

FÜLLSTANDSENSORS EOS420 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DES



Die EOS420-Serie bietet eine leistungsstarke, drahtlose IoT-Füllstandsmessung auf Basis externer 4-20-mA-Sensoren, wie beispielsweise hydrostatischer Füllstandssonden. Sie ermöglicht zuverlässige Messungen von Flüssigkeiten – selbst unter anspruchsvollen Bedingungen – und eignet sich ideal für die kontinuierliche Füllstandsüberwachung in Tanks, Behältern und Schächten.

Der robuste M12-Stecker ermöglicht die einfache und sichere Integration einer Vielzahl industrieller 4-20-mA-Sensoren.

Dank seines flachen Designs eignet sich das System ideal für den Einsatz an IBC-Tanks. Das optionale integrierte 1,5-Zoll-Gewinde ermöglicht eine schnelle und einfache Installation ohne zusätzliche Adapter.

Neben der Füllstandsmessung bietet die EOS420-Serie eine integrierte GPS-basierte Standortverfolgung. In Kombination mit leistungsstarker Antennentechnologie ermöglicht dies eine außergewöhnlich stabile und weitreichende drahtlose Kommunikation.

Das robuste Gehäuse entspricht der Schutzklasse IP69K und eignet sich somit ideal für raue Industrie- und Außenumgebungen. Für maximale Flexibilität verfügt das Gerät über einen spritzgegossenen SMA-Stecker sowie einen M12-Stecker zum Anschluss externer Sensoren.

Mit Unterstützung für mioty®, NB-IoT, LoRaWAN® und LTE-CAT-M1 sowie

Funktionen

- Drahtlose IoT-Füllstandsüberwachung über externe 4-20-mA-Sensoren
- Kompatibel mit hydrostatischen Füllstandssonden und industriellen 4-20-mA-Sensoren
- Kontinuierliche Füllstandsüberwachung in Tanks, Behältern und Schächten
- Aktivitätserfassung und Erschütterungserkennung über integrierten Beschleunigungssensor
- M12-Stecker für die sichere Integration externer Sensoren
- Erhältlich mit mioty®, LoRaWAN®, NB-IoT und LTE-CAT-M1
- Ortungsoptionen je nach Kommunikationsversion:
 - mioty®: GNSS mit GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
 - LoRaWAN®: GNSS-Scan mit GPS und BeiDou, WLAN-SSID-Scan
 - Mobilfunk: GNSS mit GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou und Cell Locate
- Gehäuse mit Schutzart IP69K für raue Industrieumgebungen
- Betriebstemperatur: –20 °C bis +80 °C
- Austauschbare Batterien:
 - EOS-Version: 3 × AA-LiSOCl₂-Zellen
 - EOS2C-Version: 2 × C-LiMnO₂-Zellen
- Provisionierung und Konfiguration über BLE
- SMA-Versionen für den Anschluss einer externen Antenne erhältlich
- Integrierter Beschleunigungssensor zur Stoßerkennung und Aktivitätserfassung
- Erhältlich als flache Ausführung oder mit 1,5-Zoll-Gewinde

Anwendungsbeispiele

- Kontinuierliche Füllstandsüberwachung in Tanks, Behältern und Schächten mithilfe externer 4-20-mA-Sensoren
- Füllstandsmessung mit hydrostatischen Sonden in industriellen und kommunalen Anwendungen
- Überwachung unterirdischer Infrastruktur wie Schächte, Kammern, Rückhaltebecken und unterirdische Tanks
- Füllstandsüberwachung von Wasser und Abwasser in Versorgungsbetrieben, Kläranlagen und abgelegenen Außenanlagen
- Intelligente Tanküberwachung für Industrieflüssigkeiten, Prozessmedien, Chemikalien und Additive

- Nachrüstung bestehender 4-20-mA-Füllstandssonden in drahtlose IoT-Infrastrukturen
- Fernüberwachung von verteilten Lagertanks und dezentralen Industriestandorten
- Überwachung von Nachfüllmengen, Füllständen und Beständen bei flüssigen Medien
- Überwachung im Außenbereich und in rauen Umgebungen, in denen keine kabelgebundene Kommunikation verfügbar ist
- Mobile Tank- und Containerüberwachung mit GNSS-basierter Ortung

VERSIONEN

Artikelnummer	Batterie	Modell	Verfügbar	Konfiguration
S-EOS-LOEU-420-F	3xAA	Flach	✓	BLE
S-EOS-MIOTY-420-F	3xAA	Flach	✓	BLE
S-EOS-NBM1-420-F	3xAA	Flach	✓	BLE
S-EOS-LOEU-420-F-SMA	3xAA	Flach	✓	BLE
S-EOS-MIOTY-420-F-SMA	3xAA	Flach	✓	BLE
S-EOS-NBM1-420-F-SMA	3xAA	Flach	✓	BLE
S-EOS-LOEU-420-F-SMA-M12	3xAA	Flach	X	BLE
S-EOS-MIOTY-420-F-SMA-M12	3xAA	Flach	X	BLE
S-EOS-NBM1-420-F-SMA-M12	3xAA	Flach	X	BLE
S-EOS-LOEU-420-T	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	✓	BLE
S-EOS-MIOTY-420-T	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	✓	BLE
S-EOS-NBM1-420-T	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	✓	BLE
S-EOS-LOEU-420-T-SMA	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	✓	BLE
S-EOS-MIOTY-420-T-SMA	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	✓	BLE
S-EOS-NBM1-420-T-SMA	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	✓	BLE
S-EOS-LOEU-420-T-SMA-M12	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS-MIOTY-420-T-SMA-M12	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS-NBM1-420-T-SMA-M12	3xAA	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE

X: Auf Anfrage

Artikelnummer	Batterie	Modell	Verfügbar	Konfiguration
S-EOS2C-LOEU-420-F	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-MIOTY-420-F	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-NBM1-420-F	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-LOEU-420-F-SMA	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-MIOTY-420-F-SMA	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-NBM1-420-F-SMA	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-LOEU-420-F-SMA-M12	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-MIOTY-420-F-SMA-M12	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-NBM1-420-F-SMA-M12	2xC	Flach	X	BLE
S-EOS2C-LOEU-420-T	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-MIOTY-420-T	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-NBM1-420-T	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-LOEU-420-T-SMA	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-MIOTY-420-T-SMA	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-NBM1-420-T-SMA	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-LOEU-420-T-SMA-M12	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-MIOTY-420-T-SMA-M12	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE
S-EOS2C-NBM1-420-T-SMA-M12	2xC	1,5-Zoll-Gewinde	X	BLE

X: Auf Anfrage

