

Drahtlose Temperaturüberwachung

- Robuster Industrie 4.0 Sensor für raue Umgebung (IP68)
- Messbereich von -272 °C bis +1700 °C mit 0,01°C Auflösung
- Messfrequenz bis 2 kHz
- Montage an rotierenden und bewegten Systemen
- 2 Jahre Batterielaufzeit mit mehr als 30 Mio. Messungen
- Überwachung, Messen und Dokumentieren, Condition Monitoring und Predictive Maintenance Anwendungen, KI und Machine Learning
- Schneller Retrofit und flexibler Anschluss für Automatisierung
- Plug and Play Integration in die engidesk.com IoT platform und über dieses direkt in ERP Systeme und weitere

Das Pollux Funknetzwerk

- Seit mehr als 15 Jahren in Produktionsanlagen weltweit im Einsatz
- Sichere und Störnunempfindliche Datenübertragung
- Reichweite: > 500m, erweiterbar durch Repeater / Richtantennen
- Zulassungsfreie Funkübertragung in ISM Bändern (433/868/915 Mhz)
- Selbstkonfigurierend und automatische Anpassung an Funkumgebung

Pollux Temperatursensoren

Technische Daten

Mechanisch	Schutzgrad: Gewicht: Abmessungen: Betriebstemperatur: Montage:	IP68, ölbeständig, säureresistent, stoßfest ca. 290g mit Batterie (CR123A) DIN 60751 Messkopf ca. 71 mm x 75 mm x 74 mm Höhe (exkl. Fühler) -15 bis +80 Grad Celsius Standard DIN Messkopf Form B(BA) / J(MA): Gewinde G ³ / ₄ , G ¹ / ₂ , (o.ä.)
Messsystem	Messbereich: Genauigkeit: Auflösung: Temperaturmessung:	Abhängig vom Aufnehmer: -272 °C bis +1700 °C, 2-,3- und 4-Draht RTDs und Thermoelement (K,J,N,E,T,R,S,B,C,A) Verwendbar Standard: 0,5% mit Temperaturkompensation Optional: 0,25% / 0,1% mit Temperaturkompensation 16 bit, max. 2 kHz, (integrierter Logspeicher optional) Eigentemperaturmessung integriert: Genauigkeit +/- 0,5°C
Pollux Funksystem (G5)	Sendefrequenz:	115/433/868/915 MHz je nach Einsatzland, ISM Bänder: Zulassungsfrei
		Bis zu 1 Mbit/s Datenübertragungsrate (je Teilnehmer) dynamische Anpassung an Funkumgebung Bidirektional, Multikanal, konfigurationsfreies und selbstorganisierendes Funknetzwerk
		Netzwerkpakete sind CRC32 geschützt und Daten werden mit AES Verfahren verschlüsselt übertragen, Automatisches vermeiden von Störquellen und anderen Funksystemen
Logspeicher		Integrierter Speicher: bis 2 GB erweiterbar, mit Echtzeituhr. Frei Einstellbarer Zeittakt für Log. (Beispiel: 8 MB genügt für 1,5 Monate bei 1 Wert/s, oder 1 Jahr bei 1 Wert / 10s - inklusive Zeitdaten)
Stromversorgung		Lithium Batterie CR123A -> Batterielebensdauer: >2 Jahre bei drei Messungen je Tag mit ca. 10 Sekunden Aufzeichnung und Übertragung => entspricht mehr als 30 Millionen Messwerte
Zusatzoptionen:		Energy Harvesting, Akku sowie Induktive Ladeversorgung sind auf Anfrage möglich.

Kontakt

info@delta-systems.de
www.delta-systems.de

Fon: +49 (0)241-38082
Fax: +49 (0)241-38088

Lütticher Str. 10
D-52064 Aachen

DELTA 
SYSTEMS