

VEGATOR 141

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



Domaine d'application

Le VEGATOR 141 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 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 141 est un appareil à un canal 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, 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 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (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 4 ... 20 mA

Type d'entrée (à sélectionner)

– Entrée active Alimentation du capteur par le VEGATOR 141
– 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 1 x relais de travail, 1 x relais 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

-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

sur le lieu de montage de l'appareil

Mesures de protection électrique

Type de protection

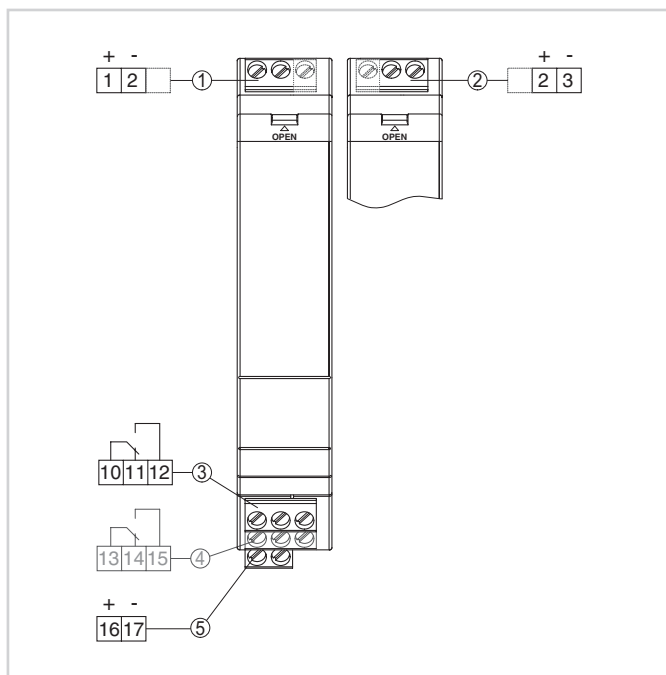
IP 20

Catégorie de surtension (CEI 61010-1)

Degré de pollution

2

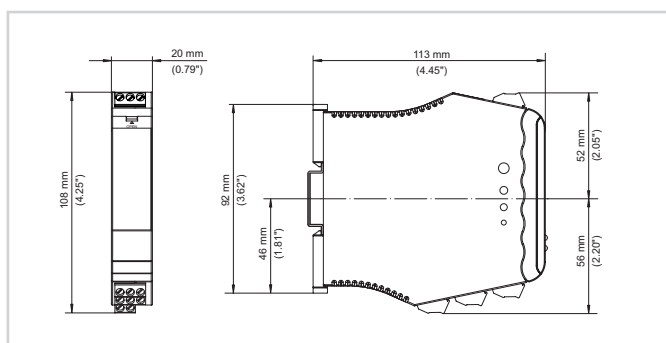
Raccordement électrique



- 1 Circuit courant capteur (4 ... 20 mA), entrée active
- 2 Circuit courant capteur (4 ... 20 mA), entrée passive
- 3 Sortie relais
- 4 Relais de défaut (en option)
- 5 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 141

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".