

Documentation spéciale **Afficheur séparé FHX50B**

Accessoires



Sommaire

1	Informations relatives au document	3
2	Consignes de sécurité de base	4
3	Réception des marchandises	6
4	Identification du produit	7
5	Utilisation	7
6	Contenu de la livraison	7
7	Caractéristiques techniques	9
8	Montage	14
9	Raccordement électrique	16
10	Configuration	20
11	Maintenance	22
12	Réparation	22

1 Informations relatives au document

1.1 Fonction du document

Ce manuel est un complément au manuel de mise en service inclus dans la livraison du transmetteur.

Il fait partie du manuel de mise en service et fournit des informations supplémentaires qui sont requises dans différentes phases du cycle de vie de l'appareil :

- Consignes de sécurité
- Utilisation
- Contenu de la livraison
- Caractéristiques techniques
- Montage
- Raccordement électrique
- Configuration
- Maintenance
- Réparation



Pour une vue d'ensemble du champ d'application de la documentation technique associée, voir ci-dessous :

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) : entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique
- *Endress+Hauser Operations App* : entrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique ou scanner le code matriciel figurant sur la plaque signalétique.

1.2 Symboles

1.2.1 Symboles d'avertissement

ATTENTION

Cette remarque attire l'attention sur une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles de gravité légère ou moyenne, si elle n'est pas évitée.

DANGER

Cette remarque attire l'attention sur une situation dangereuse entraînant la mort ou des blessures corporelles graves, si elle n'est pas évitée.

AVIS

Cette remarque contient des informations relatives à des procédures et éléments complémentaires, qui n'entraînent pas de blessures corporelles.

AVERTISSEMENT

Cette remarque attire l'attention sur une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves voire mortelles, si elle n'est pas évitée.

1.2.2 Symboles pour certains types d'informations et graphiques



Conseil

Indique des informations complémentaires

1, 2, 3 Série d'étapes

1, 2, 3, ...

Repères

2 Consignes de sécurité de base

AVERTISSEMENT

Risque d'explosion de poussières

- ▶ La version avec connecteur M12 ne doit pas être utilisée dans des zones à risque d'explosion de poussières.

2.1 Exigences imposées au personnel

Le personnel chargé de l'installation, la mise en service, le diagnostic et la maintenance doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Le personnel qualifié et formé doit disposer d'une qualification qui correspond à cette fonction et à cette tâche.
- ▶ Le personnel doit être autorisé par le propriétaire/l'exploitant de l'installation.
- ▶ Être familiarisé avec les réglementations nationales.
- ▶ Avant le début du travail : le personnel doit avoir lu et compris les instructions figurant dans les manuels et la documentation complémentaire, ainsi que les certificats (selon l'application).
- ▶ Le personnel doit suivre les instructions et se conformer aux politiques générales.

Le personnel d'exploitation doit remplir les conditions suivantes :

- ▶ Le personnel doit être formé et habilité par le propriétaire / l'exploitant de l'installation conformément aux exigences liées à la tâche.
- ▶ Le personnel suit les instructions du présent manuel.

2.2 Utilisation conforme

L'appareil décrit dans ce manuel sert d'unité de commande à distance et d'affichage par câble située à distance du transmetteur.

Mauvaise utilisation

Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages résultant d'une utilisation inappropriée ou non conforme à l'usage prévu.

Éviter tout dommage mécanique:

- ▶ Ne pas toucher ou nettoyer les surfaces de l'appareil avec des objets pointus ou durs.

Clarification des cas limites :

- ▶ Pour les fluides spéciaux et les fluides de nettoyage, Endress+Hauser fournit volontiers une assistance pour vérifier la résistance à la corrosion des matériaux en contact avec le produit, mais n'accepte aucune garantie ni responsabilité.

2.3 Sécurité du travail

Lors des travaux sur et avec l'appareil :

- ▶ Porter l'équipement de protection individuelle requis conformément aux réglementations nationales / locales.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de raccorder l'appareil.

2.4 Sécurité de fonctionnement

Risque de blessure !

- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que s'il est en bon état technique, exempt d'erreurs et de défauts.
- ▶ L'exploitant est responsable du fonctionnement sans défaut de l'appareil.

Transformations de l'appareil

Les transformations effectuées sur l'appareil sans l'accord du fabricant ne sont pas autorisées et peuvent entraîner des dangers imprévisibles :

- ▶ Si des transformations sont malgré tout nécessaires, consulter au préalable le fabricant.

Réparation

Assurer la sécurité et la fiabilité opérationnelles continues :

- ▶ N'effectuer des réparations sur l'appareil que si elles sont expressément autorisées.
- ▶ Respecter les prescriptions nationales relatives à la réparation d'un appareil électrique.
- ▶ Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine et des accessoires du fabricant.

Zone explosible

Pour éliminer tout danger pour les personnes ou l'installation lorsque l'appareil est utilisé dans une zone explosible (p. ex. antidéflagrante, sécurité des réservoirs sous pression) :

- ▶ Vérifier sur la plaque signalétique si l'appareil commandé peut être utilisé comme prévu dans la zone explosible.
- ▶ Respecter les spécifications figurant dans la documentation complémentaire séparée, qui fait partie intégrante du présent manuel.

2.5 Sécurité du produit

Le présent appareil a été construit et testé d'après l'état actuel de la technique et les bonnes pratiques d'ingénierie, et a quitté nos locaux en parfait état.

Il répond aux normes générales de sécurité et aux exigences légales. Il est également conforme aux directives UE énumérées dans la déclaration UE de conformité spécifique à l'appareil. Endress+Hauser le confirme en apposant la marque CE sur l'appareil.

2.6 Sécurité fonctionnelle SIL (en option)

Le manuel de sécurité fonctionnelle doit être strictement respecté pour les appareils qui sont utilisés dans des applications de sécurité fonctionnelle.

2.7 Sécurité informatique

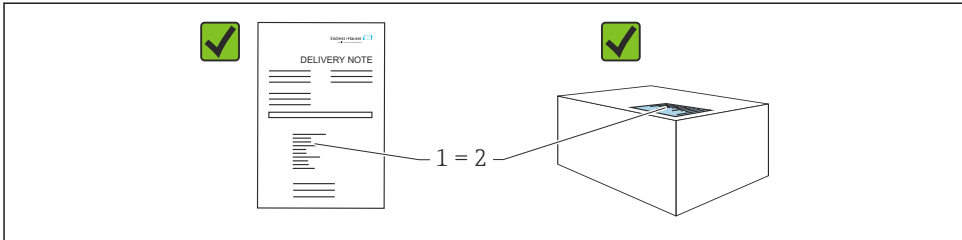
Une garantie de notre part n'est accordée qu'à la condition que l'appareil soit installé et utilisé conformément au manuel de mise en service. L'appareil dispose de mécanismes de sécurité pour le protéger contre toute modification involontaire des réglages. Les mesures de sécurité informatique conformes aux normes de sécurité des opérateurs et conçues pour assurer une protection supplémentaire de l'appareil et du transfert des données de l'appareil doivent être mises en œuvre par les opérateurs eux-mêmes.

2.8 Sécurité informatique spécifique à l'appareil

L'appareil offre des fonctions spécifiques pour soutenir les mesures de protection prises par l'opérateur. Ces fonctions peuvent être configurées par l'utilisateur et garantissent une meilleure sécurité en cours de fonctionnement si elles sont utilisées correctement. Le chapitre suivant donne un aperçu des principales fonctions :

- Protection en écriture via commutateur de verrouillage hardware
- Code d'accès (s'applique au fonctionnement via afficheur, Bluetooth ou FieldCare, DeviceCare, ASM, PDM)

3 Réception des marchandises



A0016870

Vérifier les points suivants lors de la réception des marchandises :

- La référence de commande figurant sur le bordereau de livraison (1) est-elle identique à la référence de commande figurant sur l'étiquette du produit (2) ?
- La marchandise est-elle intacte ?
- Les données sur la plaque signalétique correspondent-elles aux informations de commande et au bordereau de livraison ?
- La documentation est-elle disponible ?
- Le cas échéant (voir plaque signalétique) : les Conseils de sécurité (XA) sont-ils disponibles ?



Si l'une de ces conditions n'est pas remplie, contacter le fabricant.

4 Identification du produit

Les options suivantes sont disponibles pour l'identification de l'appareil :

- Spécifications de la plaque signalétique
- Référence de commande étendue (Extended order code) avec énumération des caractéristiques de l'appareil sur le bordereau de livraison
- ▶ *Device Viewer*(www.endress.com/deviceviewer) ; entrer manuellement le numéro de série figurant sur la plaque signalétique.
 - ↳ Toutes les informations concernant l'appareil de mesure sont affichées.
- ▶ *Endress+Hauser Operations App* ; entrer manuellement le numéro de série indiqué sur la plaque signalétique ou scanner le code matriciel 2D figurant sur la plaque signalétique.
 - ↳ Toutes les informations concernant l'appareil de mesure sont affichées.

4.1 Plaque signalétique

Les informations requises par la loi et pertinentes pour l'appareil sont indiquées sur la plaque signalétique, p. ex :

- Identification du fabricant
- Référence, référence de commande étendue, numéro de série
- Caractéristiques techniques, indice de protection
- Version de firmware, version de hardware
- Informations relative à l'agrément, référence aux Conseils de sécurité (XA)
- Code DataMatrix (informations sur l'appareil)

4.2 Adresse du fabricant

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Allemagne

Lieu de fabrication : voir plaque signalétique.

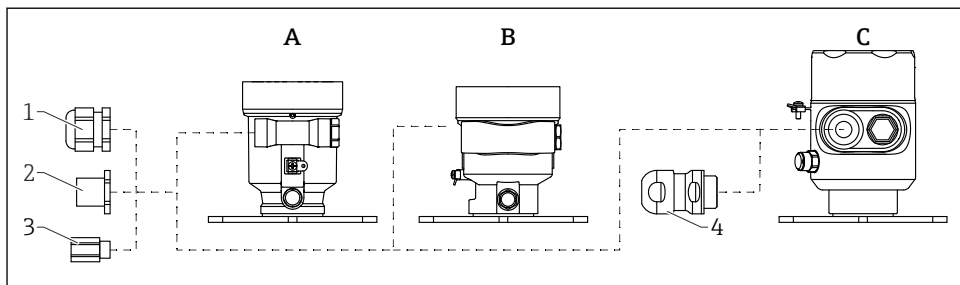
5 Utilisation

L'afficheur séparé est commandé via le configurateur de produit.

Si l'afficheur séparé doit être utilisé, la version d'appareil "Préparé pour l'afficheur FHX50B..." doit être commandée.

6 Contenu de la livraison

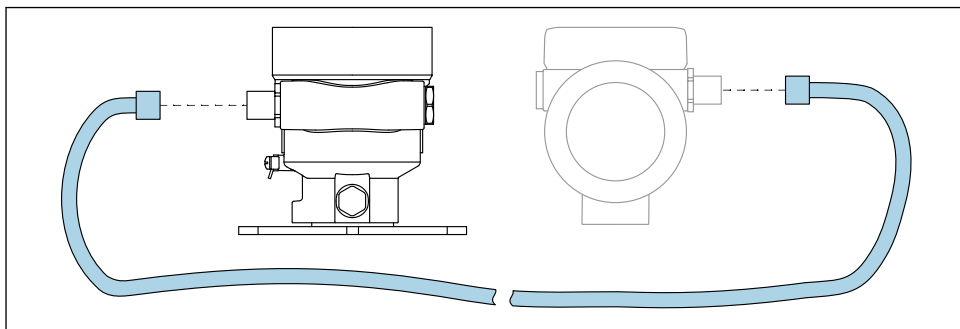
Le contenu de la livraison dépend de la version commandée selon la structure du produit.



A0046879

■ 1 Boîtier avec entrées de câble (disponible à la commande)

- A Boîtier à simple compartiment, plastique avec plaque de montage mural
 B Boîtier à simple compartiment, aluminium avec plaque de montage mural
 C Boîtier à simple compartiment, hygiénique avec plaque de montage mural
- 1 Presse-étoupe M20
 2 Connecteur M12
 3 Filetage M20, filetage G1/2, filetage NPT1/2
 4 Presse-étoupe M20, 316L, hygiénique



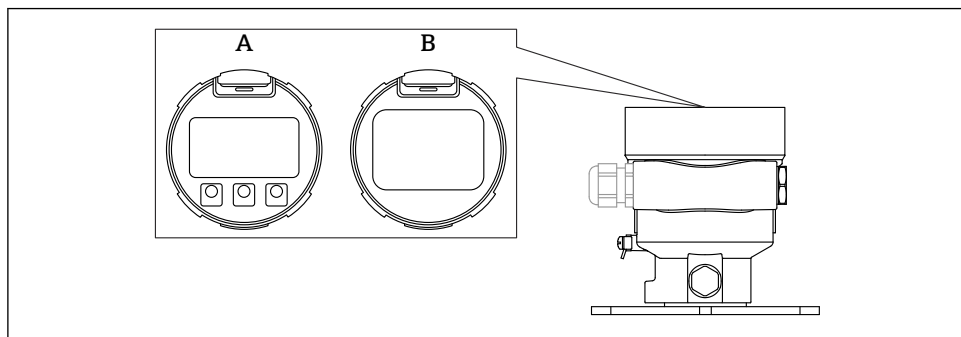
A0046880

■ 2 Boîtier avec câble (disponible à la commande)



- Longueur de câble disponible en 5 m (16 ft), 10 m (33 ft), 20 m (66 ft) et 30 m (98 ft) avec connecteur M12 et douille M12
- Câble fourni par le client (maximum 60 m (197 ft)) pour toutes les entrées de câble disponibles

6.1 Module d'affichage, installé dans le boîtier



A0046882

 3 *Module d'affichage, installé dans le boîtier*

- A *Afficheur graphique avec touches optiques*
 B *Afficheur à segments sans touches de configuration*

Configuration via technologie sans fil Bluetooth® (en option)

Condition

- Afficheur avec Bluetooth
- Smartphone ou tablette avec l'app Endress+Hauser SmartBlue ou PC avec DeviceCare à partir de la version 1.07.05 ou FieldXpert SMT70

La connexion a une portée allant jusqu'à 25 m (82 ft). La portée peut varier en fonction des conditions ambiantes telles que fixations, parois ou plafonds.

Les touches de configuration sur l'afficheur sont verrouillées sitôt que l'appareil est connecté via Bluetooth.

7 Caractéristiques techniques

7.1 Environnement

7.1.1 Gamme de température ambiante

- -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) peut être utilisé sans limitations
- -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F) avec limitations des propriétés optiques telles que la vitesse d'affichage et le contraste

 En cas d'utilisation en extérieur sous un fort ensoleillement :

- Monter l'appareil dans un endroit ombragé
- Éviter la lumière directe du soleil, en particulier dans les régions au climat plus chaud

7.1.2 Température de stockage

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

7.1.3 Classe climatique

DIN EN 60068-2-38 (contrôle Z/AD)

7.1.4 Altitude d'utilisation selon IEC61010-1 Ed.3

En général jusqu'à 5 000 m (16 404 ft) au-dessus du niveau de la mer

7.1.5 Indice de protection

Test selon IEC 60529 et NEMA 250-2014

Boîtier

IP66/68, NEMA type 4X/6P

Conditions de test IP68 : à 1,83 m sous l'eau pendant 24 heures.

Entrées de câble

- Presse-étoupe M20, plastique, IP66/68 NEMA type 4X/6P
- Presse-étoupe M20, laiton nickelé, IP66/68 NEMA type 4X/6P
- Presse-étoupe M20, 316L, IP66/68 NEMA type 4X/6P
- Presse-étoupe M20, hygiène, IP66/68/69 NEMA type 4X/6P
- Filetage M20, IP66/68 NEMA type 4X/6P
- Filetage G1/2, IP66/68 NEMA type 4X/6P
 - Si le filetage G1/2 est sélectionné, l'appareil est fourni avec un filetage M20 en standard et un adaptateur pour G1/2 est inclus dans la livraison, ainsi que la documentation correspondante
- Filetage NPT1/2, IP66/68 NEMA type 4X/6P
- Connecteur M12
 - Lorsque le boîtier est fermé et le câble de raccordement branché : IP66/67 NEMA type 4X
 - Lorsque le boîtier est ouvert ou que le câble de raccordement n'est pas branché : IP20, NEMA type 1

AVIS

Connecteur M12 : perte de l'indice de protection IP en raison d'un montage incorrect !

- ▶ L'indice de protection s'applique uniquement si le câble de raccordement utilisé est branché et vissé fermement.
- ▶ L'indice de protection s'applique uniquement si le câble de raccordement utilisé est spécifié selon IP66/67 NEMA 4X.
- ▶ Les indices de protection sont uniquement maintenus si le bouchon aveugle est utilisé ou si le câble est raccordé.

7.1.6 Résistance aux vibrations

DIN EN 60068-2-64 / IEC 60068-2-64 pendant 20 ... 2 000 Hz, 1 (m/s²)²/Hz

7.1.7 Compatibilité électromagnétique (CEM)

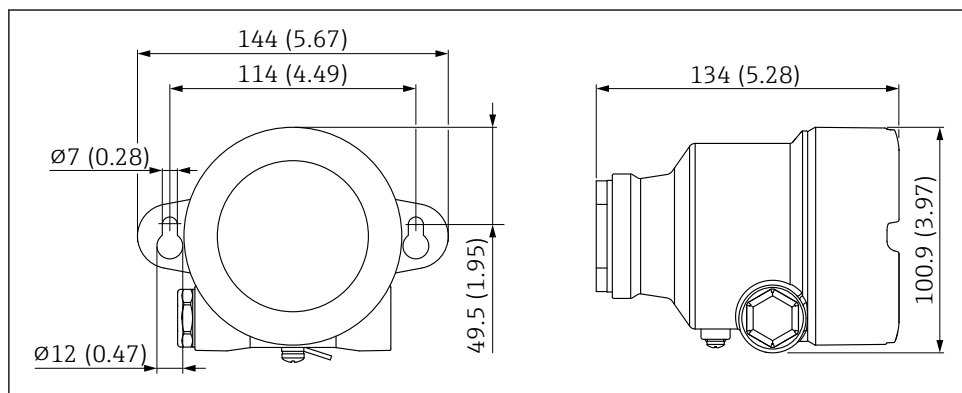
- Compatibilité électromagnétique selon la série EN 61326 et la recommandation NAMUR CEM (NE21)
- Écart de mesure max. pendant le test CEM : < 0,5 % de la valeur mesurée numérique actuelle

Pour plus de détails, se référer à la déclaration UE de conformité.

7.2 Construction mécanique

7.2.1 Dimensions

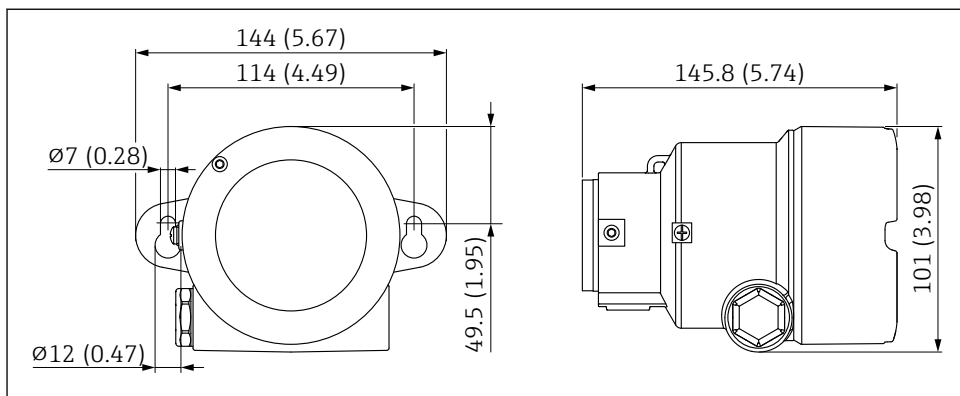
Boîtier à simple compartiment, plastique



A0050251

Unité de mesure mm (in)

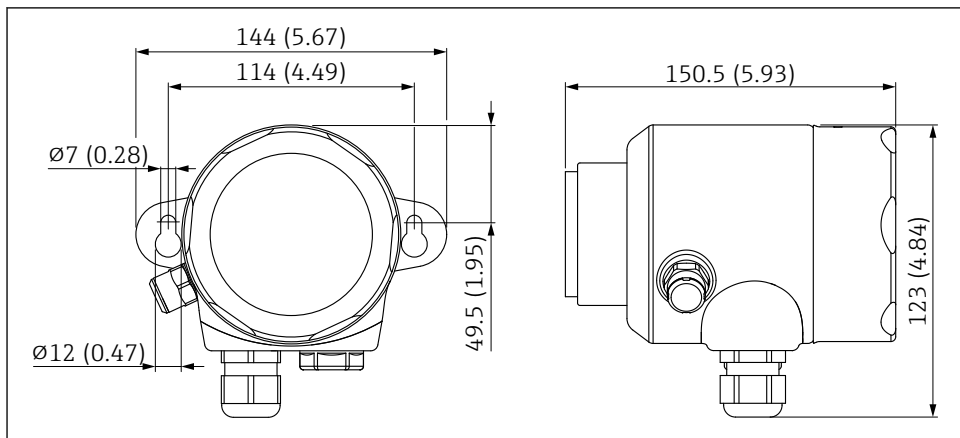
Boîtier à simple compartiment, aluminium revêtu



A0046884

Unité de mesure mm (in)

Boîtier à simple compartiment, 316L, hygiénique



A0050365

Unité de mesure mm (in)

7.2.2 Poids



Les poids des différents composants doivent être additionnés pour obtenir le poids total.

Boîtier

Donnés de poids avec afficheur installé.

Boîtier à simple compartiment, plastique

1,2 kg (2,65 lb)

Boîtier à simple compartiment, aluminium revêtu

1,9 kg (4,19 lb)

Boîtier à simple compartiment, 316L, hygiénique

1,9 kg (4,19 lb)

Câble de raccordement avec connecteur M12 et douille M12**Longueur de câble 5 m (16,4 ft)**

0,45 kg (0,99 lb)

Longueur de câble 10 m (32,8 ft)

0,85 kg (1,87 lb)

Longueur de câble 20 m (65,6 ft)

1,62 kg (3,57 lb)

Longueur de câble 30 m (98,4 ft)

2,4 kg (5,29 lb)

7.2.3 Matériaux**Boîtier plastique**

- Boîtier : PBT/PC
- Couvercle avec fenêtre : PBT/PC et PC
- Joint du couvercle : EPDM
- Compensation de potentiel : 316L
- Joint sous compensation de potentiel : EPDM
- Connecteur : PBT-GF30-FR
- Presse-étoupe M20 : PA
- Joint sur connecteur et presse-étoupe : EPDM
- Raccord fileté en remplacement des presse-étoupe : PA66-GF30
- Plaque signalétique : film plastique
- Plaque signalétique : feuille de plastique, métal ou fournie par le client

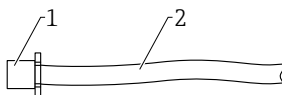
Boîtier aluminium, revêtu

- Boîtier : aluminium EN AC 44300
- Boîtier, revêtement du couvercle : polyester
- Couvercle aluminium EN AC 44300 avec fenêtre PC Lexan 943A
Pour les applications Ex d et Ex poussières, la fenêtre est toujours en borosilicate
- Matériaux du joint de couvercle : HNBR
- Plaque signalétique : film plastique
- Plaque TAG : film plastique, inox ou fournie par le client
- Presse-étoupe M20 : sélectionner le matériau (inox, laiton nickelé, polyamide)

Boîtier inox, 316L, hygiénique

- Boîtier : inox 316L (1.4404)
- Couvercle inox 316L (1.4404) avec fenêtre PC Lexan 943A
Pour les applications Ex poussières, la fenêtre est toujours en borosilicate.
- Matériaux du joint de couvercle : EPDM
- Plaque signalétique : boîtier inox, marquages apposés directement
- Plaque TAG : film plastique, inox ou fournie par le client
- Presse-étoupe M20 : sélectionner le matériau (inox, laiton nickelé, polyamide)

Câble



A0048523

4 Matériau, câble

- 1 Connecteur M12, douille M12 ; PP, inox, FPM, CuSn, Ni/AU
- 2 Matériau du câble, PE-X, fil PP, Cu

8 Montage

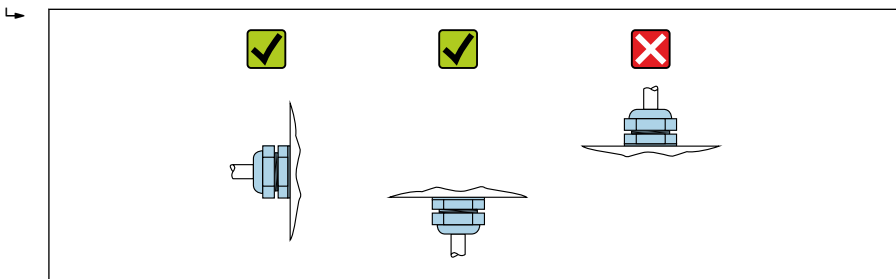
8.1 Instructions générales

⚠ AVERTISSEMENT

Perte de l'indice de protection si l'appareil est ouvert dans un environnement humide.

- ▶ N'installer l'appareil que dans un environnement sec !

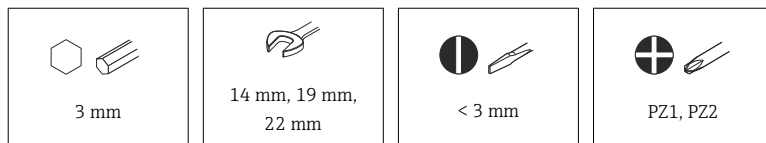
1. Monter l'appareil ou tourner le boîtier de telle sorte que les entrées de câble ne soient pas orientées vers le haut.



A0029263

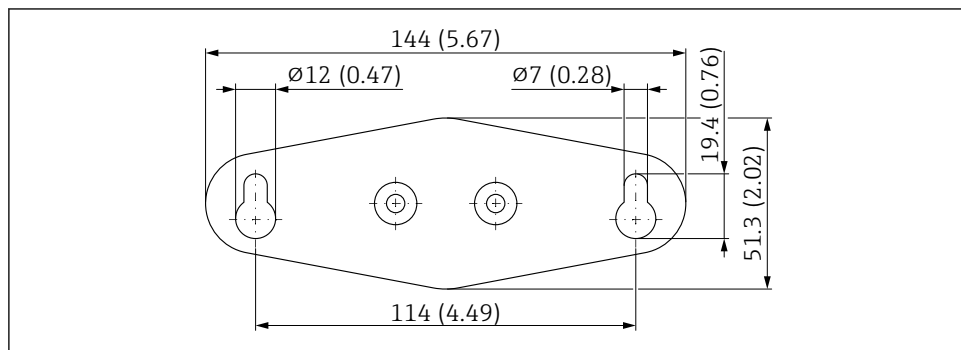
2. Toujours serrer fermement le couvercle du boîtier et les entrées de câble.
3. Contre-serrer les entrées de câble.
4. Former une boucle d'écoulement lors de la pose des câbles.

8.2 Outils



8.3 Montage au mur

Pour le montage au mur, la platine montée sur l'appareil peut être utilisée.

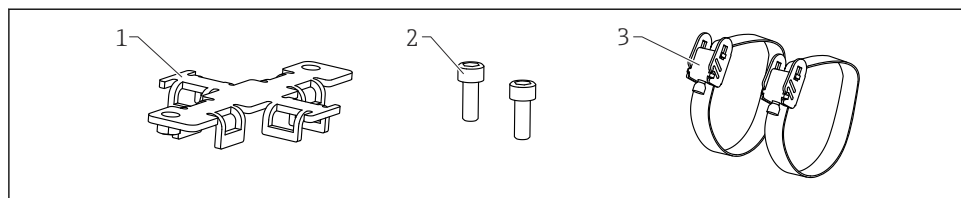


A0048522

5 Dimensions de la platine. Unité de mesure mm (in)

8.4 Montage sur conduite

Pour le montage sur des conduites d'un diamètre extérieur de 1 1/2", un étrier de montage peut être commandé avec l'appareil via la structure de commande "Accessoire fourni".



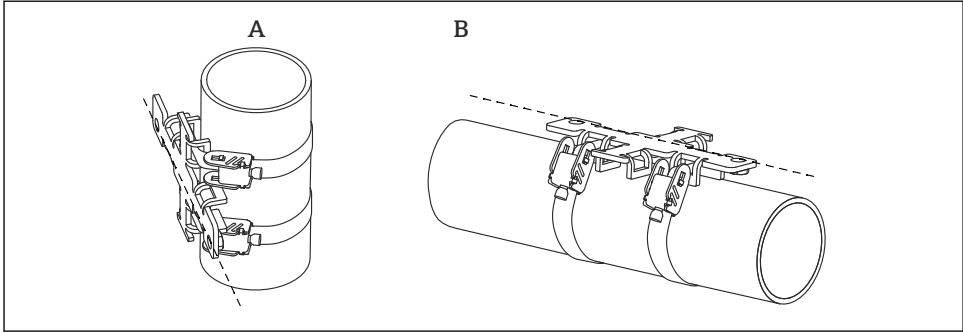
A0019381

6 Contenu de la livraison, étrier de montage, conduite 1 1/2"

- 1 Étrier de montage, 304 (1.4301)
- 2 2 × vis, A2
- 3 2 × colliers de serrage, 304 (1.4301)

Référence pour les accessoires :

71132890



A0050396

7 Options de montage

- A Conduite verticale – aligner l'étrier de montage perpendiculairement à la conduite
 B Conduite horizontale – aligner l'étrier de montage parallèlement à la conduite

9 Raccordement électrique

⚠ ATTENTION

Garantir la sécurité électrique :

- ▶ Si l'appareil est utilisé en zone explosible, veiller à respecter les normes nationales et les spécifications fournies dans les Conseils de sécurité (XA). Utiliser le presse-étoupe indiqué.
- ▶ Couper la tension d'alimentation avant de procéder au raccordement de l'appareil.
- ▶ La ligne d'équipotentialité doit être raccordée à l'appareil tout comme au boîtier de l'afficheur séparé. S'il faut s'attendre à des différences de potentiel, poser un conducteur de compensation de potentiel entre l'appareil et le boîtier de l'afficheur.
- ▶ Veiller à assurer une isolation adéquate des câbles, en tenant compte de la tension d'alimentation et de la catégorie de surtension.
- ▶ Veiller à utiliser des câbles de raccordement présentant une stabilité thermique appropriée, en tenant compte de la température ambiante.



Filetage du boîtier

Les filetages du boîtier sont dotés d'un revêtement antifriiction.

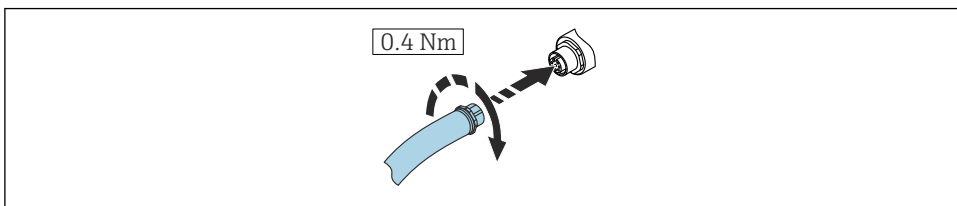
- ⊗ Éviter une lubrification supplémentaire.

9.1 Tension d'alimentation

L'afficheur séparé est alimenté via le transmetteur raccordé

Tension d'alimentation	3,2 V _{DC} (max. 4 V _{DC})
Consommation électrique	<40 mW

9.2 Raccordement avec connecteur M12



A0050262

i Couple de serrage : 0,4 Nm (0,3 lbf ft)

9.3 Raccordement avec câble fourni par le client

9.3.1 Spécification de câble

Spécification du câble de raccordement fourni par le client

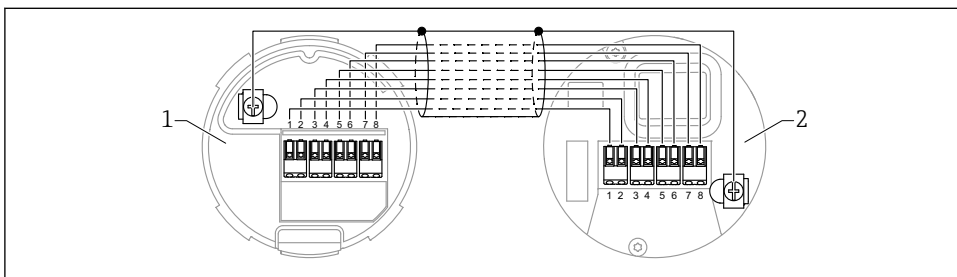
Technologie de raccordement Push-in CAGE CLAMP®, actionnement par pression

- Section de conducteur : 0,08 ... 0,5 mm² (28 ... 20 AWG)
 - Conducteur rigide 0,2 ... 0,75 mm² (24 ... 18 AWG)
 - Conducteur souple 0,2 ... 0,75 mm² (24 ... 18 AWG)
 - Conducteur souple ; avec extrémité préconfectionnée isolée 0,25 ... 0,34 mm²
 - Conducteur souple ; sans extrémité préconfectionnée isolée 0,25 ... 0,34 mm²
 - Longueur à dénuder 7 ... 9 mm (0,28 ... 0,35 in)
- Diamètre extérieur : 6 ... 10 mm (0,24 ... 0,4 in)
- Longueur maximale du câble : 60 m (197 ft)

Recommandation : EtherLine®-P CAT.5e de LAPP.

9.3.2 Affectation des bornes

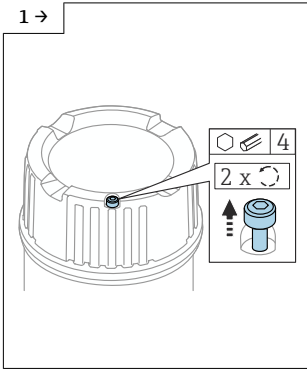
L'affectation des bornes de l'émetteur VU140 et du récepteur VU141 doit correspondre (toutes les bornes (1 à 8)). Raccorder le blindage du câble aux bornes de terre des deux côtés.



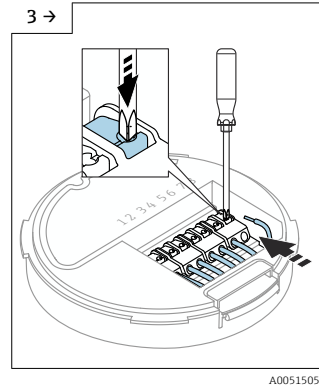
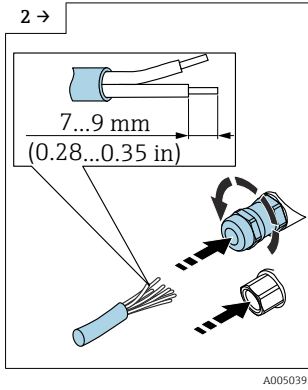
A0051001

- 1 Émetteur VU140
- 2 Récepteur VU141

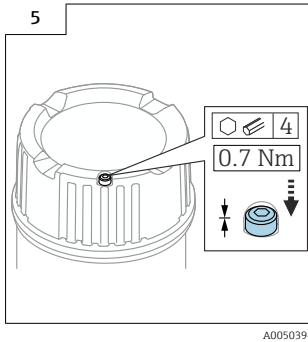
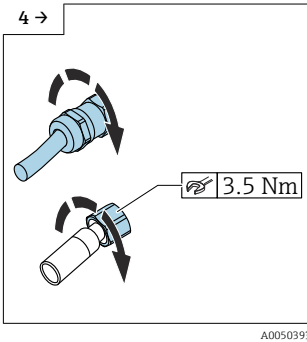
9.3.3 Raccordement du transmetteur



► Boîtier aluminium



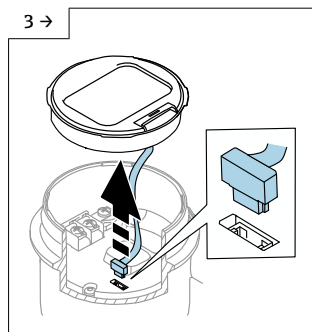
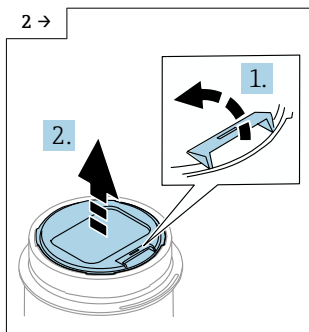
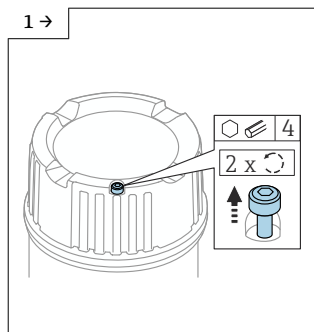
►  Les affectations des bornes sur l'appareil et sur l'afficheur séparé doivent correspondre.



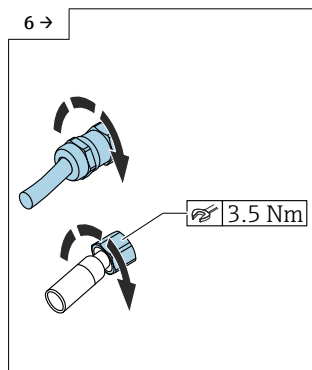
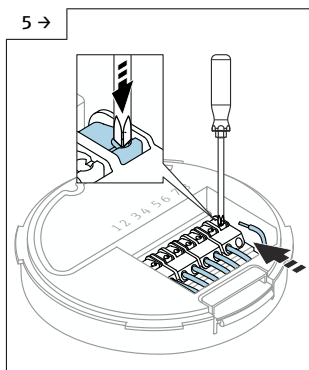
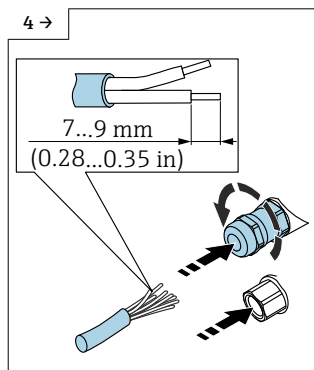
► Boîtier aluminium

9.3.4 Raccordement du récepteur (FHX50B)

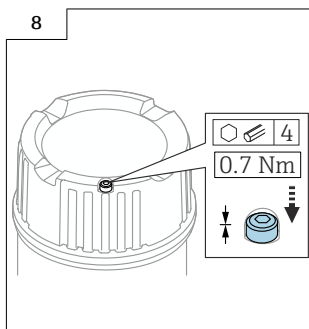
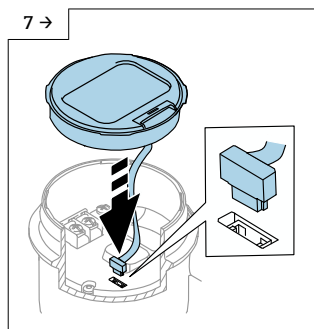
Exemple : version avec presse-étoupe M20 (également valable pour le connecteur M12 et le presse-étoupe NPT)



► Boîtier aluminium



► **i** Les affectations des bornes sur l'appareil et sur l'afficheur séparé doivent correspondre.



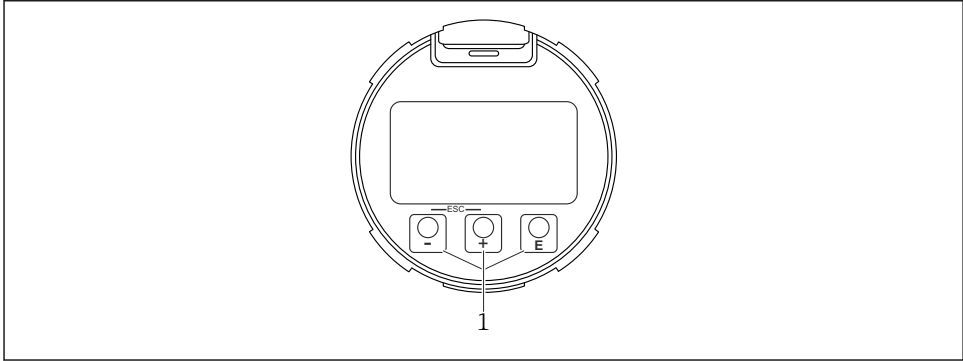
► Boîtier aluminium

10 Configuration

Utilisation possible des touches de configuration optiques à travers le couvercle. Nul besoin d'ouvrir l'appareil.

Fonctions :

- Affichage des valeurs mesurées, messages d'erreur et d'information
- Rétroéclairage, qui passe du vert au rouge en cas d'erreur
- L'affichage de l'appareil peut être retiré pour faciliter le fonctionnement



A0039284

8 Affichage graphique avec touches de configuration optiques (1)

- Touche **+**
 - Se déplacer vers le bas dans la liste de sélection
 - Éditer les valeurs numériques ou les caractères au sein d'une fonction
- Touche **-**
 - Se déplacer vers le haut dans la liste de sélection
 - Éditer les valeurs numériques ou les caractères au sein d'une fonction
- Touche **E**
 - Passer de l'écran principal au menu principal
 - Valider l'entrée
 - Sauter à l'élément suivant
 - Sélection d'une option de menu et activation du mode édition
 - Déverrouillage/verrouillage de la configuration de l'affichage
 - Presser et maintenir enfoncée la touche **E** afin d'afficher une courte description du paramètre sélectionné (si disponible)
- Touche **+** et **-** (fonction ESC)
 - Quitter le mode édition d'un paramètre sans mémoriser la valeur modifiée
 - Menu à un niveau de sélection : en appuyant simultanément sur les touches, l'utilisateur remonte d'un niveau dans le menu
 - Presser et maintenir enfoncées les touches simultanément pour revenir au niveau supérieur

10.1 Configuration via technologie sans fil Bluetooth® (en option)

Condition

- Affichage d'appareil avec Bluetooth
- Smartphone ou tablette avec l'app Endress+Hauser SmartBlue ou PC avec DeviceCare à partir de la version 1.07.05 ou FieldXpert SMT70

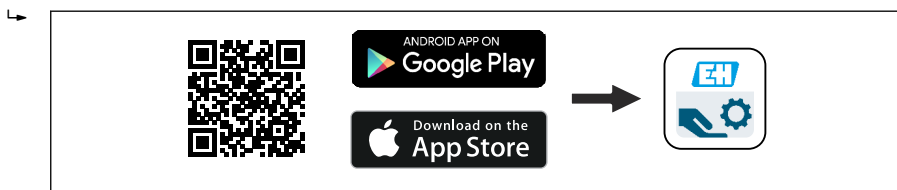
La connexion a une portée allant jusqu'à 25 m (82 ft). La portée peut varier en fonction des conditions environnementales telles que fixations, parois ou plafonds.

i Les touches de configuration sur l'afficheur sont verrouillées sitôt que l'appareil est connecté via Bluetooth.

Un symbole Bluetooth clignotant indique qu'une connexion Bluetooth est disponible.

10.1.1 App SmartBlue

1. Scanner le QR code ou entrer "SmartBlue" dans le champ de recherche de l'App Store ou de Google Play.



A0039186

2. Démarrer l'app SmartBlue.
3. Sélectionner l'appareil dans la liste des appareils joignables.
4. Login :
 - ↳ Entrer le nom d'utilisateur : admin
 - Mot de passe : ID afficheur (voir à l'arrière de l'afficheur)
5. Changer le mot de passe après la première connexion !

Conditions préalables

Configuration du système

L'app SmartBlue est disponible en téléchargement pour les smartphones ou les tablettes. Voir "App Store (Apple)" ou "Google Play Store" pour des informations sur la compatibilité de l'app SmartBlue avec les terminaux mobiles.

Mot de passe initial

L'ID de l'afficheur sert de mot de passe initial lors du premier établissement de la connexion.

i Noter les points suivants :

- Si l'afficheur Bluetooth est retiré d'un appareil et monté dans un autre appareil :
 - Toutes les données de connexion sont uniquement enregistrées dans l'afficheur Bluetooth et non dans l'appareil
 - Le mot de passe modifié par l'utilisateur est également enregistré dans l'afficheur Bluetooth

11 Maintenance

Aucune maintenance particulière n'est nécessaire.

11.1 Nettoyage extérieur

Remarques concernant le nettoyage

- Le produit de nettoyage utilisé ne doit pas attaquer les surfaces et les joints
- Respecter l'indice de protection de l'appareil


12 Réparation

12.1 Informations générales

12.1.1 Concept de réparation

Concept de réparation Endress+Hauser

- Les appareils sont de construction modulaire
- Les réparations peuvent être effectuées par le SAV Endress+Hauser ou par des clients disposant d'une formation adéquate
- Les pièces détachées sont regroupées en kits logiques avec les instructions de remplacement correspondantes

 Pour plus de renseignements sur le SAV et les pièces de rechange, contacter Endress+Hauser.

12.1.2 Réparation des appareils certifiés Ex

AVERTISSEMENT


Toute réparation incorrecte peut compromettre la sécurité électrique !

Risque d'explosion !

- ▶ Seul un personnel spécialisé ou l'équipe du SAV Endress+Hauser est autorisé à effectuer des réparations sur les appareils certifiés Ex, conformément aux réglementations nationales.
- ▶ Il faut obligatoirement respecter les normes et les directives nationales en vigueur concernant les zones explosibles, ainsi que les Conseils de sécurité et les certificats.
- ▶ Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine Endress+Hauser.
- ▶ Noter la désignation de l'appareil sur la plaque signalétique. Les pièces ne doivent être remplacées que par des pièces identiques.
- ▶ Les réparations doivent être effectuées conformément aux instructions.
- ▶ Seule l'équipe du SAV Endress+Hauser est autorisée à modifier un appareil certifié et à le transformer en une autre version certifiée.

12.2 Pièces de rechange

- Certains composants d'appareil remplaçables sont identifiés par une plaque signalétique de pièce de rechange. Celle-ci contient des informations sur la pièce de rechange.
- Toutes les pièces de rechange de l'appareil de mesure, ainsi que leur référence de commande, sont répertoriées dans le *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) et peuvent être commandées. Les utilisateurs peuvent également télécharger les Instructions de montage associées, si disponibles.

 Numéro de série de l'appareil ou QR code :
Situé sur l'appareil et la plaque signalétique de pièce de rechange.

12.3 Remplacement


ATTENTION

Un upload/download de données est interdit si l'appareil est utilisé pour des applications de sécurité.

- ▶ Après remplacement d'un appareil complet ou d'un module électronique, les paramètres peuvent de nouveau être téléchargés dans l'appareil via l'interface de communication. Pour cela, les données doivent être téléchargées au préalable sur un ordinateur au moyen du logiciel "FieldCare/DeviceCare".

12.3.1 HistoROM

Un nouvel étalonnage de l'appareil n'est pas nécessaire après le remplacement de l'afficheur ou de l'électronique du transmetteur.

-  La pièce de rechange est fournie sans HistoROM.
Après démontage de l'électronique du transmetteur, retirer l'HistoROM et l'insérer dans la pièce de rechange neuve.

12.4 Retour de matériel

Les exigences pour un retour sûr de l'appareil peuvent varier en fonction du type d'appareil et de la législation nationale.

1. Consulter la page web pour les informations :
<http://www.endress.com/support/return-material>
 - ↳ Sélectionner la région.
2. Retourner l'appareil s'il a besoin d'être réparé ou étalonné en usine, ou si le mauvais appareil a été commandé ou livré.

12.5 Mise au rebut



Si la directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) l'exige, le produit porte le symbole représenté afin de réduire la mise au rebut des DEEE comme déchets municipaux non triés. Ne pas éliminer les produits portant ce marquage comme des déchets municipaux non triés. Les retourner au fabricant en vue de leur mise au rebut dans les conditions applicables.



71609397

www.addresses.endress.com
