

Notice complémentaire

Connecteur M12 x 1 à raccorder soi-même



Document ID: 1010086



VEGA

Table des matières

1	Pour votre sécurité	3
1.1	Utilisation appropriée	3
1.2	Utilisation non autorisée	3
1.3	Consignes de sécurité générales	3
2	Description du produit	4
3	Raccordement à l'alimentation en tension.....	5
3.1	Étapes de raccordement	5
3.2	Schéma de raccordement	5
4	Annexe	6
4.1	Caractéristiques techniques.....	6
4.2	Dimensions	7



Consignes de sécurité pour atmosphères Ex

Respectez les consignes de sécurité spécifiques des applications Ex. Celles-ci font partie intégrante de la livraison et sont jointes à chaque appareil avec agrément Ex.

Date de rédaction : 2022-05-04

1 Pour votre sécurité

1.1 Utilisation appropriée

Les fiches décrites ici sont des accessoires pour des capteurs mesurant en continu ou des détecteurs de niveau avec connecteurs M12 x 1.

Ils sont destinés au raccordement sectionnable à l'alimentation tension ou à l'exploitation du signal pour les capteurs à deux fils. Ce sont des capteurs pour lesquels l'alimentation tension et l'exploitation du signal sont effectuées au moyen d'une paire de câbles.

Pour ce faire, une conduite présent au niveau du bâtiment ou fournie par le client est raccordée aux bornes vissées dans la fiche.

1.2 Utilisation non autorisée

Pour les capteurs à quatre fils, il est fondamentalement interdit d'utiliser des connecteurs enfichés. Ce sont des capteurs avec lesquels l'alimentation tension et l'exploitation du signal sont réalisées par des paires de câbles séparées.

1.3 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 :

- Connecteur M12 x 1
- Documentation
 - Cette notice complémentaire

Fonction

La fiche M12 x 1 à raccorder soit-même est un accessoire pour les capteurs avec boîtier à une ou deux chambres qui sont équipés de connecteurs M12 x 1 à broches.

Il est destiné au raccordement pouvant être débranché :

- L'alimentation tension ou l'exploitation du signal
- une unité de réglage et d'affichage externe
- un capteur secondaire

Structure

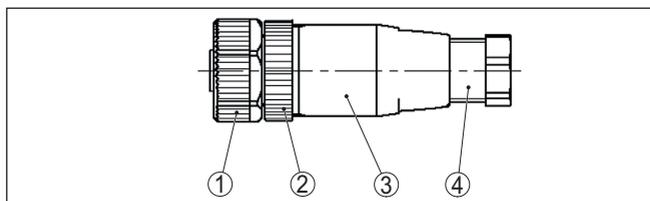


Fig. 1: Fiche M12 x 1 - Structure

- 1 Écrou à collet sur l'élément de raccordement
- 2 Écrou à collet sur le boîtier
- 3 Boîtier
- 4 Presse-étoupe

Versions

La fiche est disponible en version droite ou coudée respectivement pour les divers diamètres de câbles.

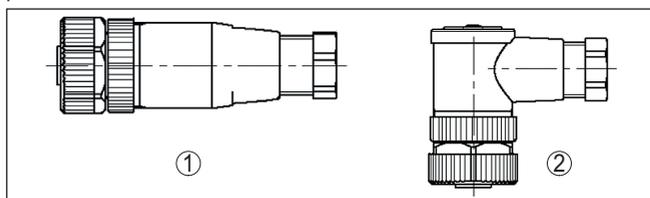


Fig. 2: Fiche M12 x 1 - Versions

- 1 Version droite
- 2 Version coudée

3 Raccordement à l'alimentation en tension

3.1 Étapes de raccordement

Procédez de la manière suivante pour le raccordement de la fiche :

1. Desserrez l'écrou à collet sur le boîtier, ôter le boîtier
2. Desserrez le presse-étoupe et passer le câble de raccordement à travers le presse-étoupe et le boîtier
3. Dénuder le câble de raccordement, isoler les fils

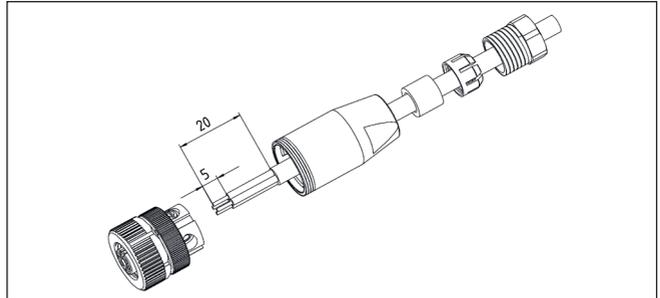


Fig. 3: Raccordement de la fiche M12 x 1

4. Raccorder les fils aux bornes vissées conformément au chapitre "Raccordement"
5. Enfiler le boîtier, serrer l'écrou à collet sur le boîtier
6. Serrer le presse-étoupe, contrôler la bonne fixation

Le raccordement de la fiche est ainsi terminé.

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

3.2 Schéma de raccordement

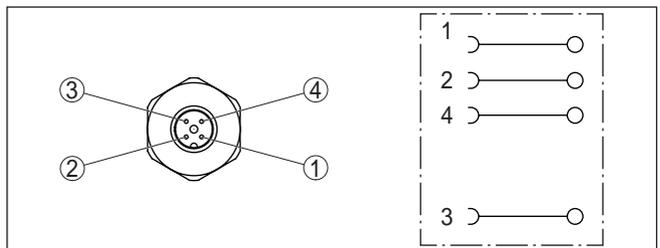


Fig. 4: Vue sur la fiche

4 Annexe

4.1 Caractéristiques techniques

Matières et caractéristiques mécaniques

Porte-contact	PA
Contacts	CuZn
Surface des contacts	CuSnZn, Au
Boîtier	316L
Joint torique	FKM
Couple de serrage recommandé ¹⁾	0,6 Nm (0.442 lbf ft)

Plage de température

Connecteur - isolé	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Connecteur installé au capteur	La température la plus basse est valide

Caractéristiques électromécaniques et électriques

Courant assigné par contact	4 A
Tension assignée	250 V AC/DC
Section des conducteurs	max. 0,75 mm ²
Diamètre câble de raccordement	
– Version A	6 ... 8 mm
– Version B	4 ... 6 mm

Type de protection

Connecteur - isolé ²⁾	IP67 selon EN 60529/IEC 529
Connecteur - installé sur le capteur ³⁾	La protection la plus faible est valable

1) Autobloquant

2) en état connecté

3) en état connecté

4.2 Dimensions

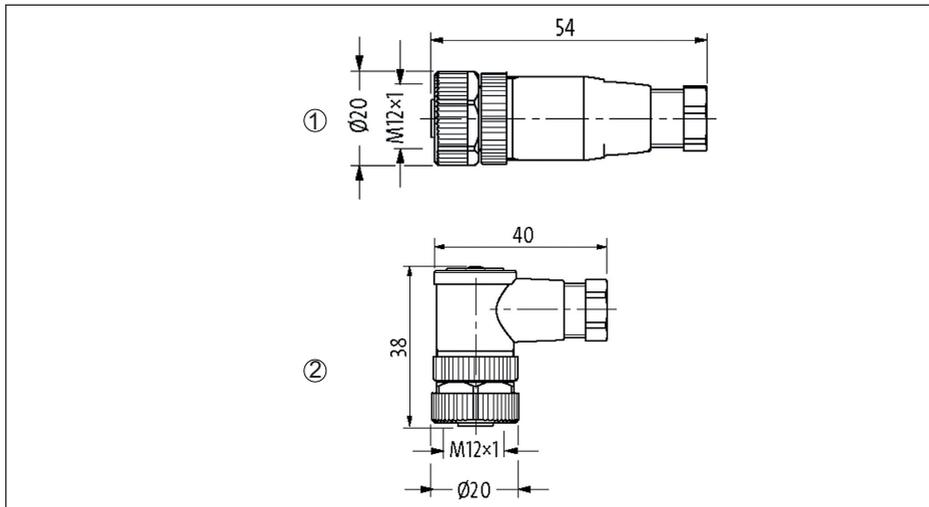
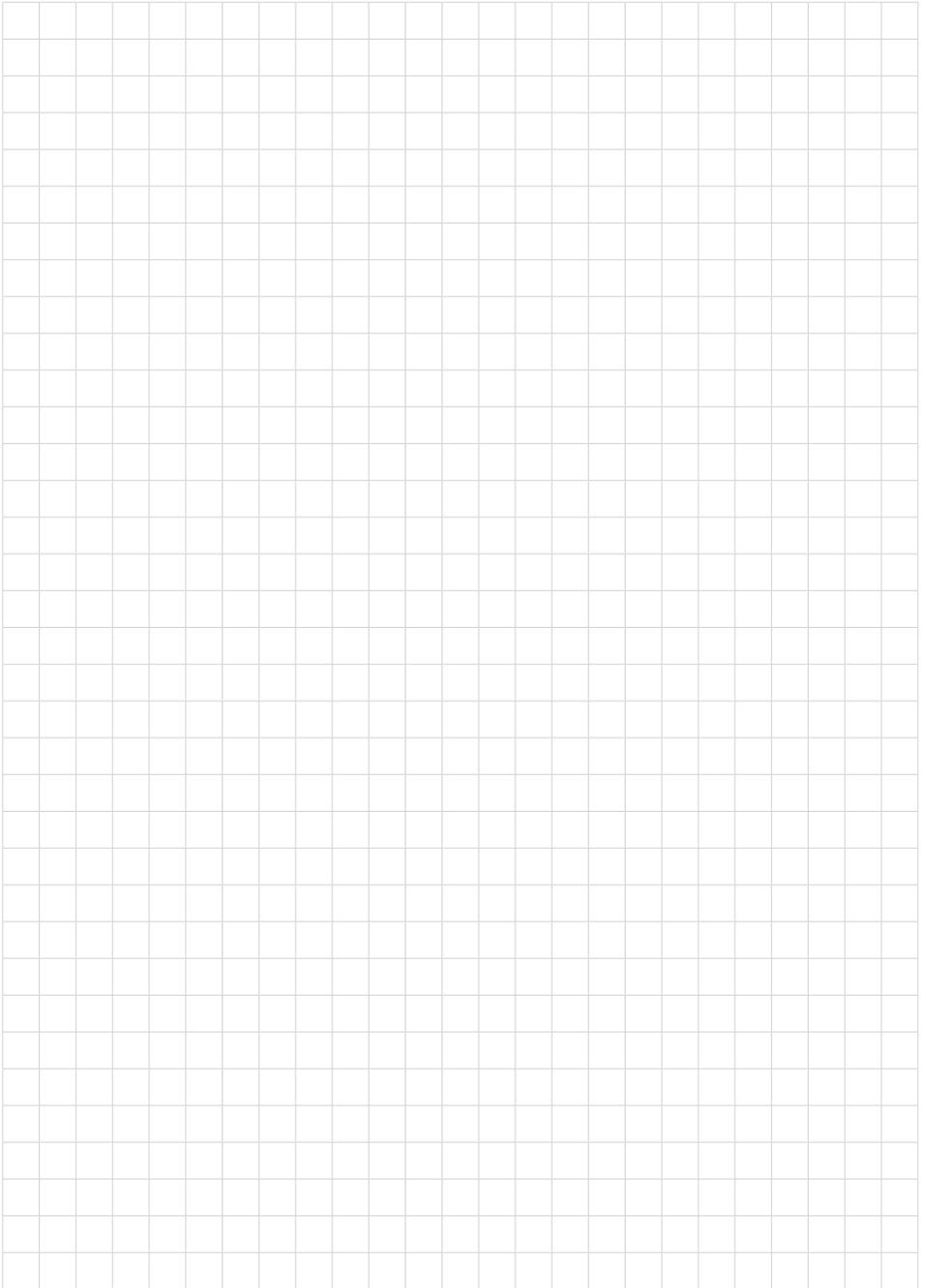


Fig. 5: Dimensions fiche M12 x 1

- 1 Fiche droite
- 2 Fiche coudée



1010086-FR-220822



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 2022



1010086-FR-220822

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

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