



OFERTA ENKODERÓW

Firma Sick stale kreuje nowe rozwiązania i trendy w zakresie przetworników kąta. Każdego roku wprowadzane są do oferty nowe produkty, które wykorzystują najnowsze zdobycze technologii. Sick wprowadzając jako pierwszy do oferty programowalny enkoder inkrementalny, zrewolucjonizował technologię pomiaru prędkości obrotowej. Enkodery to idealne rozwiązanie w zakresie precyzyjnego określania położenia w automatyce przemysłowej. Dotyczy to również pomiaru liczby obrotów, obrotów na minutę, kąta obrotu, prędkości i przyspieszenia.

PRODUKTY

Enkodery optyczne o dużych rozdzielczościach i bardzo wytrzymałe **enkodery magnetyczne** doskonale uzupełniają się i umożliwiają dokładne pomiary we wszystkich aplikacjach.

Enkodery obrotowe dostępne są w wersjach **inkrementalnych** i **absolutnych**.

W pomiarze liniowym wykorzystywane są **enkodery z mechanizmem linkowym** i wersje z liniowymi elementami pomiarowymi. Naszą ofertę uzupełniają **czujniki odchylenia** umożliwiające bezkontaktowy pomiar kąta w jednej lub dwóch osiach.

Programowalne enkodery DFS60

Stały się one standardem w ramach działań utrzymania ruchu w zakładach przemysłowych. Pozwalają na minimalizację skutków awarii, czy przestoju maszyn, umożliwiają szybkie zastępowanie każdego innego uszkodzonego enkodera. Eliminują konieczność trzymania na zapas kilku enkoderów, o różnej ilości impulsów na obrót i o różnych interfejsach wyjściowych.

Nowa konstrukcja umożliwiła zredukowanie wielkości obudowy, a szeroki zakres temperatur pracy od -30 do +100°C oraz stopień ochrony IP65/67 czynią z DFS60 uniwersalne i wszechstronne rozwiązanie w automatyce przemysłowej i logistyce.

Enkodery bezpieczeństwa DFS60S

Nowe enkodery zapewniają kontrolę prędkości bezpiecznej. Posiadają certyfikat bezpieczeństwa PId/SIL2, który pozwala operatorowi maszyny na obsługę procesu przy dopuszczalnej, bezpiecznej prędkości elementów obrotowych bez konieczności zatrzymania maszyny. Umożliwiają tym samym bezpieczną pracę bez utraty wydajności podczas rutynowych czynności takich jak, wymiana detalu, wykonanie korekty na centrach obróbczych, czy składanie materiału.



Enkodery DBV50 i DFV60

Kompaktowe zestawy obejmujące enkoder inkrementalny, aluminiowe koło lub koła pomiarowe z gumowymi o-ringami i ramię montażowe z dociskową sprężyną, gwarantujące stały docisk kół do powierzchni pomiarowej. Jest to rozwiązanie przeznaczone do pomiaru prędkości i przesunięcia liniowego, znajdujące szereg zastosowań w logistyce magazynowej, jak również w przemyśle maszynowym.

Kompaktowe enkodery absolutne AHS/AHM36

Rodzina przetworników kąta, która wyznacza nowy kierunek w zakresie metrologii pomiaru przemieszczenia. Dostępne w obudowie o średnicy 36mm AHS/AHM36 z interfejsami SSI i CANopen. Stosuje się je do określania położenia bezwzględnego np. w pojazdach przemysłowych i specjalnego przeznaczenia, maszynach pakujących, logistyce, budowie maszyn, jak również w technologii medycznej. Wysoka maksymalna rozdzielczość do 26 bitów oraz szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do 100°C zwiększają zakres zastosowania tych modeli.

Wersje z interfejsem Ethernet AFM60

Od kilku lat świadomość użytkowania enkoderów stale rośnie na rzecz rozwiązań z enkoderami absolutnymi z interfejsami do sieci Ethernet. W naszej ofercie mamy enkodery absolutne z interfejsami Ethernet/IP, Profinet i EtherCAT o całkowitej rozdzielczości do 30 bitów. Każdy enkoder absolutny wyposażony w interfejs sieciowy zapewnia również szereg danych diagnostycznych.

Pomiary liniowe

Do pomiarów liniowych firma Sick ma opatentowane rozwiązanie Pumux KH53, które umożliwia pomiar przemieszczenia o zakresie do 1700 m. Nasze produkty znajdują szeroki zakres zastosowania w portach, na rampach kolejowych, suwnicach i windach.

