



Niveau



Pression



Débit



Température



Analyses



Enregistreurs

Systèmes
Composants

Services



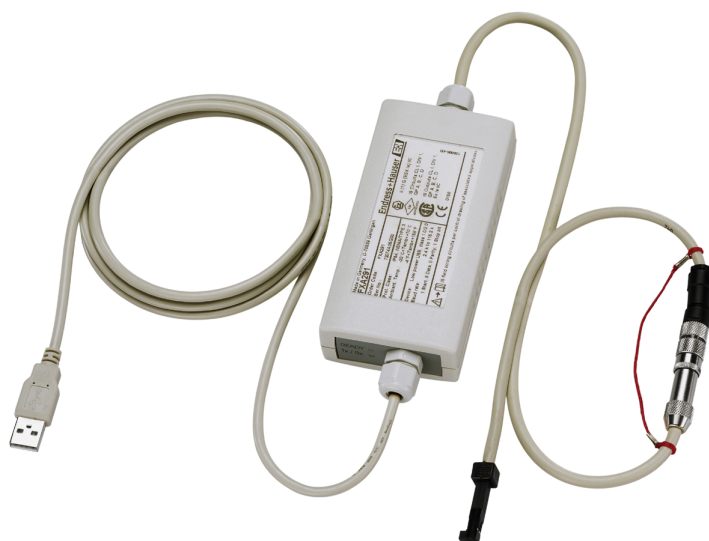
Solutions

Information technique

Commubox FXA291

Passerelles / Interfaces

Adaptateur USB pour connecteur Service CDI
des transmetteurs numériques



Domaines d'application

- La Commubox FXA291 relie des appareils de terrain Endress+Hauser avec interface CDI (= Endress+Hauser Common Data Interface) à l'interface USB d'un PC. Cela permet la configuration à distance et l'exécution de fonctions Service des appareils de terrain à l'aide d'un logiciel d'exploitation Endress+Hauser, par ex. FieldCare pour la gestion des ressources d'une installation.
- La Commubox est un appareil USB faible puissance alimenté via l'interface USB du PC.

Principaux avantages

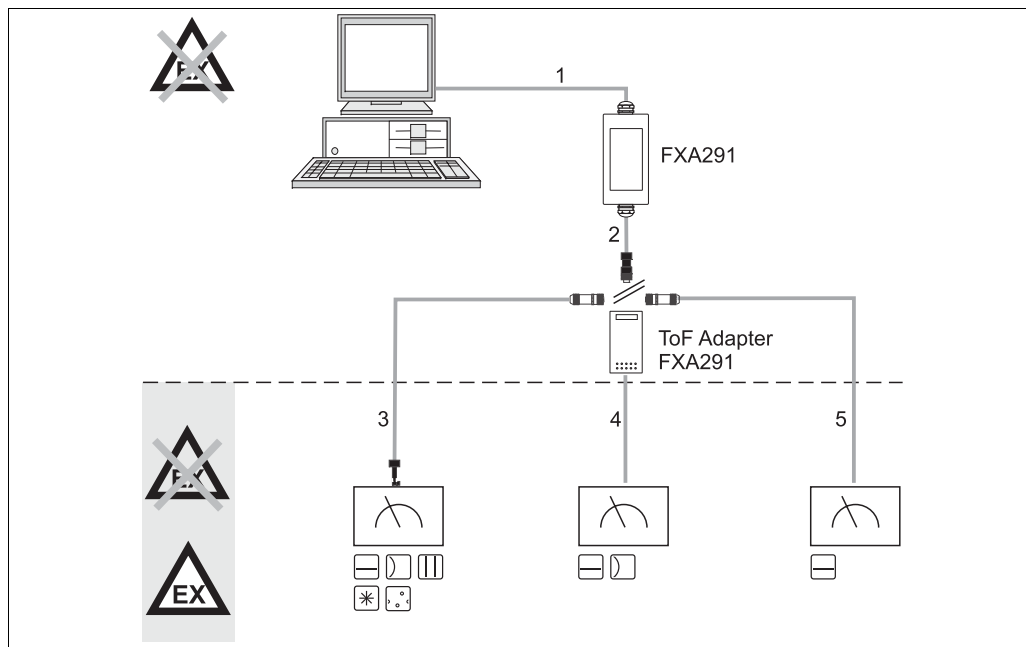
- Mise en service des appareils de terrain Endress+Hauser sur site
- Raccordement simple des appareils de terrain avec interface CDI à un PC avec interface USB
- La Commubox est alimentée via l'interface USB.
- Alimentation des appareils de terrain possible via l'interface CDI
- Raccordement à des appareils de terrain à sécurité intrinsèque ou non
- Compatible avec les logiciels d'exploitation Endress+Hauser, par ex. FieldCare

Principe de fonctionnement et construction du système



Danger!

- La Commubox FXA291 ne doit pas être utilisée dans des atmosphères explosives.
- Les avertissements et les instructions de montage et de mise en service contenus dans la documentation EEx des appareils de terrain avec interface CDI doivent être respectés.



Possibilité d'application de la Commubox FXA291



Appareil de terrain



Domaine d'application, par ex. analyse physico-chimique (→ barre de pictogrammes, en haut de la page titre)

Commubox FXA291	Adaptateur ToF FXA291
1 Câble entre la FXA291 et le port USB du PC	4 Câble pour appareils de terrain ToF
2 Câble entre la FXA291 et le connecteur M8	5 Câble pour autres transmetteurs de niveau
3 Câble adaptateur standard FXA291	



Attention!

Pour des raisons de sécurité, le raccordement aux appareils FMR2xx, FMR53x, FMR540, FMP4x, FMU4x, PMC71, PMP7x, PMD7x, FMD7x, FMB70, FMG60 doit se faire obligatoirement au moyen de l'adaptateur ToF FXA291.



Remarque!

Vous trouverez plus d'informations sur les appareils de terrain sous www.produkte.endress.com/FXA291.

Câblage

Raccordement

- Pour les PC : compatible USB 1.1 et 2.0, connecteur USB 4 pôles, type A
- Pour les transmetteurs : connecteur CDI, résistance aux courts-circuits, protection contre les inversions de polarité



Remarque!

A la livraison, les câbles USB et adaptateur sont raccordés à la Commubox et fixés au moyen de presse-étoupe.

Tension d'alimentation

- Gamme de tension : de l'interface USB du PC, 5VDC
- Alimentation des appareils de terrain via VCC jusqu'à 100mW, protection contre les inversions de polarité

Circuit à sécurité intrinsèque

Pour le raccordement d'un circuit à sécurité intrinsèque en mode de protection antidéflagrant [EEx ia] IIC avec :

- Tension de raccordement : < 7 VDC
- U_m : 260V



Remarque!

Avec la Commubox FXA291, les raccordements à sécurité intrinsèque et ceux non à sécurité intrinsèque sont protégés.

C'est pourquoi, il est possible de raccorder des appareils non Ex du côté à sécurité intrinsèque de la Commubox FXA291, sans que cela n'annule l'agrément pour le raccordement ultérieur d'un appareil Ex.

Performances

Communication

Communication entre le PC et la FXA291 :

- Vitesse de transmission : 2400 à 115,2k
- Bits de données : 8
- Bits d'arrêt : 1
- Parité : aucune
- Bits de départ : 1
- Communication bidirectionnelle

Conditions ambiantes

Température ambiante

-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Température de stockage

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

Protection

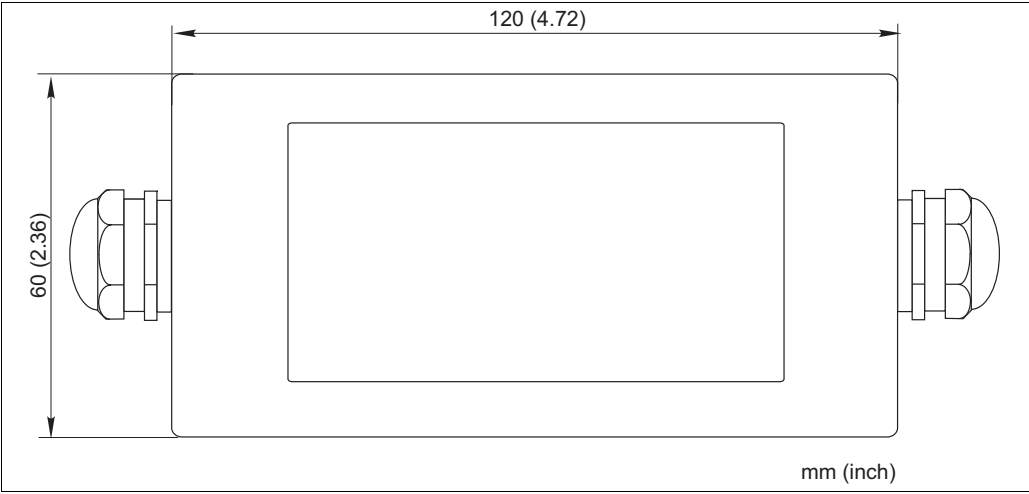
IP51, NEMA/type 3

Humidité relative

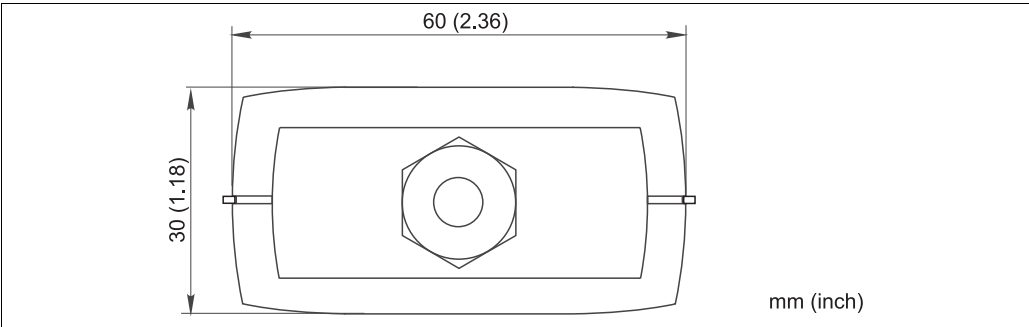
0 % ... 95 % (sans condensation)

Construction mécanique

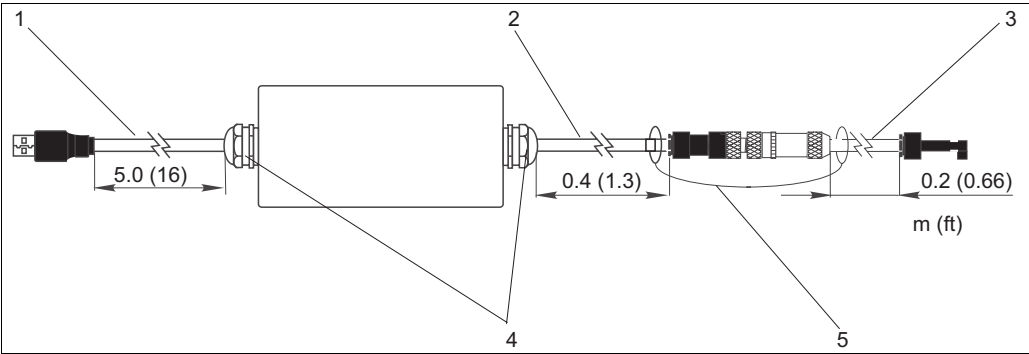
Construction, dimensions



Construction, dimensions : vue de dessus



Construction, dimensions : vue de côté (port CDI/côté appareil)



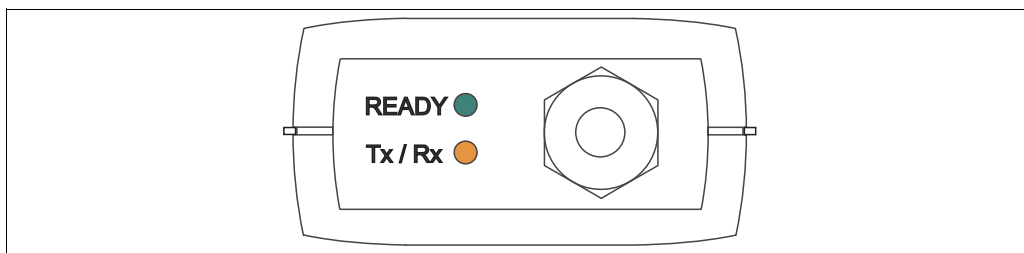
Commubox FXA291 et composants

- 1 Câble entre la Commubox FXA291 et le port USB du PC
- 2 Câble avec connecteur CDI et connecteur M8 pour adaptateur ToF
- 3 Câble adaptateur standard avec connecteur CDI
- 4 Presse-étoupe
- 5 Câble de sécurité

Poids	env. 0,2 kg (0,44 lbs)	
Matériaux	Boîtier :	ABS
	Face avant :	polyester
Interface USB	PC et Commubox FXA291 = signal USB selon les spécifications USB.	
Interface CDI	Appareil(s) de mesure et Commubox FXA291 = protocole Service Endress+Hauser	

Affichage

Signaux



Témoins lumineux (port USB/côté PC)

Signal	Témoin	Signification
READY	vert	La Commubox FXA291 est prête à fonctionner
Tx / Rx	rouge	Communication du PC vers l'appareil de terrain
Tx / Rx	jaune	Communication de l'appareil de terrain vers le PC
Tx / Rx	orange	Communication bidirectionnelle

Certificats et agréments

Sigle CE

Déclaration de conformité

L'appareil satisfait aux exigences des normes européennes harmonisées et ainsi aux exigences légales des directives CE.

Par l'apposition du sigle **CE**, le fabricant certifie que l'appareil a passé les tests avec succès.

Agréments Ex

- ATEX II (2) G [EEx ia] IIC

Informations à fournir à la commande

Référence de commande

51516983

Contenu de la livraison

La livraison comprend :

- Commubox FXA291
- câble USB, précâblé côté Commubox
- câble de raccordement, précâblé côté Commubox
- câble adaptateur standard FXA291
- CD d'installations :
 - **USB Commubox FXA291 Serial Port Driver :**
Est automatiquement installé par détection hardware. Voir documentation sur la configuration de l'installation.

Veuillez suivre les instructions d'installation correspondantes.

Configuration exigée

- Interface USB (USB 1.1 ou 2.0)
- Lecteur de DVD/CD-ROM
- Windows 2000/Windows XP

Accessoires

Adaptateur ToF

Adaptateur ToF FXA291

- avec câble pour appareils ToF
- Limitation de puissance pour le raccordement entre la FXA291 et l'entrée des appareils M ToF à sécurité intrinsèque
- Empêche la violation des seuils autorisés Ex des appareils ToF
- La vitesse de transmission de la communication numérique et les flasches des appareils de terrain ne sont pas influencés.
- Réf. 71007843

