

VEGATOR 111

Unité de commande monocanal pour la détection de niveau pour les capteurs NAMUR



Domaine d'application

Le VEGATOR 111 est une unité de commande pour la détection de niveau pour les détecteurs vibrants VEGASWING, VEGAVIB et VEGAWAVE munis d'une électronique selon NAMUR (IEC 60947-5-6). 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

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

Fonction

Le VEGATOR 111 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 selon DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Le circuit courant signal est surveillé pour détecter les coupures et les court-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.

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 ² (AWG 23) ... 2,5 mm ² (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.	2 W (8 VA)

Entrée capteur

Nombre	1 x NAMUR
Type d'entrée	Actif (alimentation du capteur par le VEGATOR 111)
Transmission de la valeur de mesure	Analogique 1,2/2,1 mA
Seuil de commutation	
– Marche	1,5 mA
– Arrêt	1,7 mA

Limitation de courant

Par résistance interne	
Tension aux bornes	8,2 V CC, ± 5 %
Résistance interne	1 kΩ, ± 1 %
Détection coupure de ligne	≤ 0,05 mA
Détection court-circuit de ligne	≥ 6,8 mA

Sortie relais

Nombre	1 x relais de travail, 1 x relais de défaut (en option)
Contact	Contact inverseur libre de potentiel (DPDT)
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	100 ms

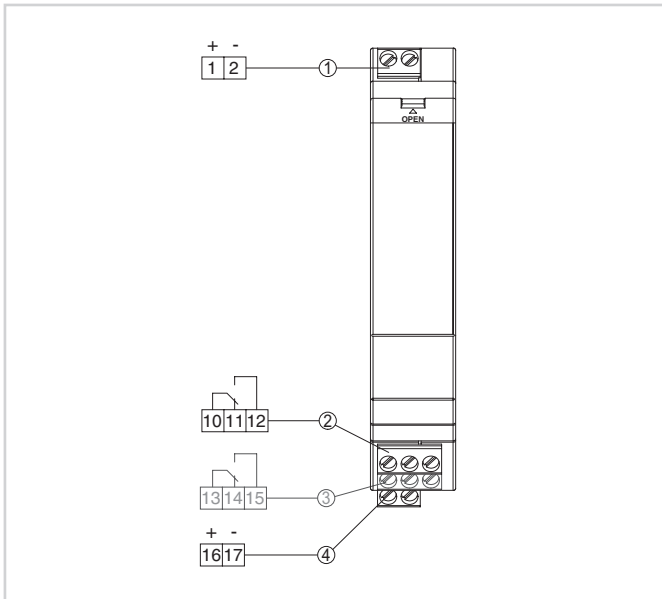
Conditions ambiantes

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

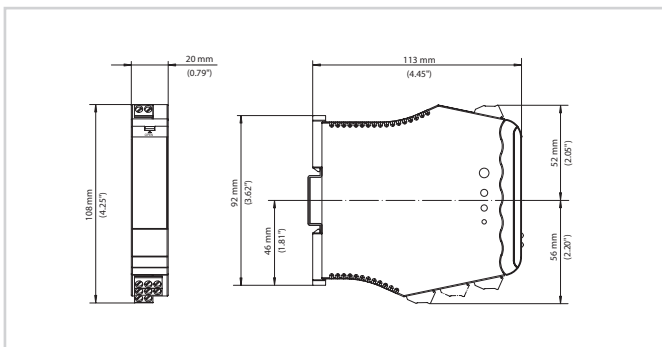
Raccordement électrique



- 1 Circuit courant capteur (1,2/2,1 mA)
- 2 Sortie relais
- 3 Relais de défaut (en option)
- 4 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.

Dimensions



Encombrement VEGATOR 111

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".