



PXL

Magnetischer Encoder PXL

Serie D1 und D2

High performance, komplett geschützter magnetischer Drehgeber für harte und schwierige Umgebungsbedingungen

Admotec's PXL Magnetencoder liefert höchste Leistungen in der Messtechnik. Wo optische Drehgeber nicht mehr funktionieren oder unzureichend sind ist der preisgünstige PXL Magnetencoder der nächste Schritt für Funktionssicherheit und Zuverlässigkeit.

Perfekt für die industrielle Automation, Medizin, Raumfahrt und automotive Anwendungen. Dieser Drehgeber bietet eine kostengünstige, effiziente Lösung für ihre Anwendung.

PXL-Encoder arbeiten mit einem großen Luftspalt („Wide -Gap“) über 2 mm zwischen Magnetrotor und dem Sensor. Dies erlaubt eine einfache Montage mittels zwei Schrauben an Ihren Maschinen oder Motoren („plug and play“). Der Magnetrotor wird direkt auf Ihre Motorwelle angebracht.

Der Standard Rotor (D1) liefert Impulse bis 2048 PPR. Beim kundenspezifischen Rotor (D2) sind höhere Impulse sowie größere Wellenbohrungen möglich um eine perfekte Anpassung und Funktion für Ihre Anwendung zu erreichen.

Alle PXL-Encoder sind komplett vergossen und für den Einsatz mit schwierigen Umgebungsbedingungen geeignet, wie Einfluss durch Öl, Staub, Schmutz, Salzwasser und Chemikalien.

Für OEM Anwendungen auch erhältlich mit kundenspezifischen Kabellängen, Anschlüssen, Schutz-Gehäuseabdeckungen und mechanischen Anpassungen.

Charakteristische Anwendungen

- Industrielle Drehzahlmesser
- Motor Rückmeldung
- Position / Geschwindigkeitsanzeiger
- Synchronisierung
- Prüf und Testfahrzeuge
- Gelände / Bergauffahrzeuge
- Maschinenwerkzeuge
- Hybrid / Elektrofahrzeuge

Merkmale und Vorteile

Berührungsloses Design	sehr lange Lebensdauer ohne Verschleiss
Magnetischer Sensor	einfacher Einbau, unempfindlich gegen Staub, Schmutz, Öl, Wasser, Kondensat, usw.
Robustes Design	unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen
Radiale Messungen	Unempfindlich gegen großes axiale Wellen-Spiel
Große Encoder-Durchgangsbohrung	Direkte Befestigung auf großen Wellendurchmessern
RoHS-Konform	Weltweite Anwendung

Allgemeine Angaben

Resolution	bis zu 20,000 PPR
Maximale Drehzahl	bis zu 100,000 U/min.
Frequenz	500 kHz max.
Differential Line Driver	A, \bar{A} , B, \bar{B} (ohne Nullimpuls) Z, \bar{Z} , 6mA Max
Luftspalt	0,3-2mm
Winkelfehler	≤ 10 arc min.
Hysterese	≤ 1
Betriebstemperatur	-40 °C bis 115 °C konstant, kurzzeitig bis max. 150 °C
Schutzart	IP66 (DIN40050)
Betriebsspannung	5,0 ±0,25 Vdc
Betriebsstrom	20 mA

