

## VEGATOR 121

Transmetteur monocanal pour la détection de niveau pour les capteurs 8/16 mA



### Domaine d'application

Le VEGATOR 121 est un transmetteur pour la détection de niveau pour les détecteurs vibrants VEGASWING, VEGAVIB et VEGAWAVE munis d'une électronique en version " deux fils 8/16 mA ". Il permet d'effectuer des opérations de régulation et de commande simples. Des applications typiques sont les fonctions de surveillance comme la protection contre le débordement et la marche à vide. Une sortie de signal parasite est disponible en option.

### Vos avantages

- La surveillance très étendue permet de détecter un court-circuit, une rupture du câble de mesure et des défauts au niveau du capteur
- Vérification du fonctionnement simple et confortable via touche de test (également pour SIL et WHG (norme allemande))
- Installation facile grâce au montage sur rail porteur et aux bornes retirables et codées

### Fonction

Le VEGATOR 121 est un appareil à un canal utilisé principalement pour la détection de niveau, par ex. en combinaison avec des détecteurs vibrants. Il permet de transférer un signal binaire depuis le terrain. Le signal peut également provenir d'une atmosphère explosible. Il est possible de raccorder des détecteurs de niveau avec signal carré 8/16 mA. Le circuit courant signal est surveillé pour détecter les coupures et les courts-circuits de ligne. Pour la sortie, un relais de travail sert de détecteur de seuils pour les opérations de commande. En option, une signalisation de défaut par relais est également disponible en plus de l'affichage des anomalies.

### 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 (8 VA)

#### Entrée capteur

Nombre	1 x analogique
Type d'entrée	Actif (alimentation du capteur par le VEGATOR 121)

Transmission de la valeur de mesure Analogique 8/16 mA

#### Seuil de commutation

– Marche	12,1 mA
– Arrêt	11,9 mA
– Tolérance	± 500 µA

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

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

Résistance interne 200 Ω, ± 1 %

Détection coupure de ligne ≤ 3,6 mA

Détection court-circuit de ligne ≥ 21 mA

#### Sortie relais

Nombre 1 x relais de travail, 1 x relais de signalisation de défaut (en option)

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

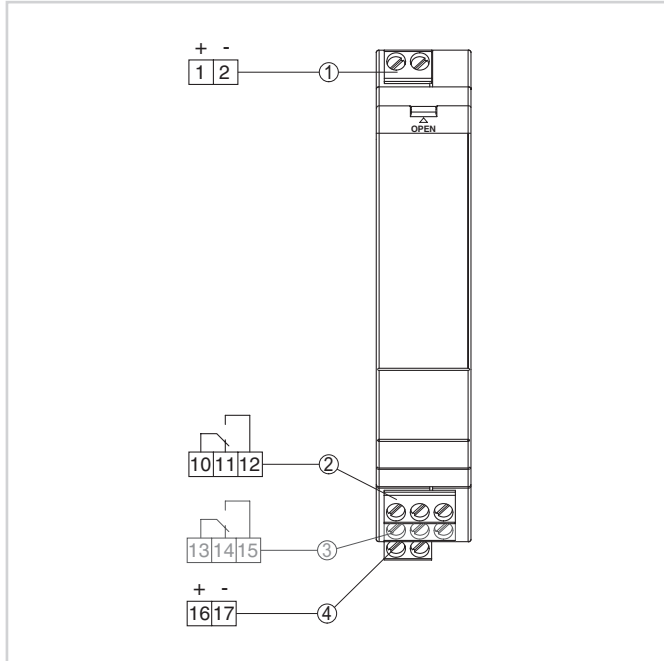
Catégorie de surtension (CEI 61010-1)

– 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
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).

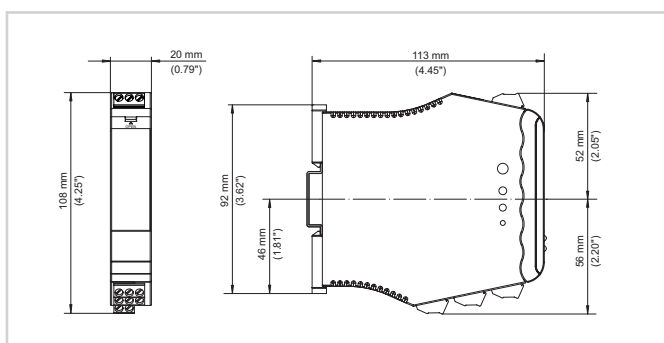
## Raccordement électrique



- 1 Circuit courant capteur (8/16 mA)
- 2 Sortie relais
- 3 Relais de signalisation de défaut (en option)
- 4 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 VEGATOR 121

## 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).