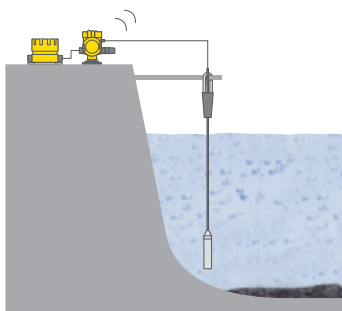




# Drahtlose Kommunikation



## Anwendungsbereich




Die Geräte zur drahtlosen Kommunikation kommen zum Einsatz, wenn Messwerte von weit entfernt gelegenen Messstellen oder von mobilen Tanks an Datenerfassungs-Zentralen übertragen werden sollen. Sie sind deshalb ideal mit der Software zur automatischen Bestandsüberwachung VEGA Inventory System einsetzbar. Außerdem ermöglichen sie eine drahtlose Ferndiagnose und Fernwartung der angeschlossenen Sensoren.

## Funktionsprinzip


Zur drahtlosen Kommunikation wird nur die Sendeeinheit benötigt. Sie ist über eine serielle Bus-Leitung oder über die Standardsignalleitung 4 ... 20 mA/HART mit den Sensoren verbunden. Die Sendeeinheit stellt die Spannungsversorgung für die Sensoren zur Verfügung, liest die Messwerte aus und überträgt sie über das lokal vorhandene Mobilfunknetz an die Datenerfassungs-Zentrale.

## Vorteile

Einfacher Betrieb durch Nutzung offener und standardisierter Frequenzbänder (Multi-Band-Technik). Hohe Flexibilität des Anwenders durch freie Auswahl des Funknetzes. Besonders schnelle Inbetriebnahme sowie ein wartungsfreier Betrieb bei Inanspruchnahme des VEGA-Dienstleistungspakets „Drahtlose Datenübertragung“.

|                     | PLICSMOBILE T81   | PLICSMOBILE im Sensor  | PLICSMOBILE B81  |
|---------------------|---|--|--|
|                     |    |   |   |
| Anwendung           | Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung für bis zu 15 HART-Sensoren   | Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung für einen HART-Sensor  | Batterie- oder Akku-Einheit für PLICSMOBILE  |
| Eingang             | 1 bis 15 HART-Sensoren  | 1x VEGAPULS 64/69  | 1x Solarpanel  |
| Ausgang             | VEGA Inventory System, E-Mail, SMS  | VEGA Inventory System, E-Mail, SMS   | Spannungsversorgung von PLICSMOBILE und den angeschlossenen Sensoren   |
| Anzeige/Bedienung   | PACTware und DTM/ VEGA Tools-App  | PLICSCOM/PACTware und DTM/ VEGA Tools-App  | –  |
| Technologie         | GSM/GPRS/UMTS/GPS/LTE/ Bluetooth  | GSM/GPRS/UMTS/GPS/LTE/ Bluetooth   | –  |
| Montage             | Wand- oder Rohrmontage  | im Feldgerät integriert  | Wand- oder Rohrmontage   |
| Temperaturbereich   | -20 ... +65 °C  | -20 ... +65 °C   | Batterie: -10 ... +50 °C,<br>-40 ... +80 °C (Lithium)<br>Akku: -20 ... +50 °C  |
| Spannungsversorgung | 9,6 ... 32 V DC   | 9,6 ... 32 V DC  | Batterie: 4x 1,5 V<br>4x 3,6 V (Lithium)<br>Akku: 4x 1,2 V   |
| Zulassungen         | –   | –  | –  |
| Nutzen              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autarke Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung von 1 bis 15 Sensoren</li> <li>▪ Weltweiter Einsatz durch Multi-Band-Technologie</li> <li>▪ Hohe Flexibilität durch freie Wahl des Funknetz-Betreibers</li> <li>▪ Erhöhte Betriebsdauer bei Batterie- oder Akkuversorgung durch integriertes Power-Management</li> <li>▪ Alarme per E-Mail und SMS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autarke Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung durch im plics®-Sensor integriertes Funkmodul</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wirtschaftliche Lösung zum autarken Betrieb des PLICSMOBILE durch Batterie- oder Akkuversorgung</li> <li>▪ Erhöhte Betriebsdauer der Akkuversorgung durch integrierte Ladeschaltung und Anschluss externer Solarpanele</li> </ul> |

# Drahtlose Kommunikation

| Mobilfunk-Router    |   |
|---------------------|---|
|                     |    |
| Anwendung           | zur Verbindung mit dem Internet für Steuergeräte mit Ethernet-Schnittstelle   |
| Eingang             | Steuergeräte mit Ethernet-Schnittstelle   |
| Ausgang             | VEGA Inventory System, E-Mail   |
| Anzeige             | 6x LED Zustandsanzeigen   |
| Technologie         | GPRS/UMTS/LTE   |
| Montage             | Wandmontage, Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022   |
| Temperaturbereich   | -40 ... +75 °C  |
| Spannungsversorgung | 9 ... 36 V DC   |
| Zulassungen         | –   |
| Nutzen              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wirtschaftliche Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung von 1 bis 15 Sensoren durch Anschluss an Steuergeräte</li> <li>▪ Weltweiter Einsatz durch Multi-Band-Technologie</li> </ul> |