

EOS RADAR-FÜLLSTANDSSENSOR – ALLGEMEINE BESCHREIBUNG



Die EOS Radar-Serie bietet leistungsstarke, drahtlose IoT-Füllstandsmessung auf Basis präziser Radartechnologie. Sie ermöglicht zuverlässige Messungen von Flüssigkeiten, Schüttgütern und Stückgut bis zu einer Tiefe von 10 Metern – selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.

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

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

Das robuste Gehäuse entspricht der Schutzart IP69K und eignet sich somit ideal für raue Industrie- und Außenanwendungen. Für maximale Flexibilität verfügt der Sensor über einen spritzgegossenen SMA-Stecker und optional über einen M12-Stecker.

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

MERKMALE

- Radarbasierte Füllstandsmessung für Flüssigkeiten, Schüttgüter und Stückgut
- Messbereich bis zu 10 m; absolute Genauigkeit: 10 mm; Auflösung: 1 mm
- Aktivitätsüberwachung und Stoßerkennung über integrierten Beschleunigungssensor
- 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
- Einrichtung und Konfiguration über BLE
- SMA-Ausführungen für den Anschluss einer externen Antenne erhältlich
- Optionale M12-Steckerversionen auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Füllstandsüberwachung von IBC-Behältern, Lagertanks und mobilen Flüssigkeitsbehältern
- Bestandsüberwachung für Industrieflüssigkeiten, Chemikalien, Additive und Prozessmedien
- Füllstandsüberwachung von Schüttgütern in Silos, Behältern und Lagereinheiten
- Überwachung unterirdischer Infrastruktur wie Schächte, Technikräume, unterirdische Tanks und Rückhaltebecken
- Fernmessung des Füllstands in Außenanlagen oder schwer zugänglichen Anlagen ohne kabelgebundene Infrastruktur
- Tank- und Behälterüberwachung in der Logistik, Lieferkette und bei dezentralen Lageranwendungen
- Nachfüllmanagement und Bestandssteuerung für dezentrale Industriestandorte

- Überwachung unter rauen Umgebungsbedingungen in Industriebereichen, die Feuchtigkeit, Staub, Reinigungsprozessen oder Witterungseinflüssen ausgesetzt sind
- Mobile Tank- und Containeranwendungen, bei denen Füllstandsdaten mit GPS-Positionsdaten kombiniert werden können
- Smart-City- und Versorgungsanwendungen, die eine autonome, drahtlose Füllstandsmessung in der Feldinfrastruktur erfordern



VERSIONEN

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

X: Auf Anfrage

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

X: Auf Anfrage