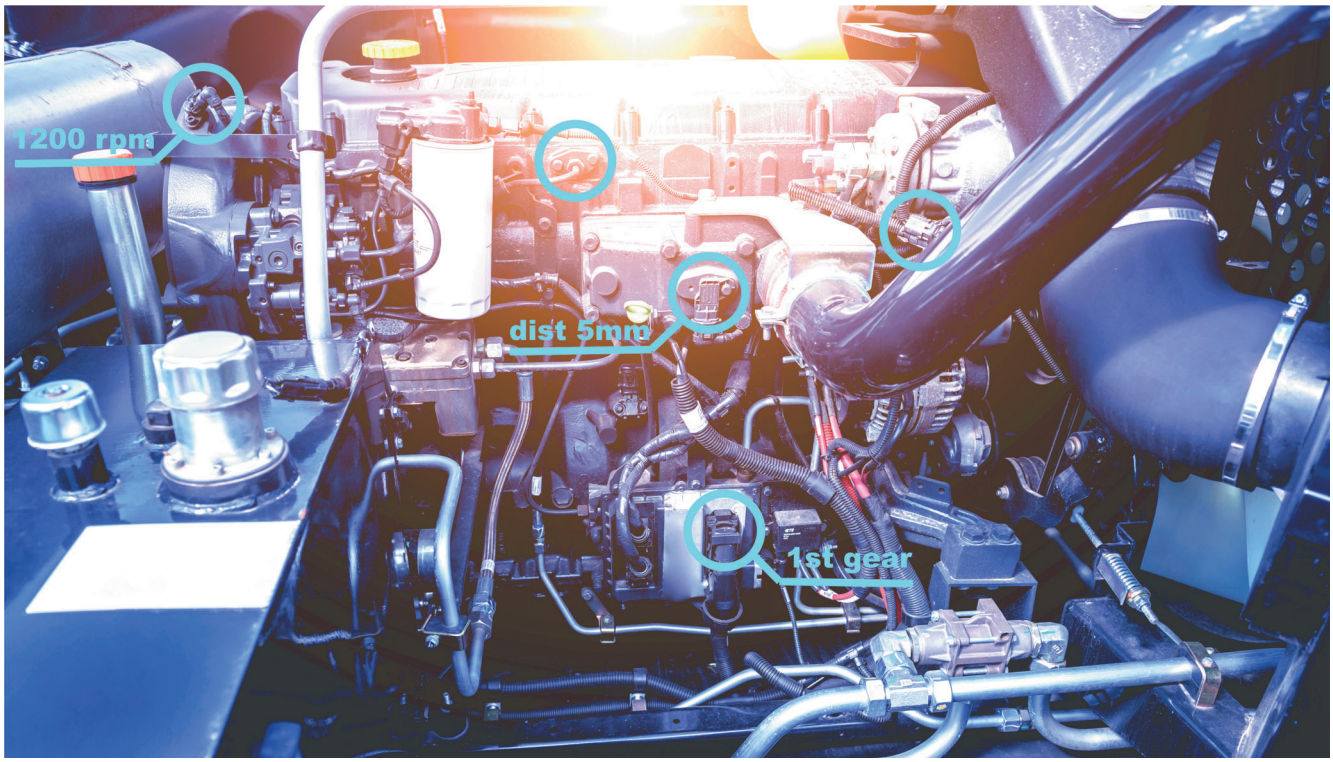
p·u·l·s·o·t·r·o·n·i·c
CUSTOMIZING FUTURE

Sensoren für mobile Applikationen



INDUKTIVE SENSOREN

- Abstand
- Endlage
- Drehzahl
- Position
- Zählung

Grundbausteine der Automatisierung - induktive Näherungsschalter

Abstand - Endlage - Drehzahl - Position - Weg - Zählung - Anwesenheit

Induktive Sensoren erfassen alle Metalle, unabhängig ob sie sich bewegen oder nicht und werten dabei die Änderung der Induktivität bzw. der Güte in einem elektromagnetischen Schwingkreis aus. Die Sensoren arbeiten rückwirkungsfrei und sind aufgrund ihrer hohen Betriebsreserve unempfindlich gegen Ablagerungen auf der aktiven Fläche wie z. B. Metallspäne oder Schmutz. Bauformabhängig widerstehen diese Sensoren auch hohen Drücken oder erweiterten Temperaturbereichen.

Induktive Sensoren werden daher in vielen Bereichen der Automatisierung und Verfahrenstechnik eingesetzt. Für Anwendungen in mobilen Applikationen bieten diese Sensoren nahezu ideale Voraussetzungen: Sie sind berührungslos, arbeiten verschleißfrei, verfügen über hohe Schaltfrequenzen und Schaltgenauigkeiten sowie einen hohen Schutz gegen Vibrationen, Staub und Feuchtigkeit. Speziell für den Einsatz in Landmaschinen bietet PULSOTRONIC die Sensoren mit einer EMV-Festigkeit nach DIN EN ISO14982 an.

BASISPARAMETER

Betriebsspannung	10 ... 35 V DC
Ausgang	PNP oder NPN Schließer (Öffner oder Antivalent auf Anfrage)
Anschluss	Kabel 2 m (optional mit Steckverbindern M12, Superseal, Deutsch u.a.)
Gehäusematerial	Messing vernickelt / Edelstahl / Kunststoff
Schutzart	IP67 nach EN 60529 / IP69k je nach Anschlussart
Umgebungstemperatur	-40°C - +85°C (optional bis 100°C)
EMV	EMV-Festigkeit nach DIN EN ISO 14982
Zulassungen	CE / $_{c}UL_{US}$ auf Anfrage