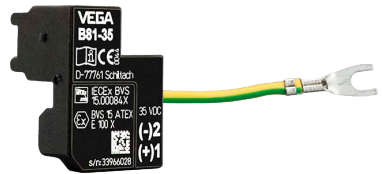


Notice complémentaire

Module de protection contre les surtensions

B81-35



Document ID: 50708



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Consignes de sécurité générales	3
2	Description du produit	
3	Raccordement et montage	
3.1	Raccordement.....	5
3.2	Schéma de raccordement	7
4	Annexe	
4.1	Caractéristiques techniques.....	8
4.2	Dimensions	9



Consignes de sécurité pour atmosphères Ex

Respectez les consignes de sécurité spécifiques des applications Ex. Celles-ci font partie intégrale de la notice de mise en service et sont jointes à la livraison de chaque appareil disposant d'un agrément Ex.

Date de rédaction : 2017-02-08

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Le module de protection contre les surtensions B81-35 est un accessoire pour des capteurs[®] existants.

1.2 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité stipulées dans la notice technique du capteur correspondant sont à respecter.

2 Description du produit

Compris à la livraison

La livraison comprend :

- Module de protection contre les surtensions B81-35
- Tournevis 2 mm
- Documentation
 - Cette notice complémentaire

Domaine d'application

Le module de protection contre les surtensions B81-35 est un accessoire pour les appareils suivants en technique 2 fils avec bloc de bornes amovible.

- VEGAPULS Série 60, version du matériel \geq 2.0.0, version du logiciel \geq 4.0.0
- VEGAPULS 64, 69
- VEGAFLEX série 80
- VEGABAR série 80
- VEGADIS 82

Il est approprié pour les sorties de signaux suivantes :

- 4 ... 20 mA
- 4 ... 20 mA/HART, 4 ... 20 mA/HART SIL
- Profibus PA, Foundation Fieldbus

Le module est mis en oeuvre au lieu des bornes de raccordement dans un boîtier à une ou deux chambres.

Il est composé d'un bloc de bornes pour la conduite d'alimentation et de signaux, d'un connecteur pour les bornes de l'électronique du capteur et d'une conduite de connexion pour le raccordement à la borne de mise à la terre.

Le module de protection contre les surtensions B81-35 limitent les tensions apparaissant sur les lignes signal à une valeur inoffensive. Il comprend un composant limitant les tensions ainsi que des éclateurs à gaz servant à détourner les impulsions jusqu'à 10 kA vers la terre.

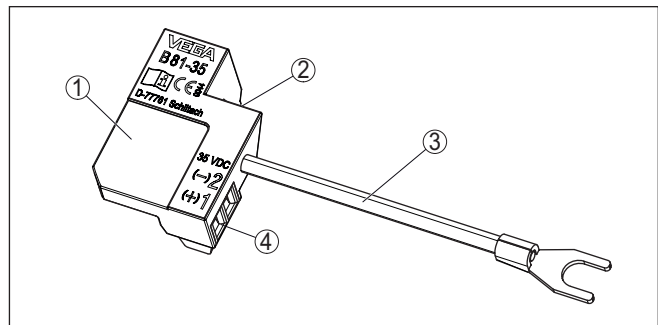


Fig. 1: Structure du module de protection contre les surtensions B81-35

- 1 Boîtier du module
- 2 Connecteur pour les bornes de l'électronique du capteur (côté inférieur)
- 3 Conduite de connexion pour le raccordement à la borne de mise à la terre.
- 4 Bloc de bornes pour la conduite d'alimentation et de signaux

3 Raccordement et montage

3.1 Raccordement

Technique de raccordement

Le raccordement à l'alimentation électrique et la sortie de signaux sont effectués au moyen de bornes à vis, la connexion de l'électronique des capteurs via des tiges de contact dans le boîtier de module. La connexion avec la borne de mise à la terre est effectuée au moyen d'une conduite de connexion avec cosse de câble.



Information:

Le module de protection contre les surtensions est enfichable et peut être débranché de l'électronique du capteur. Pour ce faire, soulever le module de protection contre les surtension avec un petit tournevis et le sortir.

Étapes de raccordement

Procédez comme suit :

1. Dévisser le couvercle du boîtier
2. Si un module de réglage et d'affichage est installé, l'enlever en le tournant légèrement vers la gauche
3. Soulever le bloc de bornes de l'électronique du capteur avec un tournevis et l'ôter.
4. Desserrer l'écrou flottant du presse-étoupe
5. Enlever la gaine du câble sur 10 cm (4 in) env. et dénuder l'extrémité des conducteurs sur 1 cm (0.4 in) env.
6. Introduire le câble dans le capteur en le passant par le presse-étoupe.
7. Raccorder les extrémités des fils aux bornes vissées conformément au plan des connexions. La section max. des fils est indiquée sous "*Caractéristiques techniques*"
8. Vérifier la bonne fixation des conducteurs dans les bornes en tirant légèrement dessus
9. Raccorder la ligne de liaison du module de module de protection contre les surtensions à la borne de mise à la terre intérieure, connecter la borne de mise à la terre extérieure à la compensation du potentiel
10. Enficher le module de protection contre les surtensions sur l'électronique du capteur



Fig. 2: Enficher le module de protection contre les surtensions sur l'électronique du capteur - Boîtier à une chambre



Fig. 3: Enficher le module de protection contre les surtensions sur l'électronique du capteur - Boîtier à deux chambres

11. Bien serrer l'écrou flottant du presse-étoupe. L'anneau d'étanchéité doit entourer complètement le câble
12. Remettre le module de réglage et d'affichage éventuellement disponible
13. Revisser le couvercle du boîtier

Le raccordement électrique est terminé.

Le démontage s'effectue de la même façon, mais en sens inverse.

3.2 Schéma de raccordement

Compartiment électronique et de raccordement

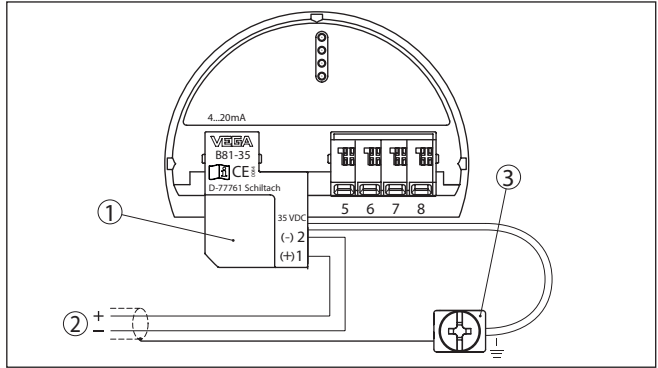


Fig. 4: Compartiment électronique et de raccordement boîtier à chambre unique, compartiment de raccordement boîtier à deux chambres

- 1 Alimentation de tension/sortie signal
- 2 Module de protection contre les surtensions
- 3 Borne de mise à la terre pour le raccordement du blindage de câble et la conduite de connexion du module de protection contre la surtension

4 Annexe

4.1 Caractéristiques techniques

Remarque relative aux appareils homologués

Dans le cas des appareils homologués (par ex. avec agrément Ex), ce sont les caractéristiques techniques dans les consignes de sécurité respectives qui s'appliquent. Celles-ci peuvent dévier des données répertoriées ici par ex. au niveau des conditions process ou de l'alimentation tension.

Caractéristiques générales

Version	Module pour l'enfichage dans l'électronique du capteur
Matériau du boîtier	PA

Conditions ambiantes

Température ambiante, de transport et de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
---	----------------------------------

Grandeurs caractéristiques électriques

Tension continue maximale	35 V DC
Courant d'entrée max. admissible	500 mA
Tension d'amorçage	> 500 V
Courant de fuite nominal	< 10 kA (8/20 µs)
Catégorie selon DIN EN 61643-21	C1 (2 kV/1 kA)
Mode de défaillance de surcharge	1
Transmission du signal	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, bus de terrain

Caractéristiques électromécaniques

Section des conducteurs bornes à vis	
– Fil massif	1,5 ² mm
– Âme torsadée avec embout	0,5 ² mm

Mesures de protection électrique

Type de protection	
– Non installé	IP 20
– Monté dans le boîtier du capteur	en fonction de l'indice de protection du boîtier

4.2 Dimensions

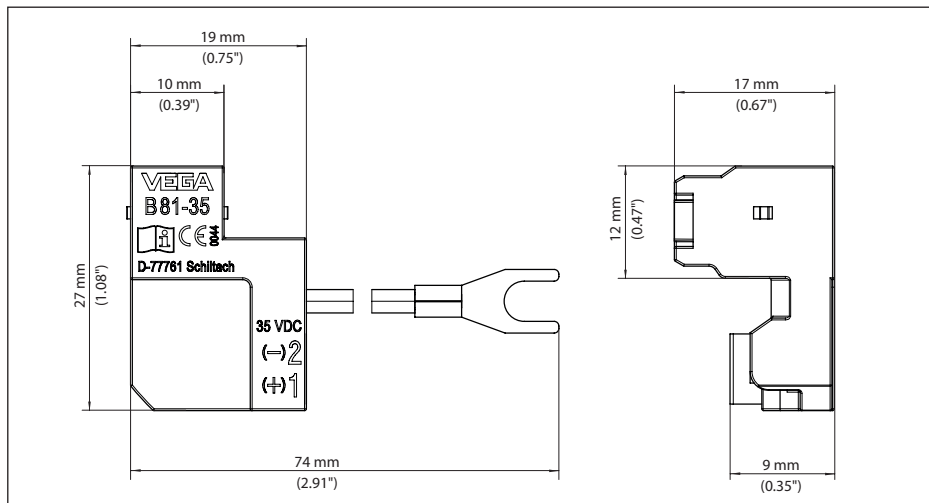


Fig. 5: Dimensions du module de protection contre les surtensions B81-35





Date d'impression:

Les indications de ce manuel concernant la livraison, l'application et les conditions de service des capteurs et systèmes d'exploitation répondent aux connaissances existantes au moment de l'impression.

Sous réserve de modifications

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2017



50708-FR-170213

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Tél. +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com