

PLICSMOBILE T81 LTE

Unité de radiotransmission externe pour capteurs HART



Domaine d'application

Le Plicsmobile T81 est une unité de radiotransmission GSM/GPRS/UMTS/LTE externe pour la transmission sans fil de valeurs de mesure et pour le paramétrage à distance de capteurs HART.

Des transmissions de valeurs de mesure pour des réservoirs mobiles, des mesures de niveau et des mesures dans des puits profonds fonctionnant sur pile sont des applications classiques.

Le Plicsmobile T81 est particulièrement approprié à l'échange de données avec le logiciel de visualisation VEGA Inventory System basé sur le web.

Vos avantages

- Solution économique pour la détection à distance des données de mesure et du paramétrage à distance de jusqu'à 15 capteurs HART
- Mise en oeuvre dans le monde entier grâce à la technologie multi-bande
- Flexibilité élevée par le choix libre de l'opérateur du réseau.
- Durée de service augmentée en cas d'alimentation par batterie ou accu par la gestion intégrée de l'énergie

Fonction

Il est possible, en liaison avec tous les capteurs HART, de transmettre des valeurs de mesure et des informations de diagnostic. L'envoi de valeurs de mesure et de messages peut être effectué au choix par courriel ou par SMS. La transmission se fait au choix avec commande temporelle, commande de valeur mesurée ou commande de statut. De plus, les valeurs mesurées peuvent être transmises via https vers la visualisation " *VEGA Inventory System*".

Vous avez, de surcroît, la possibilité d'accéder à l'appareil VEGA raccordé par paramétrage à distance. Une utilisation mondiale est possible grâce à la technologie multi-bande.

L'antenne radio combinée permet la communication GSM/GPRS/UMTS/LTE ainsi que la connexion Bluetooth. En plus, l'antenne permet la réception des données de position via GPS.

Des mesures sont également possibles sans coûts d'installation élevés grâce au fonctionnement sur batterie en option. Le boîtier de batteries Plicsmobile B81 ainsi que le module solaire Plicsmobile S81 sont disponible à cet effet.

Le paramétrage s'effectue via PC/ordinateur portable avec PACTware et le DTM correspondant. En alternative, vous pouvez utiliser un smartphone/une tablette avec l'application VEGA Tools (Android ou iOS). La connexion est établie par le biais de l'interface Bluetooth intégrée dans le Plicsmobile.

Caractéristiques techniques

Alimentation tension Plicsmobile

Tension de service	9,6 ... 32 V DC
Consommation	
– Mode économie d'énergie (9 V/12 V)	0,18 mW/0,3 mW
– Mode économie d'énergie (24 V/32 V)	1,8 mW/3,7 mW
– Fonctionnement continu	1,1 W
– Puissance crête (envoi de la valeur de mesure)	11 W

Alimentation du capteur

– Tension en circuit ouvert	31 V
– Courant max.	80 mA

Entrée capteur

Nombre de capteurs	jusqu'à 15 x capteurs HART
Tension aux bornes	env. 14 V avec 15 capteurs (60 mA)
Limitation de courant	env. 80 mA

Réseau mobile

Emplacement de carte SIM	Mini-SIM (25 x 15 mm)
Norme radiomobile	2G (GSM), 3G (UMTS), 4G (LTE)
Débit de transfert de données	CAT 4 (150 Mbit/s download, 50 Mbit/s upload)
Modèle d'antenne	Antenne isotropique omni-directionnelle

Bluetooth

Norme Bluetooth	Bluetooth 5.0 (rétrocompatibilité avec Bluetooth 4.0 LE)
Participant max.	1

Conditions ambiantes

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

Mesures de protection électrique

Type de protection	IP66
Degré de pollution	4
Classe de protection (CEI 61010-1)	II

Agréments

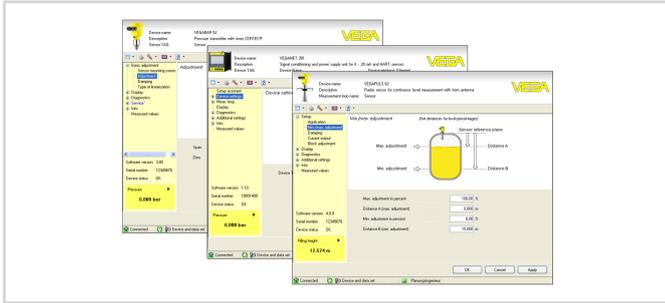
Pour les appareils VEGA, des agréments mondiaux sont disponibles, par ex. pour la mise en oeuvre dans des zones explosibles, sur les bateaux ou pour des applications hygiéniques.

Pour les appareils homologués (ar ex. avec agrément ATEX), les caractéristiques techniques des consignes de sécurité correspondantes s'appliquent.

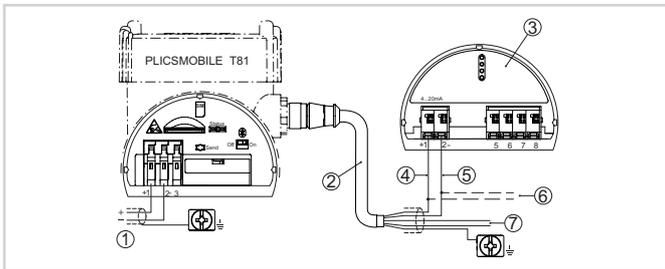
Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles sur notre page d'accueil sous " *Téléchargements*".

Paramétrage

Le paramétrage s'effectue au moyen d'un PC avec PACTware™ et du DTM correspondant ou via le smartphone/la tablette avec l'app VEGA Tools. L'établissement de la connexion est effectué au moyen de l'interface Bluetooth PLICSMOBILE T81 intégrée.



Raccordement électrique



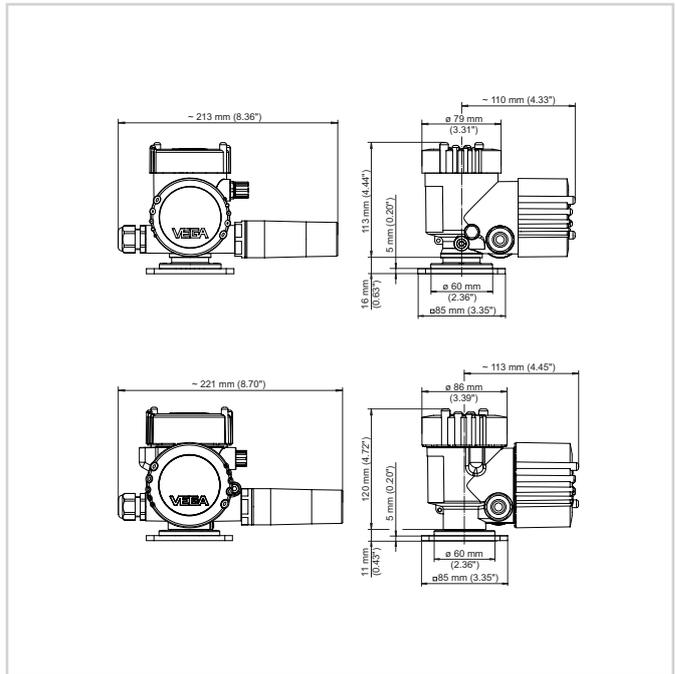
Raccordement de l'alimentation dans le boîtier de l'électronique

- 1 Alimentation tension PLICSMOBILE et capteur
- 2 Câble de connexion du capteur
- 3 Capteur HART de la série plics®
- 4 Câble brun (+) pour l'alimentation du capteur/la communication HART
- 5 Câble bleu (-) pour l'alimentation du capteur/la communication HART
- 6 Raccordement d'autres capteurs HART
- 7 Conducteurs inutilisés qui doivent être isolés

Lors du raccordement de plusieurs capteurs, ceux-ci sont raccordés en parallèle. Auparavant, les capteurs doivent être mis en mode HART-Multidrop avec des adresses HART individuelles.

Vous trouverez des détails sur le raccordement électrique dans la notice de mise en service de l'appareil, sur la page d'accueil de notre site web sous www.vega.com/downloads.

Dimensions



Dimensions PLICSMOBILE T81 avec boîtier en plastique et boîtier aluminium/acier inoxydable

Information

Vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sur notre site web.

Dans la zone de téléchargements de notre page d'accueil, vous trouverez, entre autres, des notices de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément ainsi que des logiciels d'appareil et de commande.

Contact

Vous trouverez votre interlocuteur personnel chez VEGA sur notre page d'accueil sous "Contact".