



## Przetworniki absolutne (kodowe)



GA 240



GXP 3W



GXP 1W

Absolutne przetworniki obrotowo-impulsowe tzw. kodowe są specjalistycznymi urządzeniami, których zasadą działania jest podawanie pozycji położenia kąтового za pomocą kodu odczytywanego z tarczy kodowej. Położenie jest podawane w kodzie: binarnym, GRAY'a, BCD lub innym. Informacja o położeniu zostaje podana po włączeniu zasilania i jest kontrolowana przez cały czas działania przetwornika. W przypadku zaniku zasilania lub po przekroczeniu częstotliwości granicznej i jej zmniejszeniu przetwornik "nie traci orientacji" i wskazuje prawidłowe położenie.

Wykonywane są jako jedno i wieloobrotowe.

Używane są m.in. do precyzyjnego pozycjonowania w robotyce, systemach składowania (magazyny obsługiwane automatycznie itp.). Do przesyłania danych o położeniu stosowane są interfejsy szeregowe, równoległe w różnych standardach np. SSI, ASI, CANopen, SUCO net, Profibus DP i inne. Produkowane są także wersje umożliwiające współpracę ze światłowodami co powoduje przyspieszenie transmisji oraz wyklucza możliwość zakłóceń.

Dostępne rozdzielczości:

- wersje jednoobrotowe do 13 bitów,
- wersje wieloobrotowe do 25 bitów.

Częstotliwość przełączania kodów od 50 kHz do 800 kHz.

Przetworniki mogą pracować w temperaturze (w zależności od typu) od -20 C do +80 C.

Charakteryzują się dużą różnorodnością obudów i stopniem ochrony od IP52 do IP 65.

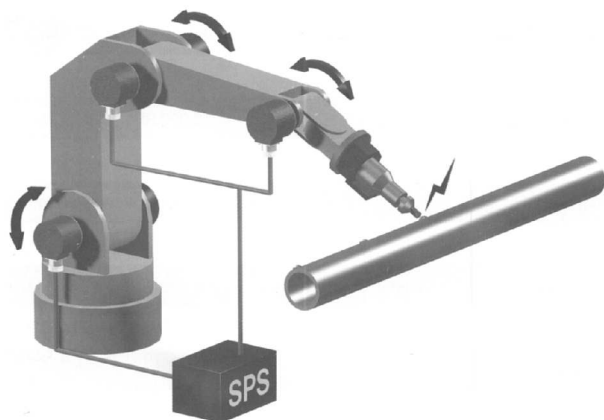
Maksymalne prędkości obrotowe do 12 000 obr/min.

Napięcie zasilacza 5V DC lub 10-30V DC.

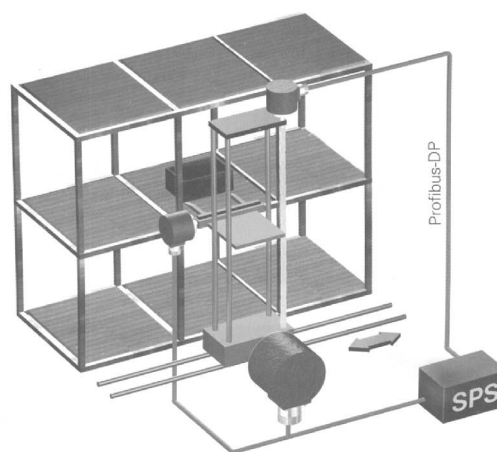
Dostępne są również wersje:

- wyposażone w wyjście diagnostyczne,
- dostosowane do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex),
- zintegrowane z wyświetlaczem.

### Przykładowe zastosowania



Model GA 240 - przetwornik absolutny jednoobrotowy



Model GXP 3W - przetwornik absolutny wieloobrotowy

Karty katalogowe zawierające szczegółowe dane techniczne (w języku niemieckim lub angielskim) dostarczamy na indywidualne zapytanie.