



Drahtlose Kommunikation

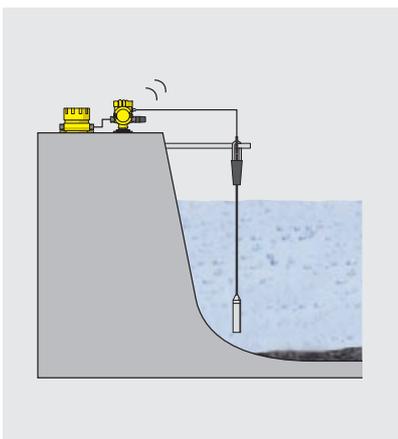


Anwendungsbereich

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 plics®-Sensor (integriert) 1x HART-Sensor	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/ Bluetooth	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ Bluetooth	–
Montage	Wand- oder Rohrmontage	im Feldgerät integriert	Wand- oder Rohrmontage
Temperaturbereich	-20 ... +65 °C	-20 ... +65 °C	Batterie: -10 ... +50 °C, -40 ... +80 °C (Lithium) Akku: -20 ... +50 °C
Spannungsversorgung	9,6 ... 32 V DC	9,6 ... 32 V DC	Batterie: 4x 1,5 V 4x 3,6 V (Lithium) Akku: 4x 1,2 V
Zulassungen	ATEX, IEC	–	–
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wirtschaftliche Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung von 1 bis 15 Sensoren ▪ Weltweiter Einsatz durch Multi-Band-Technologie ▪ Hohe Flexibilität durch freie Wahl des Funknetz-Betreibers ▪ Erhöhte Betriebsdauer bei Batterie- oder Akkuversorgung durch integriertes Power-Management 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wirtschaftliche Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung durch im plics®-Sensor integriertes Funkmodul 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wirtschaftliche Lösung zum autarken Betrieb des PLICSMOBILE durch Batterie- oder Akkuversorgung ▪ Erhöhte Betriebsdauer der Akkuversorgung durch integrierte Ladeschaltung und Anschluss externer Solarpanele

Drahtlose Kommunikation

Mobilfunk-Router	
	
Anwendung	zum Anschluss von Steuergeräten ans Internet
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"> ▪ Wirtschaftliche Lösung für die Messdatenfernabfrage und Fernparametrierung von 1 bis 15 Sensoren durch Anschluss an Steuergeräte ▪ Weltweiter Einsatz durch Multi-Band-Technologie