

Your Global Automation Partner

TURCK

Drucktransmitter PT1100 | PT2100



Für mobile Arbeitsmaschinen

Mit der Einführung der PT1100/2100-Drucktransmitter erweitert Turck sein Portfolio im Bereich Drucksensorik um Lösungen zum Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen (Mobile Equipment). Dazu zählen unter anderem Bergbau-, Forst-, Landwirtschafts- und Baumaschinen.

Im Umfeld mobiler Arbeitsmaschinen herrschen im Vergleich zum herkömmlichen Maschinenbau erhöhte Anforderungen, vor allem hinsichtlich Überdruck-, Vibrations- und Schockfestigkeit sowie höherer EMV-Sicherheit. Die neuen Drucksensoren der PT1100/2100-Serie wurden speziell daraufhin optimiert und sind daher eine robuste Lösung für einen der am häufigsten in Arbeitsmaschinen verwendeten Sensortypen.

Die Drucktransmitter PT1100/2100 in Schutzart IP67 oder IP69K erfüllen die Anforderungen an Schock- und Vibrationsfestigkeit nach Kfz-Norm ISO 16750. Auch Temperaturschwankungen haben nur minimalste Einflüsse auf die Messgenauigkeit. Für den elektrischen Anschluss bietet die PT1100/2100-Serie neben M12-Steckverbindern auch die branchenspezifischen Lösungen wie AMP Superseal 1.5 oder Deutsch DT04-3P. Die Sensoren arbeiten in einem breiten Versorgungsbereich von 7,5 V bis 33 V Bordspannung.

Mit einem Prüflevel bis 100 V/m garantiert die PT1100/2100-Serie höchste EMV-Festigkeit und erfüllt damit zahlreiche Arbeitsmaschinennormen.

Ihre Vorteile

- Kompaktes und robustes Design
- Hohe Betriebssicherheit
- Schock- und Vibrationsfestigkeit nach Kfz-Norm ISO 16750
- Höchste Flexibilität
- Einfache Montage

Drucktransmitter PT1100 | PT2100

Folgende Richtlinien werden erfüllt

- ISO13766 (Erdbaumaschinen)
- DIN EN 13309 (Baumaschinen)
- DIN ISO 14982 (Forst und Landwirtschaft)
- ECE R10 (Kfz-Richtlinie)
- 2004/104/EG (Kfz-Richtlinie)
 - ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200...2000 MHz)
- ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20...400 MHz)
- ISO 10605, ESD, ±15 kV Kontakt, ±15 kV Luft
- ISO 7637-2 3), Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b (Prüflevel 4)
- ISO 16750-2, Load Dump, 155 V (1 Ω, 300 ms), 50 g, 11 ms, Halbsinuskurve, 1000x/Achse, Test VI (12 g, sinusoidal, 18 g random vibration)

Die Sensoren sind für die Bordnetzversorgung von 12 V oder 24 V geeignet. Durch eine breite Auslegung des Versorgungsspannungsbereichs können auch Schwankungen in der Bordspannung kompensiert werden.

Auch hohe Druckspitzen schaden dem Sensor nicht. Für den elektrischen Anschluss bietet die PT1100/2100-Serie neben den Standard-M12-Steckverbindern auch diverse im Mobile Equipment etablierte Anschlussvarianten.

- Schutzart IP67 und IP69K
- Messbereich PT1100 mit Keramik-Messzelle: -1...60 bar
- Messbereich PT2100 mit Metall-Messzelle: 40...600 bar



Elektrischer Anschluss

M12x1 (IP69K)



Kostal SLK 2.8 Codierung A (IP69K)



AMP-JPT (IP67)



Elektrischer Anschluss

AMP Superseal 1.5 (IP67)



Deutsch DT04-3P (IP69K)



Metri Pack 150 P2S Series (IP67)

