

## SD1012 Serie



Zahnrad Geschwindigkeits- und Drehrichtungssensor im Kunststoffgehäuse

### Eigenschaften

- Erfasst Drehrichtung und Geschwindigkeit metallischer Zahnräder
- Kunststoffgehäuse mit Befestigungsflansch für Einsatzbereiche bis 125°C
- Auch für extrem langsame Bewegungen einsetzbar
- Einsetzbar für Frequenzen > 8.000 Hz
- 10-bit genaue Schaltschwelleinstellung für:
  - Automatische Adaption an die Magnetfeldstärke
  - Automatische Anpassung an Zahnradgeometrie
  - Kompensation von Unwuchten im Zahnrad
- Einsetzbar bei unregelmäßiger Versorgungsspannung
- Verpolschutz bis -30VDC
- Interne Schutzschaltung gemäß IEC529 1000
  - EMV unempfindlich bis 10V/m, 30 MHz - 1 GHz
  - ESD stabil bis 4kV (Kontaktentladung)
  - Widerstandsfähig gegenüber schnellen Transienten bis 2kV
  - Unempfindlich gegen leitungsgebunden eingekoppelte Felder bis 10VRMS@150kHz – 80 MHz
  - EMV stabil bis 30A/m @ 50 Hz
- Erfüllt IEC529, Schutzklasse IP67
- Version mit integriertem Stecker: 4-Pin Delphi Gehäuse 150.2 No. 12162833. Dazugehöriger Kontakt Nr. 12124075.
- Version mit Kabelanschluss: 20AWG, PVC- Isolierung, UL1007/1569

### Anwendungen

- Rad-Drehzahl und -Drehrichtung
- Getriebe-Drehzahl und -Drehrichtung
- Förderaufzüge

### Technische Daten

Bestellnummer	Betriebsspannungsbereich (VDC)	Versorgungsstrom (mA max.)	Ausgang	Ausgangs-Sättigungsspannung (mV max.)	Ausgangsstrom (mA max.)	Einsatz Temperaturbereich (°C)	Lagerung Temperaturbereich (°C)	Gehäusematerial
SD101201	4,75 – 24	20	Kollektor	1000	20	-40 bis 125	-40 bis 125	Kunststoff

Hinweis: Der SD101201 hat einen Anschluss Delphi Metri-Pack 150.2, Bestell-Nr. 12162833. Der passende Stecker von Delphi hat die Bestell-Nr. 12124075  
Ein Pull-up Widerstand ist zwischen der Versorgungsspannung und jedem Signalausgang notwendig. Der Widerstandswert hängt von der Versorgungsspannung ab. Empfehlungen dazu auf Seite 27.

### Abmessungen inches (mm)

Alle Toleranzen ±0,005 (0,13)  
sofern nicht anders angegeben

