

# Selektywnie obciążane złącza *har-flex*<sup>®</sup> dają większą swobodę projektowania urządzeń

Są tendencje, które najpierw występują w konstruowaniu maszyn i urządzeń, a następnie wymykają się spod kontroli i kreują technologie rozwoju wewnętrznych interfejsów urządzeń. Jednym słowem: modularyzacja, miniaturyzacja i elastyczność. HARTING spełnia wymagania odnośnie tych trzech aspektów w coraz większym stopniu dzięki ekspansji rodziny złączy *har-flex*<sup>®</sup> wyposażonych teraz w funkcjonalność selektywnego obciążania.

» Joachim Finke, Product Manager *har-flex*<sup>®</sup>, HARTING Technology Group, Joachim.Finke@HARTING.com

Tendencje idą w kierunku tworzenia małych, niezależnych modułów zdolnych do realizacji poszczególnych etapów działania. Moduły wyposażone w możliwość zdecentralizowanego sterowania i napędu mogą być łatwo łączone ze sobą. Zwiększa to elastyczność wykorzystywaną przez konstruktorów.

Wymagania dotyczące technologii automatyzacji są zgodne z tymi tendencjami. Bez względu na to, czy chodzi o urządzenia sterujące, czy napędowe, rośnie zapotrzebowanie na jednostki coraz mniejsze i bardziej wydajne. Natomiast oczekuje się dostosowania funkcjonalności każdego modułu maszyny do indywidualnych wymagań.

Więcej i więcej - taki scenariusz jest realizowany poprzez konstruowanie modułowych systemów automatyki. Urządzenia sterujące, pneumatyczne terminale zaworowe lub przetwornice częstotliwości oraz wiele nowych i innowacyjnych generacji urządzeń może być rozszerzanych indywidualnie o elastyczne zespoły wtykowe, a więc dostosowywanych do potrzeb danego zastosowania.

Jest to możliwe tylko przez wewnętrzne interfejsy urządzeń, które oprócz miniaturyzacji, zapewniają ukierunkowaną modułowość i elastyczność w projektowaniu urządzeń. To jest dokładnie tam, gdzie pojawia się rodzina złączy elektronicznych HARTING *har-flex*<sup>®</sup>.

## ODPOWIEDNIA MINIATURYZACJA W PRZEMYSŁE

Mała siatka 1,27 mm i bardzo kompaktowa konstrukcja pozwalają zminiaturyzować urządzenie. Pomimo małych wymiarów, złącze firmy HARTING spełnia swoje zadanie: jest niezawodne również w trudnych warunkach przemysłowych. Ponadto, bocznie montowane dociskacze techniką SMT łagodzą obciążenia mechaniczne kontaktów sygnałowych. Zapewnia to niezawodność całej

„ Mała siatka 1,27 mm i bardzo kompaktowa konstrukcja pozwalają zminiaturyzować urządzenie.

go systemu - nawet przy wysokim poziomie wstrząsów i wibracji.

## NOWE DROGI DO MODUŁOWOŚCI

Ta odporność oraz 500 cykli łączenia otwierają całkowicie nowe drogi do modułowości urządzeń przemysłowych. W rezultacie, złącza *har-flex*<sup>®</sup> są już wykorzystywane w wysoce innowacyjnych generacjach urządzeń, jako interfejs dla dodatkowych zespołów funkcyjnych, które mogą być podłączane i odłączane od zasilania w miejscu instalowania przez użytkowników. W istocie, działają jako interfejs zewnętrzny.



### ZWIĘKSZONA ELASTYCZNOŚĆ

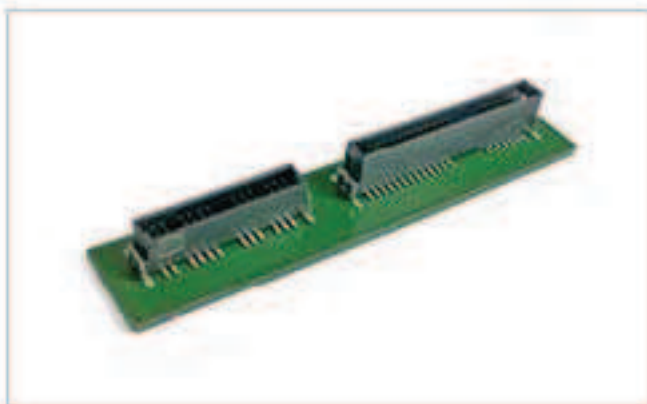
Dostępność prostych i kątowych złączy męskich i żeńskich, jak i wiązek kablowych IDC we wszystkich pozycjach parzystych przy liczbie pinów od 6 do 100 oznacza, że nie ma ograniczeń elastyczności konstrukcji urządzenia.

HARTING jeszcze bardziej zwiększa elastyczność.

Ze skutkiem natychmiastowym, wszystkie proste i kątowe złącza męskie i żeńskie dostępne są w wersji selektywnie obciążanej. Przy możliwości częściowego obciążania, klienci mogą zwiększyć odstęp izolacyjny i drogę upływu, a więc ela-

stycznie dostosować układ do wymagań systemowych. Tam, gdzie uprzednio stosowano dwie lub więcej par złączy, izolacja elektryczna jest możliwa w obrębie interfejsu. Obniża to koszty, zwiększa elastyczność konstrukcji urządzeń, upraszcza i skraca proces ładowania urządzeń SMD, a także oszczędza cenne miejsce na płytce.

Częściowe obciążenie nie podlega ograniczeniom - HARTING może już realizować wszelkiego rodzaju częściowe obciążenia na życzenie klienta. ■



#### W SKRÓCIE

- Zminiaturyzowana siatka 1,27 mm
- Odporna konstrukcja
- Technologia łączenia SMT i w pełni automatyczny montaż
- Liczba kontaktów od 6 do 100
- Indywidualne obciążanie selektywne