

■ Longlife II Power Ex

Das Longlife II Power Ex ermöglicht die funkgesteuerte Überwachung bestimmter physikalischer Größen (wie Temperatur, Luftfeuchte etc.), durch seine Robustheit vorzugsweise im Außenbereich. Entwickelt wurde es für den Anwendungsfall einer automatisierten Temperaturüberwachung an LKW-Kesselwagen mit Hilfe von speziellen Temperatur-Beacons. Darüber hinaus besitzt es alle Features eines vollwertigen Telematikgerätes. Es ist für einen Einsatzzeitraum von mehr als 6 Jahren ohne Wartung konzipiert und kann auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Produktbeschreibung:

- Gesamtlösung bestehend aus zwei Komponenten: Longlife II Power + Beacons zur Temperaturerfassung
- Beacons werden direkt an der zu überwachenden Oberfläche angebracht
- Beacons messen die Temperatur und senden die Daten zyklisch aus
- Longlife II Power Ex empfängt Temperaturdaten und sendet diese an ein Portal
- Betriebstemperatur von -40°C bis +65°C
- Betriebstemperatur ATEX-Zone von -40°C bis +65°C
- Gewicht: ca. 2.700g

Das Longlife II Power Ex erfasst zudem:

- Bewegung (Start/Stop)
- Zeit
- Lage / Neigung
- Schock (horizontale und vertikale Stöße)
- 128 Geozonen
- Telemetriedaten (z. B. Geschwindigkeit, Position)
- Batteriekapazität

Longlife II Power Ex – Helfer für die Digitalisierung von Transportprozessen

- Explosionsgeschützte Lösung
- Signalübertragung in Echtzeit
- Keine Verkabelung
- Sehr einfache Installation
- Keine Wartung
- Hohe Robustheit



■ Longlife II Power Ex

Technische Daten

Spezifikationen Longlife II Power Ex:

- GPS-Empfänger
- GSM-Modul (Quad-Band GSM/GPRS)
- SMS, E-Mail, Call, TCPIP, FTP,
- Firmware update over the air (FOTA)
- 3-Achsen-Beschleunigungssensor für Bewegungs- und Schockerkennung
- Bis zu 112.000 Datensätzen speicherbar
- Bis zu 128 Geozonen speicherbar
- Lithium Thionylchlorid Batterie mit 152 Ah; nicht wiederaufladbar; wechselbar
- Temperaturbereich: -40 °C bis +65 °C
- Gehäusematerial: Polyester
- Maße: 184 mm / 124 mm / 100 mm
- Schutzart: IP 65 EN 60529

Zertifizierungen

- CE-zertifiziert gem. den Bestimmungen der Richtlinie Telekommunikation (2014/53/EU) sowie der Richtlinie RoHS (2011/65/EU)
- ATEX-zertifiziert gem. Richtlinie 2014/34/EU; Normen: EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012
Ex II 2G Ex ib IIB T3 Gb
Ex II 2D Ex ib IIIC T195 °C Db

Spezifikationen Beacon Ex:

- Maße: 45,5 mm x 30,5 mm x 15,7 mm
- Sehr robust, wasserdicht IP67, vergossene Elektronik
- Material Gehäuse: ABS
- Befestigung mittels Klebefläche
- Funkprotokoll: Frequenz = 2,4 GHz, Sendeleistung < 3 mW, Protokoll 802.15.1
- Reichweite: 50 m (Freifeld)
- Batterie: Li-SOCI₂-Zelle; nicht wiederaufladbar; nicht wechselbar
- Laufzeit: ca. 10 Jahre
- Messintervalle werksseitig konfigurierbar z. B.: 1 Min.
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +65 °C

Zertifizierungen

- CE-zertifiziert gem. den Bestimmungen der Richtlinie Telekommunikation (2014/53/EU) sowie der Richtlinie RoHS (2011/65/EU)
- ATEX-zertifiziert gem. Richtlinie 2014/34/EU; Normen: EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012
Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb
Ex II 2D Ex ib IIIC T125 °C Db

