

## VEGATOR 142

### Transmetteur bicanal pour la détection de niveau pour les capteurs 4 ... 20 mA



#### Domaine d'application

Le VEGATOR 142 est une unité de commande pour la détection de niveau avec les capteurs à transmission analogique des mesures, surtout les sondes de mesure capacitatives, les capteurs de pression hydrostatiques ou les capteurs de pression process. Il permet d'effectuer des opérations de réglage et de commande simples. Les applications typiques sont la régulation entre deux points, la commande de pompes (marche/arrêt) et les fonctions de surveillance telles que la protection antidébordement et contre la marche à vide.

#### Vos avantages

- Séparateur d'alimentation compact avec fonction de signalisation de seuil de niveau
- La surveillance très étendue permet de détecter un court-circuit, une rupture du câble de mesure et des défauts au niveau du capteur
- Installation facile grâce au montage sur rail et aux bornes amovibles et codées

#### Fonction

Le VEGATOR 142 est un appareil à deux canaux utilisé principalement pour la détection de niveau avec des sondes de mesure analogiques. Le signal peut également provenir d'une atmosphère explosible. Il est possible de raccorder des capteurs standard 4 ... 20 mA. Le circuit courant signal est surveillé pour détecter les coupures et les courts-circuits de ligne. Pour la sortie, chaque canal dispose d'un relais de travail qui sert de détecteur de seuils pour les opérations de commande.

#### 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.

#### Caractéristiques techniques

##### Caractéristiques générales

Construction	Appareil pour montage sur rail 35 x 7,5 selon EN 50022/60715
Bornes de raccordement	
– 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 (-15 %, +10 %)
Consommation max.	3 W (8 VA)

##### Entrée capteur

Nombre	2 x 4 ... 20 mA
Type d'entrée (à sélectionner)	
– Entrée active	Alimentation du capteur par le VEGATOR 142
– Entrée passive	Le capteur a une propre alimentation en tension

##### Transmission de la valeur de mesure

– 4 ... 20 mA	analogique pour capteurs 4 ... 20 mA
---------------	--------------------------------------

##### Seuil de commutation

– réglable dans la plage	4 ... 20 mA
--------------------------	-------------

Limitation de courant	23 mA (protégée contre les courts-circuits permanents)
-----------------------	--

Tension aux bornes (marche à vide)	18,2 V CC, ± 5 %
------------------------------------	------------------

##### Résistance interne

– Entrée active	200 Ω, ± 1 %
– Entrée passive	100 Ω, ± 1 %

Détection coupure de ligne	≤ 3,6 mA
----------------------------	----------

Détection court-circuit de ligne	≥ 21 mA
----------------------------------	---------

##### Sortie relais

Nombre	2 x relais de travail
Contact	Contact inverseur libre de potentiel
Tension de commutation	min. 10 mV CC, max. 253 V CA/50 V CC
Courant de commutation	Min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Puissance de commutation	mini. 50 mW, maxi. 500 VA, maxi. 54 W CC
Temporisation à l'excitation/à la désexcitation	
– Temporisation de base	150 ms, ± 10 %
– Temporisation réglable	2/6/8 s, ± 20 %

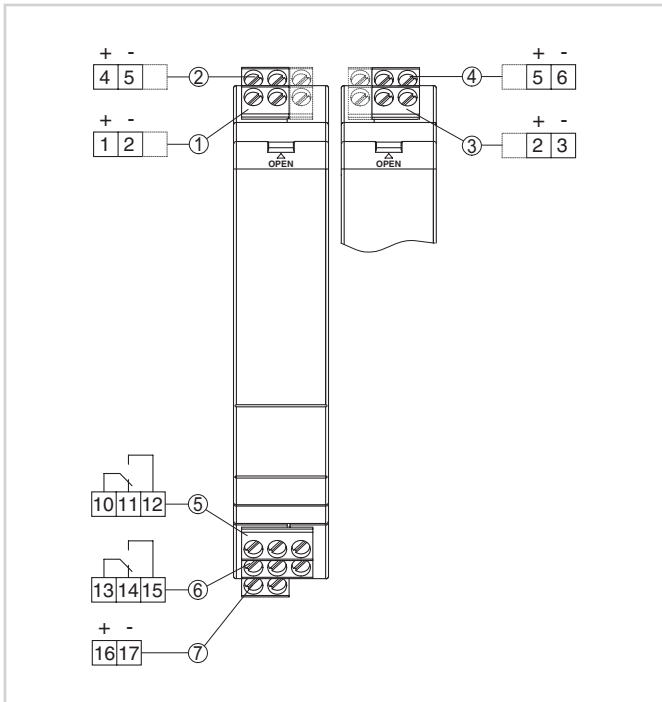
##### Conditions ambiantes

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)	
Degré de pollution	2

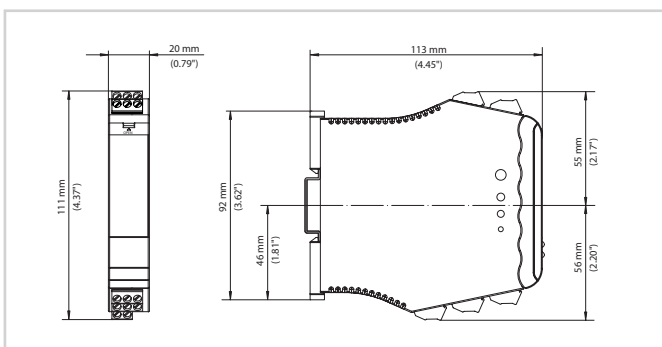
## Raccordement électrique



- 1 Circuit courant canal 1 (4 ... 20 mA), entrée active
- 2 Circuit courant canal 2 (4 ... 20 mA), entrée active
- 3 Circuit courant canal 1 (4 ... 20 mA), entrée passive
- 4 Circuit courant canal 2 (4 ... 20 mA), entrée passive
- 5 Sortie relais canal 1
- 6 Sortie relais canal 2
- 7 Tension d'alimentation

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](http://www.vega.com/downloads).

## Dimensions



Encombrement VEGATOR 142

## 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*".