

AN8/AN9 Serie



Programmierbarer Winkel-/Positions-Sensor für 360 Grad Anwendungen

Eigenschaften

- Hohe Toleranz gegen Ausrichtungsfehler
- Kontaktlose Winkelsensoren für 360 Grad Positionsabfragen
- AN9 mit redundantem Ausgangssignal für höchste Zuverlässigkeit
- 5VDC ratiometrische Ausgangskennlinie
- Schutzklasse IEC60529 (IP68)
- Passend abgestimmter Betätigermagnet AS500106
- Anwendungsspezifisches PWM-Signal optional möglich
- EMV/ESD geschützt nach SAE J1113 Standard
- Separierung von Sensor und Magnet, d.h. keinerlei mechanischer Verschleiß
- Versionen mit Anschlussleitungen verfügbar 12" (305 mm)

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

- Drosselklappensensor
- Wellenpositionserkennung
- PRNDL Schalter für rauhe Umgebungen
- Lenkwinkelposition
- Pedalpositionen

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)	2 mm Durchmesser (Magnet zu Sensor)

Part Number Sensor	Bestellnummer Set inkl. Magnet*	Messbereich	Anschluss
AN820001	CU103601	180°	Stecker
AN820002	CU103602	360°	Stecker
_____	CU103603	45°	Stecker
AN820031	_____	180°	Leitungen
AN820032	_____	360°	Leitungen
AN920031	_____	180°, redundantes Ausgangssignal	Leitungen
AN920032	_____	360°, redundantes Ausgangssignal	Leitungen
AN920036	_____	90°, redundantes Ausgangssignal	Leitungen

*Sensor plus AS500106

Abmessungen inches (mm)

Alle Toleranzen ± 0.005 (0,13) sofern nicht anders angegeben

