

## VEGATRENN 141

### Séparateur d'alimentation Ex pour capteurs 4 ... 20 mA/HART



#### Domaine d'application

Le VEGATRENN 141 monocanal est destiné à la séparation galvanique, à l'alimentation tension à sécurité intrinsèque ainsi qu'à la transmission du signal de capteurs 4 ... 20 mA/HART homologués Ex dans les zones explosibles. L'alimentation tension séparée assure une transmission fiable des valeurs mesurées. Le VEGATRENN 141 est mis en œuvre dans tous les secteurs industriels, y compris avec des applications Ex. Le VEGATRENN 141 est approprié pour la transmission bidirectionnelle de signaux HART. Le signal HART peut être capté soit au moyen des ports de communication HART en façade, soit via les bornes. La perméabilité HART totale confère un accès sans restriction aux réglages du capteur.

#### Vos avantages

- Séparateur d'alimentation Ex d'utilisation universelle pour tous les capteurs 4... 20 mA/HART.
- La perméabilité HART totale confère un accès sans restriction aux réglages du capteur.
- Installation facile grâce au montage sur rail porteur et aux bornes retirables et codées

#### Fonction

Le séparateur d'alimentation Ex est destiné à l'alimentation à sécurité intrinsèque de capteurs 4 ... 20 mA/HART à homologation Ex. Le courant contraint par le capteur (4 ... 20 mA) est transmis à la sortie de manière linéaire et avec séparation galvanique.

Le VEGATRENN 141 est approprié pour la transmission bidirectionnelle de signaux HART. Le signal HART peut être capté soit au moyen des ports de communication HART en façade, soit via les bornes. La perméabilité HART totale confère un accès sans restriction aux réglages du capteur.

#### Caractéristiques techniques

##### Caractéristiques générales

Construction	Appareil pour montage sur rail porteur 35 x 7,5 selon EN 50022/60715
Bornes de raccordement	
– Type de bornes	Borne à vis
– Section des conducteurs	0,25 mm <sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)

##### Tension d'alimentation

Tension de service	
– Tension nominale CA	24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Tension nominale CC	24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)
Consommation max.	3 W (15 VA)

##### Circuit courant capteur

Nombre de capteurs	1 x 4 ... 20 mA/HART (5x HART multidrop)
Type d'entrée	Actif (alimentation du capteur par le VEGATRENN 141)
Tension aux bornes	21 ... 16,5 V à 4 ... 20 mA
Tension en circuit ouvert	24 V (+/- 1 V)
Courant de court-circuit	< 26 mA
Ondulation résiduelle	< 50 mV RMS

##### Circuit courant d'exploitation

Nombre	1 x 4 ... 20 mA/HART
Type de sortie	Actif
Tension en circuit ouvert	< 16,5 V
Ondulation résiduelle du courant de sortie	< 50 µA RMS
Intensité en cas de court-circuit à l'entrée	< 10 µA
Charge ohmique maximale raccordable	600 Ohm

##### Conditions ambiantes

Température ambiante sur le lieu de montage de l'appareil	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
---	---------------------------------

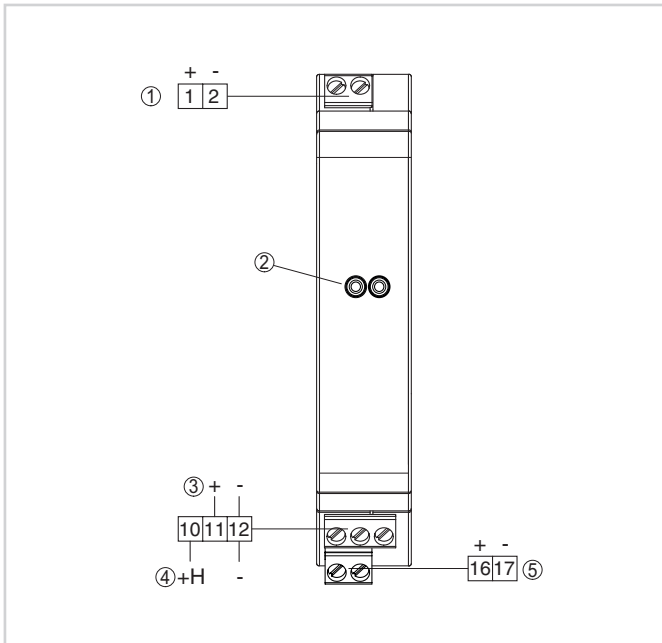
##### Mesures de protection électrique

Type de protection	IP 20
Catégorie de surtension (CEI 61010-1)	
– jusqu'à 2000 m (6562 ft) d'altitude	II
– jusqu'à 5000 m (16404 ft) d'altitude	II - uniquement avec protection contre la surtension en amont
– jusqu'à 5000 m (16404 ft) d'altitude	I
Classe de protection	II
Degré d'encrassement	2

#### Agréments

Vous trouverez des informations détaillées sur les agréments disponibles dans le "configurator" sur la page d'accueil de notre site web sous [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

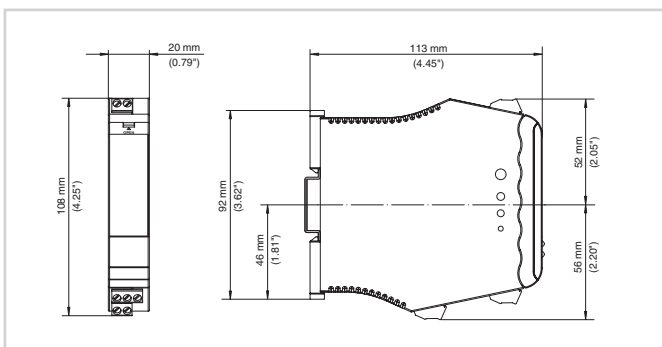
## Raccordement électrique



- 1 Circuit courant capteur (4 ... 20 mA/HART, zone Ex)
- 2 Douilles de communication HART pour le raccordement d'un appareil de réglage HART, par ex. VEGACONNECT
- 3 Circuit courant d'exploitation (4 ... 20 mA/HART, sortie active)
- 4 Circuit courant d'exploitation (4 ... 20 mA/HART, sortie active avec résistance HART intégrée dans la boucle)
- 5 Tension d'alimentation

Vous trouverez des détails sur le raccordement électrique dans le manuel de mise en service de l'appareil sur la page d'accueil de notre site web sous [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Dimensions



Encombrement VEGATRENN 141

## Information

Vous obtiendrez des informations complémentaires sur la gamme de produits VEGA sur notre site web [www.vega.com](http://www.vega.com). Dans la zone de téléchargements sous [www.vega.com](http://www.vega.com), vous trouverez une documentation gratuite comprenant, entre autres, des manuels de mise en service, des informations produits, des brochures, des documents d'agrément, des plans DAO.

## Contact

L'agence VEGA compétente est indiquée sur notre site web [www.vega.com](http://www.vega.com).