

PLICSMOBILE T81 LTE

Unità radio esterna per sensori HART



Campo d'impiego

PLICSMOBILE T81 è un'unità radio GSM/GPRS/UMTS/LTE esterna per la trasmissione wireless dei valori di misura e per la parametrizzazione a distanza dei sensori HART.

Applicazioni tipiche sono le trasmissioni di valori di misura in serbatoi mobili, le misure di livello a batteria e le misure in pozzi profondi.

Il Plicsmobile T81 è particolarmente idoneo allo scambio di dati con il software di visualizzazione basato sulla tecnica web VEGA Inventory System.

I benefici

- Soluzione economica per l'interrogazione dei valori di misura e la parametrizzazione a distanza di fino a 15 sensori HART
- Impiego in ogni parte del mondo grazie alla tecnologia multi-band
- Elevata flessibilità grazie alla libera selezione dell'operatore della rete radio
- Lunga durata di funzionamento con alimentazione a batteria o accumulatore grazie al Power Management integrato

Funzione

In collegamento con i sensori HART esiste la possibilità di trasmettere valori di misura e informazioni diagnostiche, a scelta via e-mail o SMS. La trasmissione può essere temporizzata oppure pilotata dal valore di misura o dallo stato. Inoltre i valori di misura possono essere trasmessi via https alla visualizzazione "VEGA Inventory System".

Inoltre sussiste anche la possibilità di accedere all'apparecchio VEGA collegato tramite la parametrizzazione remota. La tecnologia multi-band consente un impiego in ogni parte del mondo.

L'antenna radio combinata consente la comunicazione GSM/GPRS/UMTS/LTE, il collegamento Bluetooth e la ricezione di dati di posizione via GPS.

Grazie al funzionamento a batteria opzionale, sono possibili anche misure senza elevati costi di installazione. A tal fine sono disponibili la custodia per batteria Plicsmobile B81 e il modulo solare Plicsmobile S81.

La calibrazione si esegue tramite PC/notebook con PACTware e il relativo DTM. Alternativamente è possibile utilizzare uno smartphone/un tablet con l'app VEGA Tools (Android o iOS). La connessione si effettua tramite l'interfaccia Bluetooth integrata nel Plicsmobile.

Dati tecnici

Alimentazione in tensione Plicsmobile

Tensione d'esercizio	9,6 ... 32 V DC
Potenza assorbita	
– Modalità di risparmio energetico (9 V/12 V)	0,18 mW/0,3 mW
– Modalità di risparmio energetico (24 V/32 V)	1,8 mW/3,7 mW
– Funzionamento continuo	1,1 W
– Potenza massima (invio del valore di misura)	11 W

Alimentazione sensore

– Tensione a vuoto	31 V
– Max. corrente	80 mA

Ingresso sensore

Numero di sensori	fino a 15 sensori HART
Tensione ai morsetti	ca. 14 V con 15 sensori (60 mA)
Limitazione di corrente	ca. 80 mA

Radiotelefonìa

Slot per scheda SIM	Mini-SIM (25 x 15 mm)
Standard di telefonìa mobile	2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE)
Velocità di trasmissione dati	CAT 4 (150 Mbit/s download, 50 Mbit/s upload)
Modello di antenna	Antenna isotropica onnidirezionale

Bluetooth

Standard Bluetooth	Bluetooth 5.0 (retrocompatibile con Bluetooth 4.0 LE)
Max. utenti	1

Condizioni ambientali

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

Protezioni elettriche

Grado di protezione	IP66
Grado di inquinamento	4
Classe di protezione (IEC 61010-1)	II

Omologazioni

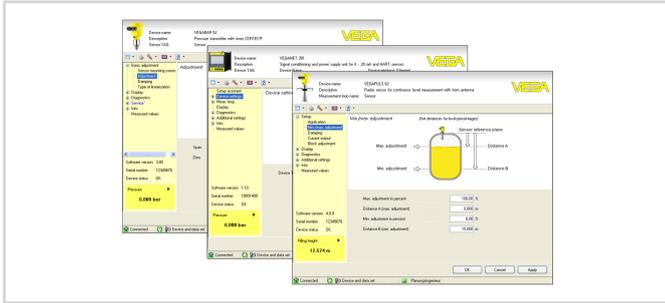
Gli strumenti VEGA sono dotati di omologazioni per l'impiego in ogni parte del mondo, per es. in zone a rischio di esplosione, a bordo di navi o in applicazioni igieniche.

Per gli apparecchi omologati (ad es. con omologazione Ex) valgono i dati tecnici nelle relative normative di sicurezza.

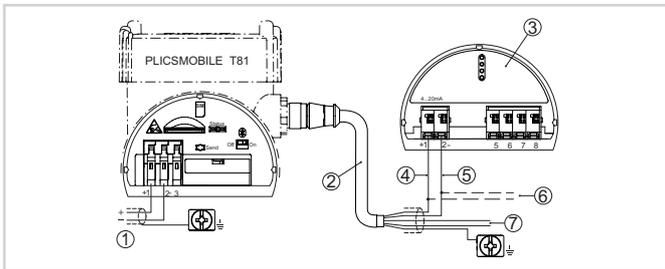
Informazioni dettagliate sulle omologazioni disponibili sono reperibili sulla nostra homepage alla voce "Downloads".

Calibrazione

La calibrazione si esegue con un PC con PACTware e il relativo DTM oppure tramite smartphone/tablet con l'app VEGA Tools. La creazione del collegamento avviene tramite l'interfaccia Bluetooth integrata nel PLICSMOBILE T81.



Allacciamento elettrico



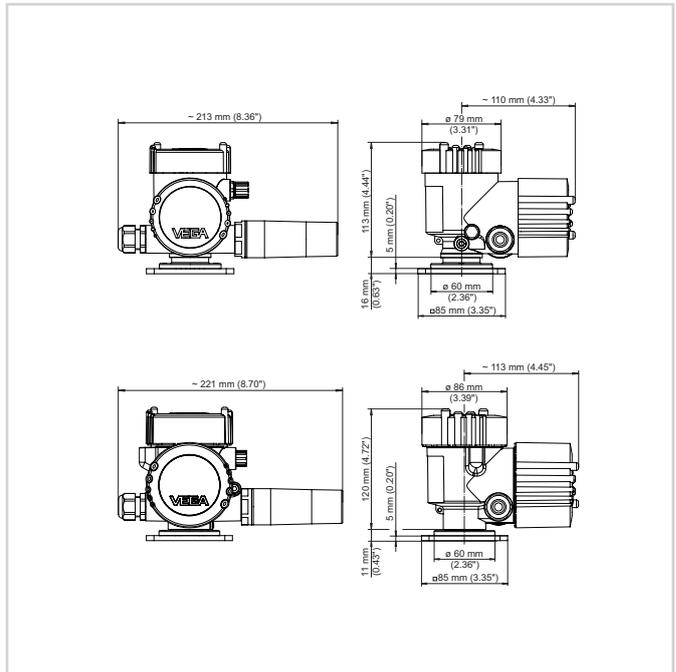
Collegamento dell'alimentazione in tensione nella custodia dell'elettronica

- 1 Alimentazione in tensione PLICSMOBILE e sensore
- 2 Cavo di collegamento al sensore
- 3 Sensore HART della serie plics®
- 4 Cavo marrone (+) per alimentazione sensore/comunicazione HART
- 5 Cavo blu (-) per alimentazione sensore/comunicazione HART
- 6 Collegamento di ulteriori sensori HART
- 7 Conduttori non utilizzati che devono essere isolati

Il collegamento di più sensori avviene in parallelo. Precedentemente i sensori vanno muniti di indirizzi HART individuali nella modalità HART Multidrop.

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.

Dimensioni



Dimensioni PLICSMOBILE T81 con custodia in resina e custodia in acciaio speciale/alluminio

Informazione

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili istruzioni d'uso, informazioni sui prodotti, opuscoli di settore e documenti di omologazione, nonché software degli strumenti e di servizio.

Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage alla voce " *Contatto*".