

EOS420 FÜLLSTANDSENSOR DE



Die EOS420 Serie steht für leistungsstarke, drahtlose IoT-Füllstandsmessung auf Basis externer 4-20 mA Sensorik, wie z. B. hydrostatischen Pegelsonden. Sie ermöglicht zuverlässige Messungen von Flüssigkeiten – auch unter anspruchsvollen Bedingungen – und eignet sich ideal für kontinuierliche Füllstandsüberwachung in Tanks, Behältern und Schächten.

Über den robusten M12-Anschluss lässt sich eine Vielzahl industrieller 4-20 mA Sensoren einfach und sicher integrieren.

Dank der flachen Bauweise ist das System ideal für den Einsatz auf IBC-Tanks geeignet. Das optionale integrierte 1,5-Zoll-Gewinde ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Installation ohne zusätzliche Adapter.

Neben der Füllstandserfassung bietet die EOS420 Serie integrierte Lokalisierungsfunktionen via GPS. In Kombination mit einer leistungsstarken Antennentechnologie wird eine besonders stabile und weitreichende Funkkommunikation ermöglicht.

Das robuste Gehäuse ist nach IP69K geschützt und damit optimal für raue Industrie- und Außeneinsätze ausgelegt. Für maximale Flexibilität verfügt das Gerät über einen eingespritzten SMA-Konnektor sowie den M12-Anschluss zur Anbindung externer Sensorik.

Mit Unterstützung für mioty®, NB-IoT, LoRaWAN® und LTE-CAT-M1 sowie flexibel konfigurierbaren Mess- und Sendeintervallen ist die EOS Serie die ideale Lösung für Smart Tank Monitoring, industrielle Anwendungen und die digitale Bestandsüberwachung.

VERSIONEN

Artikel Code	Batterie	Ausführung	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

Artikel Code	Batterie	Ausführung	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

Bezeichnung	Beschreibung
LOEU	LoRaWAN EU
MIOTY	mioty EU
NBM1	NB-IoT, LTE-CAT-M1
420	4-20mA
SMA	SubMiniature Version A
M12	M12 Konnektor
T	Thread, 1,5 Zoll Außengewinde, zylindrisch (nicht konisch), Version B
F	Flache Bauweise, ohne Gewinde
EOS2C	Version mit zwei C Batterien
EOS	Version mit drei AA LISOCL2 Zellen

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Dimensionen dxh	128x57 (interne Antenne mit Thread)	mm
Gewicht	160	g
Betriebstemperatur	-20 bis 80	°C
Lagertemperatur (empfohlen)	15 bis 25	°C
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 bis 99	%
IP rating	IP 69k	
Sensorik Distanz	4-20	mA
Ampelfunktion/Visuelles Feedback	LED	
Alarmfunktion akustisch	-	
Provisioning und Konfiguration	BLE	
Material	POCAN4225B PBT-GF-20	
BLE Antenne	Integriert	
RF Antenne	• Integriert für alle Versionen • Extern mit SMA Konnektor für SMA Versionen • Auto Antennen Selector, je nach angeschlossener Konfiguration	
Accelerometer	Schockdetektion und Tracking on Activity	
Batterien	Wechselbar	
Primärzelle typ	• S-EOS-XXXX: 3 x AA LiSOCL2 vgl. LS14500 von SAFT • S-EOS2C-XXXX: 2 x C LiMnO2 vgl. LM26500 von SAFT	

KONNEKTIVITÄT UND RF SPEZIFIKATION

MERKMAL	WERT	EINHEIT
RF standards		
Frequenz LoRaWAN®/mioty® EU	868	MHz
Frequenz cellular	Band 8, 20 (900 MHz, 800MHz)	MHz
Sendeleistung loRaWAN®/Mioty® EU	14	dBm
Sendeleistung NB-IoT	23	dBm
Lora® mac layer version	1.0.4	

LOKALISIERUNG LORAWAN SENSOREN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
WIFI SSID Scan	Bis zu 6 MAC Adressen auf Port 199	
WIFI SSID Scan Frequenz	2,4	GHz
WIFI SSID Scan Genauigkeit	6 bis 50	m
GNSS	GNSS Scan mit GPS und BeiDou	
GNSS Genauigkeit	10 bis 100	m
Antenne	Integriert	
Chipset	LR1110	
Feature für on-Prem indoor Tracking	Anpassung durch Konfiguration, dass bis zu 5 MAC Adressen und RSSI Werte in der standard uplink Payload übertragen werden	
Tracking im LoRaWAN	Netzwerkabhängig	
Tracking in Motion	Ja	

LOKALISIERUNG CELLULAR SENSOREN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
GNSS	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou	
GNSS Genauigkeit	5 bis 100	m
Antenne	Integriert, Patch Antenne	
Cell Locate	Unterstützt	
Tracking in Motion	Ja	

LOKALISIERUNG MIOTY SENSOREN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
GNSS	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou	
GNSS Genauigkeit	5 bis 100	m
Antenne	Integriert, Patch Antenne	
Cell Locate	Unterstützt	

Tracking in Motion	Ja
--------------------	----

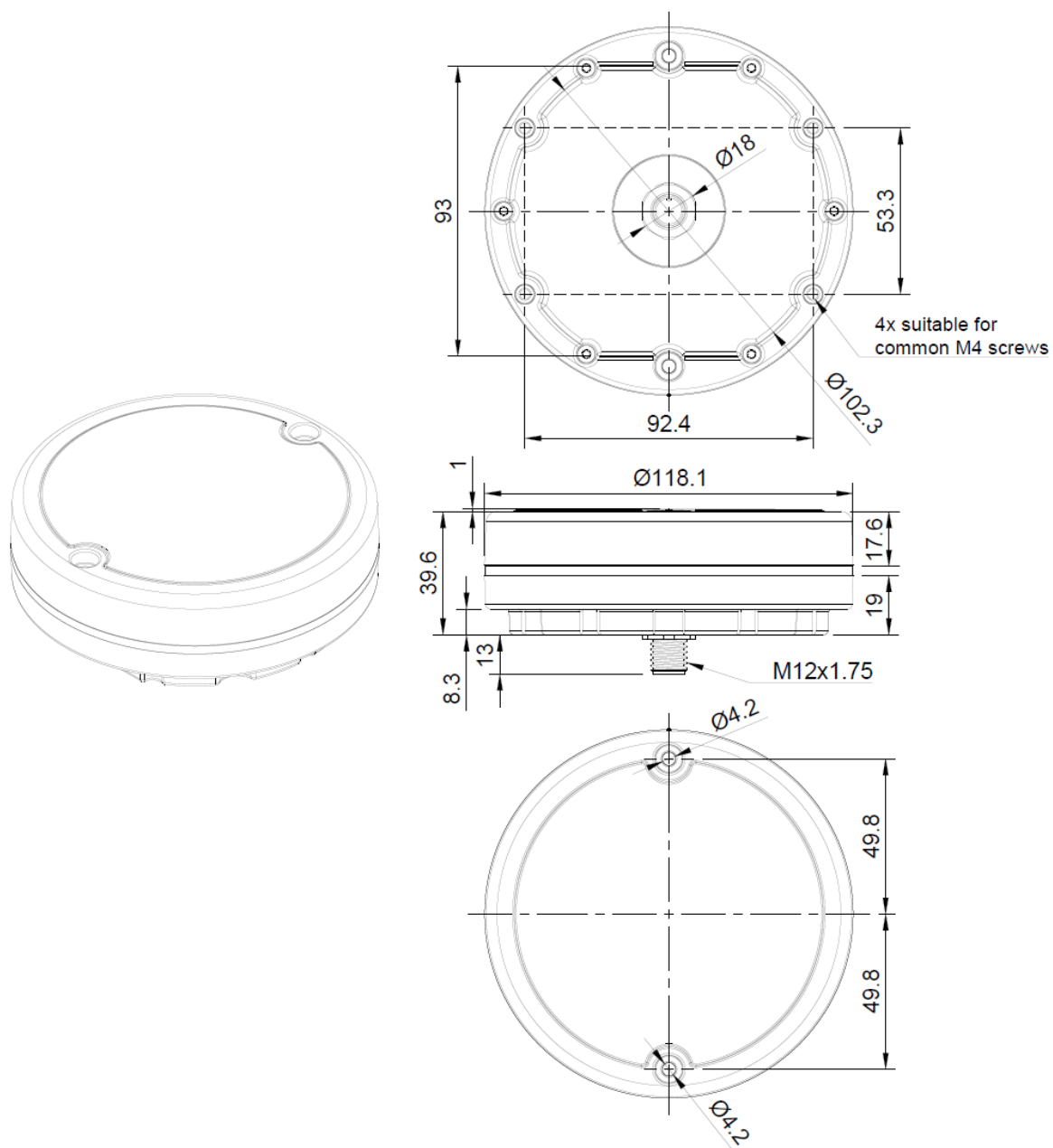
SENSORSPEZIFIKATION TEMPERATUR FÜR -ACC SENSOREN

Merkmal	WERT	EINHEIT
Temperaturbereich	-40 - +85	°C
Genauigkeit 0°C bis 70°C	+/-0,8	°C
Genauigkeit -40°C bis +85°C	+/-1,3	°C
Auflösung	1	°C

SENSORSPEZIFIKATION TEMPERATUR FÜR NICHT -ACC SENSOREN

Merkmal	WERT	EINHEIT
Temperaturbereich	-30 - +85	°C
Genauigkeit 0°C bis 70°C	+/-2	°C
Genauigkeit -40°C bis +85°C	+/-1,5	°C
Auflösung	1	°C

TECHNISCHE ZEICHNUNG „FLAT“ FLACHE AUSFÜHRUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG „THREAD“ MIT 1,5 ZOLL GEWINDE

