

## POINTRAC 31

8/16 mA/HART - Quatre fils

Capteur radiométrique pour la détection de niveau



### Domaine d'application

Le POINTRAC 31 est un capteur radiométrique pouvant être utilisé de manière universelle pour la détection de niveau de liquides et solides en vrac. Il surveille de façon sûre et fiable le seuil de niveau dans les cuves. Il peut être utilisé dans tous les secteurs industriels. Grâce à sa haute sensibilité de mesure, le POINTRAC 31 est une solution économique avec une activité de rayonnement faible.

### Vos avantages

- Résultats de mesure exacts indépendamment des conditions de process
- Haute sécurité de process grâce à la détection des colmatages
- Détection de niveau économique dans des conditions d'utilisation rudes

### Fonction

Pour une mesure radiométrique, un isotope césium 137 ou un isotope cobalt 60 émet des rayons gamma focalisés. Un détecteur spécial monté sur le côté opposé du réservoir capte le rayonnement. Le scintillateur du capteur transforme les rayons gamma en signaux dont le nombre est déterminé et analysé. Étant donné que les rayons gamma sont affaiblis lorsqu'ils pénètrent dans la matière, le détecteur peut, à partir de la puissance du rayonnement arrivant, calculer un niveau, une densité ou un débit massique.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure	45 mm (1.8 in), 152 mm (6 in) ou 304 mm (12 in)
Non répétabilité	±0,5 % entre -40 °C ... +60 °C (-40 °F ... +140 °F)
Température ambiante, de transport et de stockage	-40 °C ... +60 °C (-40 °F ... +140 °F) Plage étendue disponible

### Tension d'alimentation

Tension de service	20 ... 72 V DC; 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Consommation max.	4 W; 6 VA

### Entrée analogique

Type d'entrée	4 ... 20 mA passif
Charge interne	250 Ω

### Entrée de commutation

Type d'entrée	
- Open Collector	10 mA
- Contact relais	100 mA

### Sortie relais

Tension de commutation	max. 253 V CA/CC
Courant de commutation	max. 3 A CA (cos phi > 0,9), 1 A CC
Puissance de commutation	min. 50 mW, max. 750 VA CA, 40 W CC (avec U < 40 V CC)

### Sortie courant

Plage	8/16 mA/HART, active ou passive
Charge max.	500 Ω (300 Ω avec CI de sécurité intrinsèque)

### Sortie de commutation

Type de sortie	Sortie transistor NPN (libre de potentiel)
Tension de commutation	< 55 V DC
Courant de charge	< 400 mA

### Caractéristiques générales

Qualification SIL	En option jusqu'à SIL2
-------------------	------------------------

### Matériaux/scintillateur

Le tube détecteur est un acier inox. Le matériau scintillateur utilisé est le polyvinyltoluène (PVT).

### Versions de boîtiers

Le boîtier est livrable en version à deux chambres en aluminium ou acier inoxydable en mode de protection IP66/IP67.

### Versions électroniques

Une sortie 8/16 mA/HART et des sorties numériques avec Profibus PA et Foundation Fieldbus sont possibles pour la version électronique.

### 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 avec certifications, il faut se reporter aux caractéristiques techniques dans les consignes de sécurité.

Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles avec le produit respectif sur notre page d'accueil.

## Paramétrage

### Paramétrage sur la voie de mesure

Le réglage de l'appareil est effectué à l'aide du module d'affichage et de réglage utilisable en option PLICSCOM ou au moyen d'un PC doté du logiciel de réglage PACTware et du DTM correspondant.

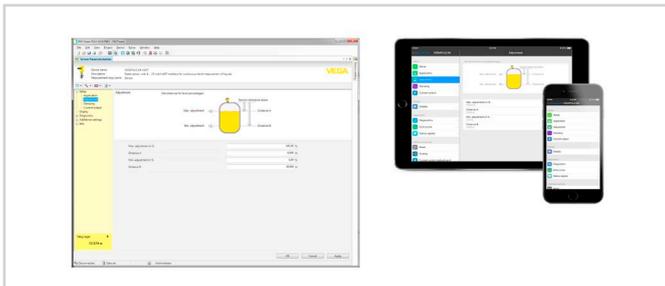
### Paramétrage sans fil par Bluetooth

La version Bluetooth du module de réglage et d'affichage permet une connexion sans fil avec des appareils de réglage et d'affichage standards. Il peut s'agir de smartphones/tablettes avec système d'exploitation iOS ou Android ou bien de PC avec PACTware et adaptateur Bluetooth-USB.



Connexion sans fil avec les appareils de réglage et d'affichage standard

Le paramétrage s'effectue au moyen d'une appli gratuite téléchargeable depuis l'Apple App Store ou le Google Play Store, ou du logiciel de configuration PACTware† et du DTM correspondant.



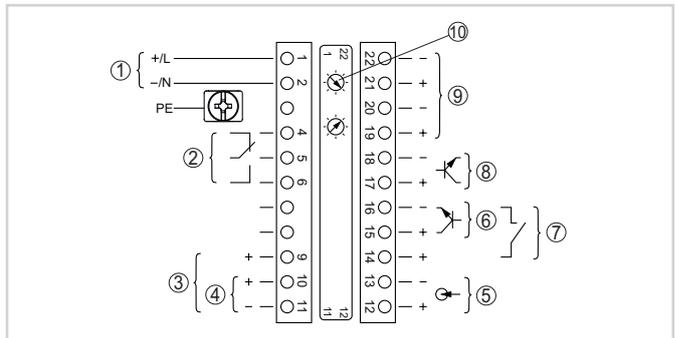
Paramétrage via PACTware† ou une appli

### Paramétrage via des systèmes externes

Pour les réglages, vous pouvez également utiliser un communicateur HART et des programmes comme AMS† ou PDM spécifiques aux fabricants.

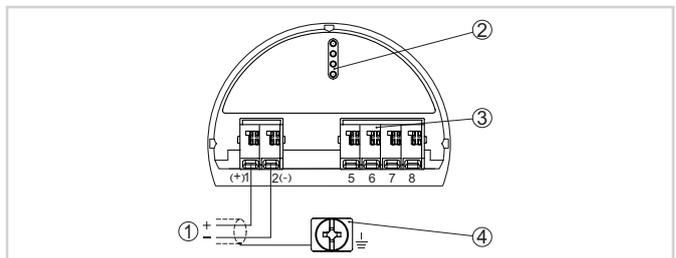
## Raccordement électrique

L'appareil est muni de deux compartiments de raccordement. Selon la version de l'appareil, la sortie signal se trouve soit dans le compartiment primaire, soit dans le compartiment secondaire.



Bornes de raccordement primaires

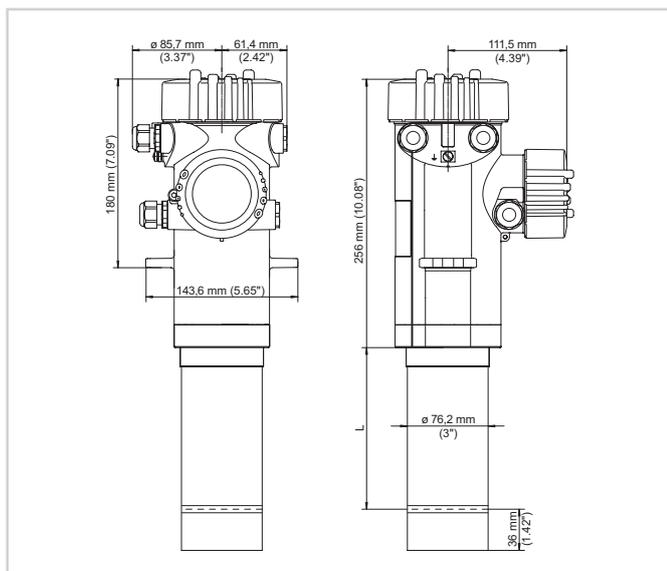
- 1 Tension d'alimentation
- 2 Sortie relais
- 3 Sortie signal 8/16 mA/HART active (uniquement appareils pour atmosphères explosibles)
- 4 Sortie signal 8/16 mA/HART Multidrop passive (uniquement appareils pour atmosphères explosibles)
- 5 Entrée signal 4 ... 20 mA
- 6 Entrée de commutation pour transistor NPN
- 7 Entrée de commutation sans potentiel
- 8 Sortie transistor
- 9 Interface pour communication capteur-capteur (MGC)
- 10 Réglage adresse bus pour communication capteur-capteur (MGC)



Raccordements à borne secondaires (appareils à sécurité intrinsèque)

- 1 Sortie signal 8/16 mA/HART
- 2 Fiches de contact pour module de réglage et d'affichage ou adaptateur d'interfaces
- 3 Bornes de raccordement pour l'unité de réglage et d'affichage
- 4 Borne de mise à la terre

### Dimensions



Encombrement POINTRAC 31

### Information

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

Dans la zone de téléchargements sur notre page d'accueil, vous trouverez, entre autres, des notices de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément, des plans DAO.

Les accessoires logiciels tels que les logiciels des appareils et le logiciel de programmation y sont également disponibles.

### Sélection des appareils

Sous "*Produits*" sur notre page d'accueil, vous pouvez choisir le principe de mesure adapté et l'appareil adaptés à votre application.

Vous y trouverez des informations détaillées sur les versions d'appareil disponibles.

### Contact

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