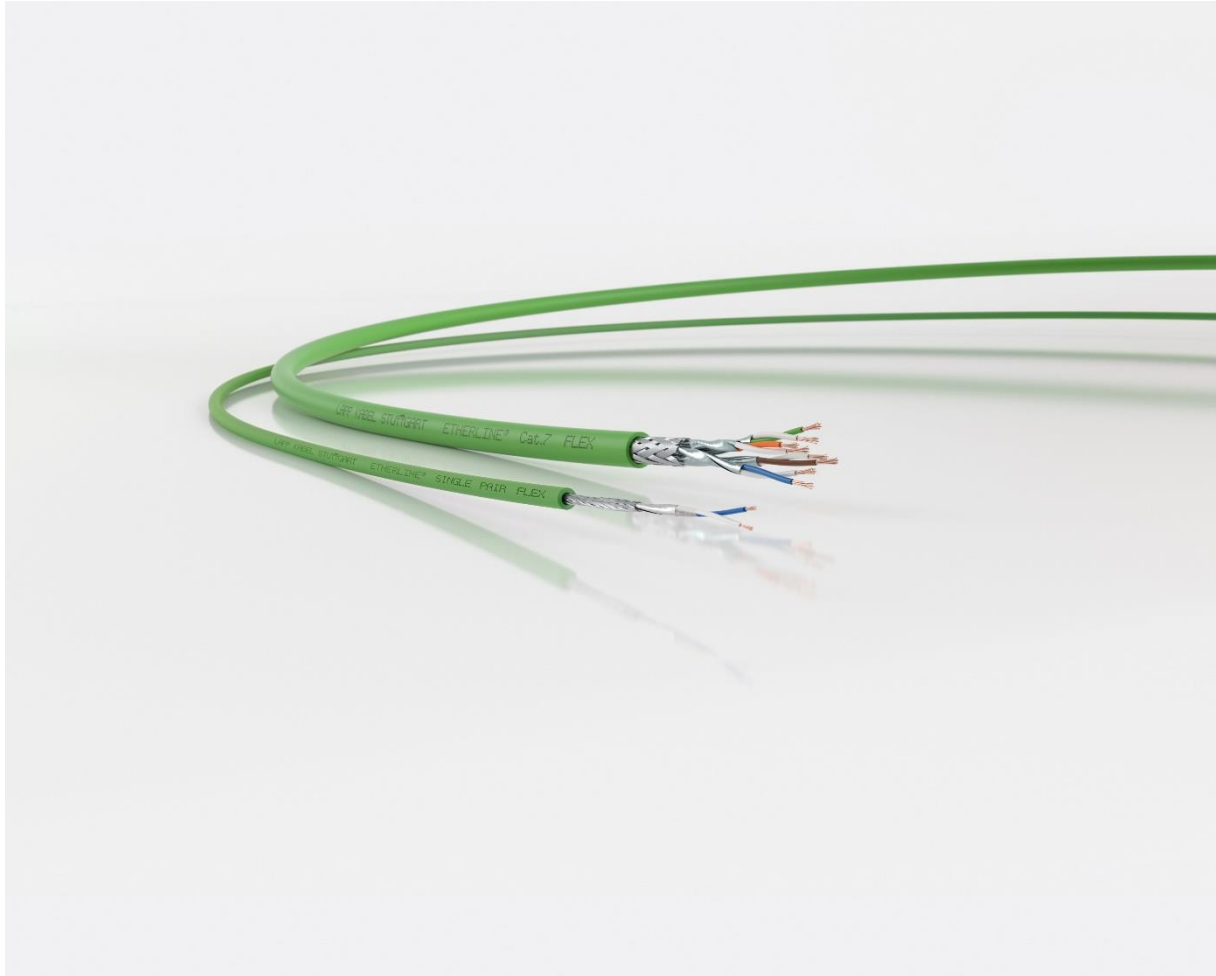


Produkty firmy LAPP zgodne z normą IEC 63171-6

Firma LAPP dołącza do SPE Industrial Partner Network



Przewody czteroparowe zastępowane przez jednoparowe przewody Ethernetowe

Jednoparowe przewody Ethernetowe (SPE) obecnie uważane są za technologię przyszłości. Pozwalają one na ciągły transfer danych w czasie rzeczywistym, aż do poziomu podstawowego. Dwa lata temu firma LAPP zaprezentowała pierwsze, jednoparowe przewody Ethernet. Jednak do dziś nie ma norm, które określałyby dla nich standardy złączy. Do procesu normalizacji wprowadzono jedynie kilka sugestii dla użytkowników. Firma LAPP zdecydowała się dołączyć do SPE Industrial Partner Network.

„Pilnie potrzebujemy jednolitych standardów transmisji, aby szybko wprowadzić nową technologię IIOT do fabryk. Naszym zdaniem największy potencjał ma rozwiązanie SPE Industrial Partner Network” - podkreśla Georg Stawowy, Członek Zarządu ds. Innowacji i Technologii w Lapp Holding AG.

Firma LAPP, światowy lider na rynku zintegrowanych rozwiązań technologicznych w zakresie kabli i połączeń pracuje nad umocnieniem tej technologii. Jednoparowy Ethernet może wkrótce stać się znaczącym rozwinięciem dla powszechnie stosowanego standardowego Ethernetu przemysłowego. Jest to spowodowane tym, że zarówno przewody kat. 5, jak i kat. 7 potrzebują zbyt dużo miejsca, aby podłączyć poszczególne czujniki w fabrykach. Alternatywą są jednoparowe przewody Ethernet. Zamiast czterech par przewodów mamy tylko jedną. Pozwala to zaoszczędzić do 75 procent czasu przy podłączaniu żył oraz są to również sporo tańsze rozwiązania. Dzięki niewielkim średnicom świetnie sprawdzają się w trudno dostępnych miejscach. Dwa lata temu firma LAPP zaprezentowała pierwsze jednoparowe przewody Ethernet do zastosowań przemysłowych. Obecnie nasza oferta obejmuje również przewody do połączeń ruchomych, pracujących w prowadnicach łańcuchowych, o przekrojach od AWG 26 do AWG 18.

Firma LAPP pracuje nad kompleksowymi rozwiązaniami dla sieci przemysłowej SPE. Przewody o mniejszych przekrojach wymagają jednak znacznie mniejszych złączy. Brak standaryzacji znacznie wpływa na opóźnienia w naszych pracach. Ralf Moebus, Kierownik działu automatyzacji i zarządzania produktami w LAPP, mówi: „ważne jest, abyśmy opracowali standard, który pomoże naszym produktom przebić się na rynku”. Firma LAPP, poprzez swoje członkostwo wspiera SPE Industrial Partner Network reprezentującą standardowy interfejs urządzenia T1 Industrial zdefiniowany przez ISO i IEC, zgodny z normą IEC 63171-6 oraz przewody SPE zgodne z ISO / IEC 11801-X.

Sieci Ethernet w sektorze przemysłowym są standaryzowane przez organizacje użytkowników określonych systemów. PI - Profibus International for PROFINET i ODVA - Open DeviceNet Vendors Association for ETHERNET / IP utworzyły już zespoły, które opracowują przypadki użycia i specyfikacje systemowe dla SPE. To kolejny ważny krok w zapewnieniu znormalizowanej instalacji uwzględniającej wymagania przemysłowe, a tym samym umożliwiającą dalszą ich dystrybucję.

SPE otwiera możliwość wdrożenia spójnej instalacji Ethernet na wszystkich poziomach piramidy automatyzacji, od poziomu czujnika / elementu wykonawczego po chmurę. Wcześniej, zwłaszcza urządzenia z poziomu czujnika / elementu wykonawczego w dużej mierze nie były integrowane bezpośrednio z siecią. Integrowano je poprzez konwertery sygnału lub bramki, co znacznie wpływało na cały proces. Konwencjonalny Ethernet często nie był ekonomiczny w przypadku bezpośredniej integracji czujnika / elementu wykonawczego. SPE może tu pomóc. Przewody z mniejszą liczbą żył i mniejszymi wymiarami dają nowe, bardziej ekonomiczne opcje połączeń. Jednak nawet w szafach sterowniczych (w których mamy coraz mniej miejsca) SPE może przyczynić się do zapewnienia efektywności kosztowej poprzez zmniejszenie wymaganej przestrzeni na komponenty. SPE umożliwia również przesył danych na dłuższych dystansach. Ethernet oparty na miedzi jest teraz ograniczony do długości 100 m przewodu. SPE może być używany na odległość 1200 m. Te możliwości sprawiają, że SPE jest ważną technologią dla inteligentnych fabryk i realizacji Przemysłu 4.0.