

PLICSMOBILE T81 LTE

Externe Funkeinheit für HART-Sensoren



Anwendungsbereich

Das PLICSMOBILE T81 ist eine externe GSM/GPRS/UMTS/LTE-Funkeinheit zur drahtlosen Übertragung von Messwerten und zur Fernparametrierung von HART-Sensoren.

Typische Anwendungen sind Messwertübertragungen bei mobilen Behältern, batteriebetriebenen Füllstandmessungen und Tiefbrunnenmessungen.

Das PLICSMOBILE T81 ist besonders geeignet für den Datenaustausch mit der webbasierten Visualisierungssoftware VEGA Inventory System.

Ihr Nutzen

- Wirtschaftliche Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung von bis zu 15 HART-Sensoren
- Weltweiter Einsatz durch Multi-Band-Technologie
- Hohe Flexibilität durch freie Wahl des Funknetzbetreibers
- Erhöhte Betriebsdauer bei Batterie- oder Akkuversorgung durch integriertes Power-Management

Funktion

In Verbindung mit beliebigen HART-Sensoren besteht die Möglichkeit, Messwerte und Diagnoseinformationen zu übertragen. Der Messwert- und Meldungsversand kann wahlweise via E-Mail oder SMS erfolgen. Die Übertragung erfolgt wahlweise zeit-, messwert- oder statusgesteuert. Weiterhin können die Messwerte via <https> zur Visualisierung "VEGA Inventory System" übertragen werden.

Zusätzlich bietet sich die Möglichkeit per Fernparametrierung auf das angeschlossene VEGA-Gerät zuzugreifen. Durch die Multi-Band-Technologie ist eine weltweite Verwendung möglich.

Die kombinierte Funkantenne ermöglicht die GSM-/GPRS-/UMTS/LTE-Kommunikation sowie die Bluetooth-Verbindung. Zusätzlich ermöglicht die Antenne den Empfang von Positionsdaten via GPS.

Durch den optionalen Batteriebetrieb sind auch Messungen ohne aufwändige Installationskosten möglich. Hierfür stehen das Batteriegehäuse PLICSMOBILE B81 sowie das Solarmodul PLICSMOBILE S81 zur Verfügung.

Die Bedienung erfolgt via PC/Notebook mit PACTware und entsprechendem DTM. Alternativ können Sie ein Smartphone/Tablet mit der VEGA Tools-App (Android oder iOS) verwenden. Die Verbindung erfolgt über die im PLICSMOBILE integrierte Bluetooth-Schnittstelle.

Technische Daten

Spannungsversorgung PLICSMOBILE

Betriebsspannung	9,6 ... 32 V DC
Leistungsaufnahme	
– Energiesparmodus (9 V/12 V)	0,18 mW/0,3 mW
– Energiesparmodus (24 V/32 V)	1,8 mW/3,7 mW
– Dauerbetrieb	1,1 W
– Spitzenleistung (Messwertversand)	11 W
Sensorversorgung	
– Leerlaufspannung	31 V
– Max. Strom	80 mA

Sensoreingang

Anzahl Sensoren	bis zu 15 x HART-Sensoren
Klemmenspannung	ca. 14 V bei 15 Sensoren (60 mA)
Strombegrenzung	ca. 80 mA

Mobilfunk

SIM-Kartenslot	Mini-SIM (25 x 15 mm)
Mobilfunkstandard	2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE)
Datenrate	CAT 4 (150 Mbit/s download, 50 Mbit/s upload)
Antennenausführung	Rundstrahl-(Omni)Antenne

Bluetooth

Bluetooth-Standard	Bluetooth 5.0 (abwärtskompatibel zu Bluetooth 4.0 LE)
Max. Teilnehmer	1

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C (-13 ... +140 °F)
---------------------	----------------------------------

Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart	IP66
Verschmutzungsgrad	4
Schutzklasse (IEC 61010-1)	II

Zulassungen

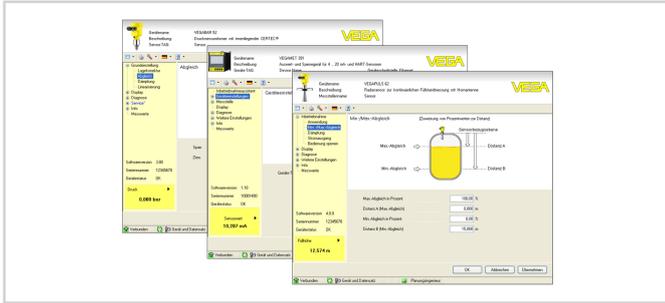
Für VEGA-Geräte sind weltweite Zulassungen, z. B. für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, auf Schiffen oder bei hygienischen Anwendungen, verfügbar.

Für zugelassene Geräte (z. B. mit Ex-Zulassung) gelten die technischen Daten in den entsprechenden Sicherheitshinweisen. Diese können in einzelnen Fällen von den hier aufgeführten Daten abweichen.

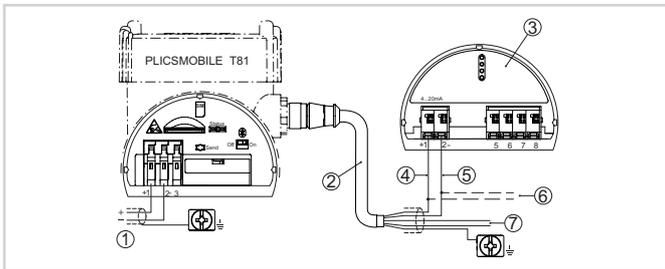
Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Homepage.

Bedienung

Die Bedienung erfolgt über einen PC mit PACTware und den entsprechenden DTM oder über Smartphone/Tablet mit der VEGA Tools-App. Der Verbindungsaufbau erfolgt über die im PLICSMOBILE T81 integrierte Bluetooth-Schnittstelle.



Elektrischer Anschluss



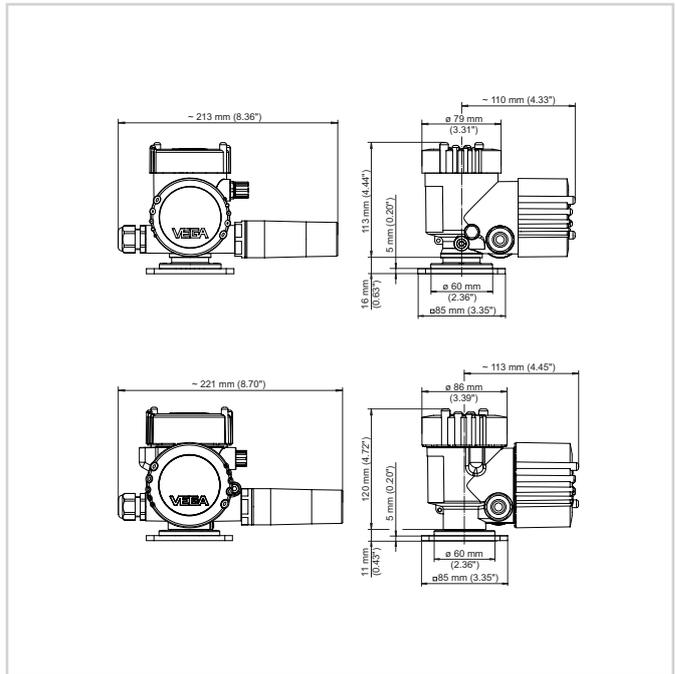
Anschluss der Spannungsversorgung im Elektronikgehäuse

- 1 Spannungsversorgung PLICSMOBILE und Sensor
- 2 Sensorverbindungskabel
- 3 HART-Sensor aus der plics®-Serie
- 4 Braunes Kabel (+) für Sensorversorgung/HART-Kommunikation
- 5 Blaues Kabel (-) für Sensorversorgung/HART-Kommunikation
- 6 Anschluss weiterer HART-Sensoren
- 7 Unbenutzte Adern, die isoliert werden müssen

Beim Anschluss mehrerer Sensoren werden diese parallel angeschlossen. Zuvor müssen die Sensoren in den HART-Multidrop-Modus mit individuellen HART-Adressen versetzt werden.

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter www.vega.com/downloads.

Maße



Maße PLICSMOBILE T81 mit Kunststoffgehäuse und VA-/Aluminiumgehäuse

Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbrochüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".