

Leistungsübersicht Lieferspektrum Winkelsensoren/Encoder

- Technologien potentiometrisch, optisch, magnetisch, induktiv,
- Bauformen als reiner Chip, offenes Modul (Platine + Geber),

 housed (ohne eigene Lagerung), on- und off axis,
 kontaktlos und berührungslos (robust und z.B. wasserdicht),
 Housed mit Welle, Hohlwelle, Steckhohlwelle, Vorzentrierung,
 singleturn und multiturn bis 39 bit Umdrehungen
- Schnittstellen inkrementell (ABZ):
 TTL, NPN-open collector, Push-Pull (HTL), Linedriver, UVW
 Absolut:
 ratiometrisch, Spannung, Strom, PWM, SIN-COS, SPI, SSI, Parallel
 (Binary/Gray), BISS-C, Hiperface DSL oder SCS, IO-Link, CAN-Bus,
 Profibus, Profinet, EtherCAT
- Genauigkeiten aktuell bis 0,05° oder 13 bit (bis 17bit)
- Auflösungen rotatorisch ab 1 ppr bis 1.000.000 (20 bit) ppr singleturn
 translatorisch bis zu 0,02µm (20 nm)
- Temperaturbereiche technologieabhängig von 0° - 70°C bis -40°C - +150°C
- Schutzarten von keine bis IP-54/65/67/68/6k9k (dampfstrahlfest)
- Anschlussart Kabel, Stecker am Gehäuse, Pigtail mit Stecker, kundenspezifisch
- Spez. Möglichkeiten - ab 50-100 Stück/Jahr sind Modifikationen möglich
 - ab 500-1000 Stück/Jahr sind bereits kundenspezifische
 Lösungen machbar
 - ab ca. 2500 Stück/Jahr können individuelle Lösungen mit
 Werkzeugen bereits Sinn machen und zur kosteneffektivsten
 Lösung führen
- Preisniveau aufgrund der großen Bandbreite an Möglichkeiten sind wir davon
 überzeugt für die jeweilige Aufgabenstellung einen
 kostenoptimalen Ansatz zu finden

Produktbeispiele:

Magnetische
Winkelsensoren



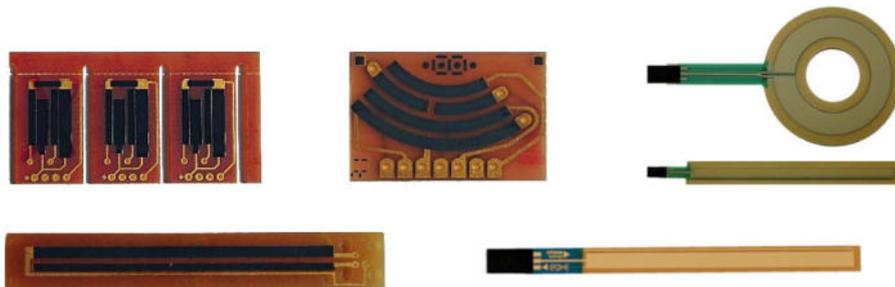
Robuste
Multiturngeber



Potentiometrische
Winkelgeber



Folienpotentiometer,
Widerstandselemente



Miniatur
Winkelsensoren,
Encoder



Encoder Module

