

# CycleCounter® IoT-Sensor für Nutzungs- und Zustandsdaten Spezifikationen



Der CycleCounter® ist weltweit der erste LoRaWAN™-basierte Sensor zur Übermittlung von Status- und Nutzungsdaten beweglicher Teile einer Immobilie.

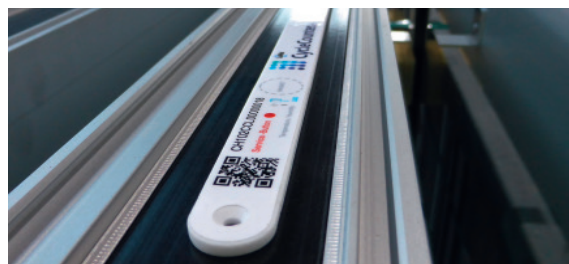
Die Informationen zur Nutzung und Handhabung sowie Alarmer für die Überschreitung von Schwellwerten erteilen genaue Angaben für viele Nutzer: Herstellern von Fenster und Türen, Immobilienbesitzern oder -verwaltungen, Facility Managern, Wartungsfachleuten und jedem Benutzer.

Automatisiert misst, steuert und administriert der CycleCounter® den kompletten Nutzungsprozess mit Informationen, Störungsmeldungen und Wartungsaktivitäten. Ist eine Wartung fällig oder ist eine Türe offen, welche geschlossen sein sollte, alarmiert das System automatisch über ein weltweit verfügbares IoT-Netzwerk den Status oder den Bedarf an einer Dienstleistung.

Die cloudbasierte Prozess-Automatisierung macht das Türen- und Fenstermanagement spielend leicht. Im Zusammenspiel mit der Lösung «e-labelling für Fenster und Türen QID-TAG™» erhalten Sie Zugriff auf die kompletten Daten der Elemente von Dokumentation und dynamischen Nutzungsdaten.

## Die Spezifikationen des Sensors CycleCounter®

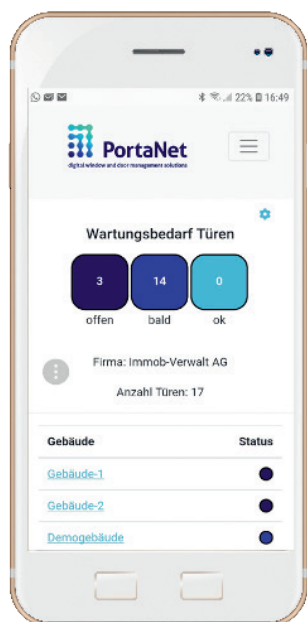
- Kommunikationsbasis: LoRaWAN™ (proprietäre und patentierte Technologie der Semtech Corporation)
- Frequenzbereich für Europa: 868 MHz
- Klasse A Komponenten: geringster Batterieverbrauch; Kommunikation vom Server zum Sensor nur während zweier kurzer Empfangsfenster, nach erfolgter Übermittlung der Daten vom Sensor zum Server
- Sicherheit und Verschlüsselung: Robuste Sicherheit ist ein Schlüsselement. LoRaWAN™ verwendet eine AES-128-Bit-Verschlüsselung und verfügt über zwei unabhängige Sicherheitsschichten, einen Netzwerksitzungsschlüssel (NwkSKey) und einen Anwendungssitzungsschlüssel (AppSKey).
- Ohne Kabel; batteriebetrieben, Betriebsdauer bis zu 10 Jahren und mehr



- Betriebstemperaturen: -20 bis +40 Grad Celsius, spritzwassergeschützt
- Masse Sensor: Länge: 210 mm; Breite: 15 mm; Höhe/Dicke: 3 mm
- Funktioniert auf allen Elementen, auch auf Stahl
- Daten können über die MyPortaNet-Applikation und Apps visualisiert und angepasst werden, oder sie werden über eine REST-API an Ihr System gesendet



Der CycleCounter®  
ist zum Patent  
angemeldet  
und als Marke  
geschützt!



### Die Funktionen des CycleCounter®

- Misst, überwacht und sendet periodische Nutzungsinformationen (Anzahl Zyklen, Offenstände, Lage, Zuschlagen, Zustand)
- Service-Meldung direkt ab der Türe bei Wartungsarbeiten
- Sofortige Alarmierung nach definierbaren Schwellwerten

Meldung «**Offenstand**»

Meldung «**Wieder geschlossen nach Offenstand**»

Meldung «**Temperatur hoch/tief**»

Meldung «**Feuchtigkeit zu hoch**»

Meldung «**Neigung längs**»

Meldung «**Erschütterung**»

Meldung «**Batterie niedrig**»

### Beispiel-Einstellungen

nach 30 Minuten

sofort

→ 45 Grad, ← 5 Grad

mehr als 60%

mehr als 1 Grad

mehr als 2,5 G

weniger als 10%

Alle Meldungen werden immer mit einem Datum-/Zeit-Stempel übermittelt  
... **aufkleben, aktivieren, nutzen!**

Testen Sie die neue Komplettlösung MyPortaNet zum Managen Ihrer Fenster und Türen! Gerne beraten wir Sie persönlich. Wir bieten Ihnen eine Demoversion an und unterbreiten Ihnen gerne ein massgeschneidertes Angebot.

**Weitere Informationen zum CycleCounter® und zum elektronischen Etikett QID-TAG™ finden Sie unter:**



**PortaNet AG**  
Seetalstrasse 185  
6032 Emmen  
Schweiz



+41 41 269 40 50



info@portanet.com



www.portanet.com

Wir digitalisieren Fenster und Türen.