

AN8 Serie



Programmierbarer Winkel-/Positions-Sensor für 360 Grad Anwendungen

Eigenschaften

- Hohe Toleranz gegen Ausrichtungsfehler
- Kontaktloser Winkelsensor für 360 Grad Positionsabfragen
- 5VDC ratiometrische Ausgangskennlinie
- Lineares Ausgangssignal über spezifische Winkelbereiche auf Anfrage
- Schutzklasse IEC60529 (IP67)
- Passend abgestimmter Betätigermagnet AS500106
- Sensor kann für Einsatz von Magneten nach Kundenvorgabe programmiert werden
- Programmierung von Offset, Verstärkung, Temperaturkompensation und Überspannungsschutz
- Anwendungsspezifisches PWM-Signal optional möglich
- EMV/ESD geschützt nach SAE J1113 Standard
- Max. Einsatztemperatur bis 125°C
- Separierung von Sensor und Magnet, d.h. keinerlei mechanischer Verschleiß

Funktion

Der Sensor wird durch die Rotation eines Magneten im definierten Abstand zur Sensorfläche betätigt. Die Ausgangsspannung des Sensors verändert sich relativ zur Winkelposition.

Das optimale Ergebnis wird in Kombination mit dem Cherry Magneten Bestell-Nr. 500106 erzielt. Sensor und Magnet sind auch als Komplettsset erhältlich.

Anwendungen

- Drosselklappenpositionen
- Pedalpositionen
- Gangwahl
- Wellenpositionserkennung
- PRNDL Schalter für raue Umgebungen
- Lenkwinkelposition

Mechanische Daten

Mechanischer Weg	0 bis 360 Grad
Mechanische Winkelbewegung	Keine mechanische Verbindung
Passende Kontaktierung	Stecker: Delphi Metri-pak 150.2 12162185 Anschluss:12124075
Maximaler Luftspalt	5 mm
Maximaler Versatz (Mitte zu Mitte)	Ø 2 mm (Magnet zum Sensor)

Abmessungen mm

Alle Toleranzen $\pm 0,005$ (0,13)
sofern nicht anders angegeben

