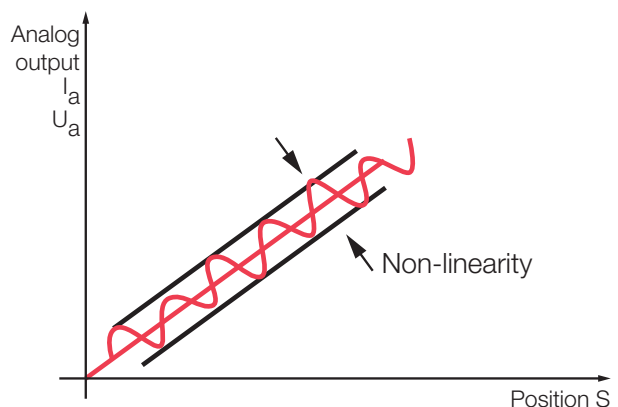
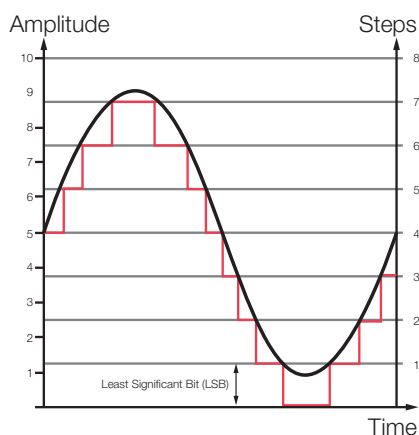


Podstawowa wiedza z zakresu automatyki

CO OZNACZAJĄ ROZDZIELCZOŚĆ, ODCHYŁKA LINIOWOŚCI I DOKŁADNOŚĆ

Czy wiesz że rozdzielczość, odchyłka liniowości i dokładność należą do najważniejszych cech czujnika pomiarowego? W zależności od wymogów danego zastosowania i zasady pomiarowej bardzo się różnią. Objasnimy Ci te pojęcia.

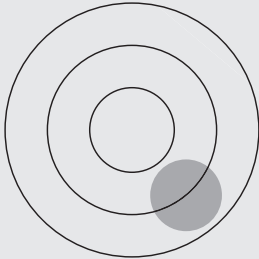
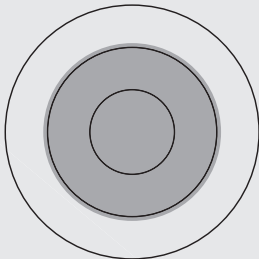
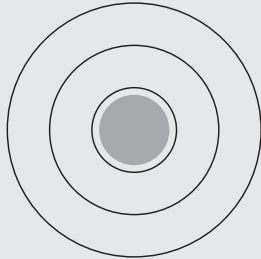
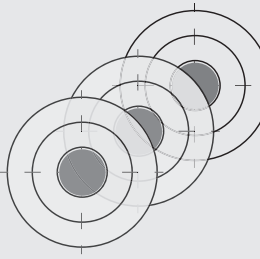


Rozdzielczość jest najmniejszą fizyczną zmianą, jaką może jeszcze rozpoznać system pomiarowy.

Odchyłka liniowości jest maksymalną odchyłką od idealnej prostej.

Rozdzielczość oznacza najmniejszą fizyczną zmianę, jaką może jeszcze rozpoznać system pomiarowy.

Odchyłka liniowości jest maksymalną odchyłką od prostej, która łączy punkt zerowy zakresu pomiarowego z punktem końcowym/pełnym wychyleniem. Pomiedzy ustaloną pozycją/odcinkiem a sygnałem wyjściowym istnieje zależność liniowa.

			
Wysoka precyzja, słaba kierunkowość	Niska precyzja, dobra kierunkowość	Wysoka precyzja, dobra kierunkowość Tylko w tym przypadku uzyskuje się wysoką dokładność .	Po kilkakrotnym dojeździe w niezmiennych warunkach otoczenia uzyskuje się dobrą powtarzalność (patrz również rozkład Gaussa)

Dokładność oznacza zgodność rezultatu pomiaru z rzeczywistą wartością wielkości pomiarowej. Dlatego wysoką dokładność można uzyskać tylko wtedy, gdy **precyzja** jest wysoka a **kierunkowość** dobra. Dalszym pojęciem w tym kontekście jest **powtarzalność**. Występuje, gdy dojazd do określonego punktu odbywa się zawsze w niezmiennych warunkach ramowych i dostarcza porównywalne rezultaty.