

Informazioni tecniche

Commubox FXA291

Interfaccia a sicurezza intrinseca per la connessione di trasmettitori a sicurezza intrinseca e non a una porta USB



Applicazione

- Commubox FXA291 collega i dispositivi da campo Endress +Hauser con interfaccia CDI Service (CDI = Common Data Interface di Endress+Hauser) all'interfaccia USB di un PC o portatile. Ciò consente l'esecuzione a distanza delle funzioni di servizio dei dispositivi da campo mediante un programma operativo Endress+Hauser, ad es. FieldCare per la gestione degli asset dell'impianto.
- Commubox è un dispositivo USB a basso consumo alimentato tramite la porta USB del computer.

Vantaggi

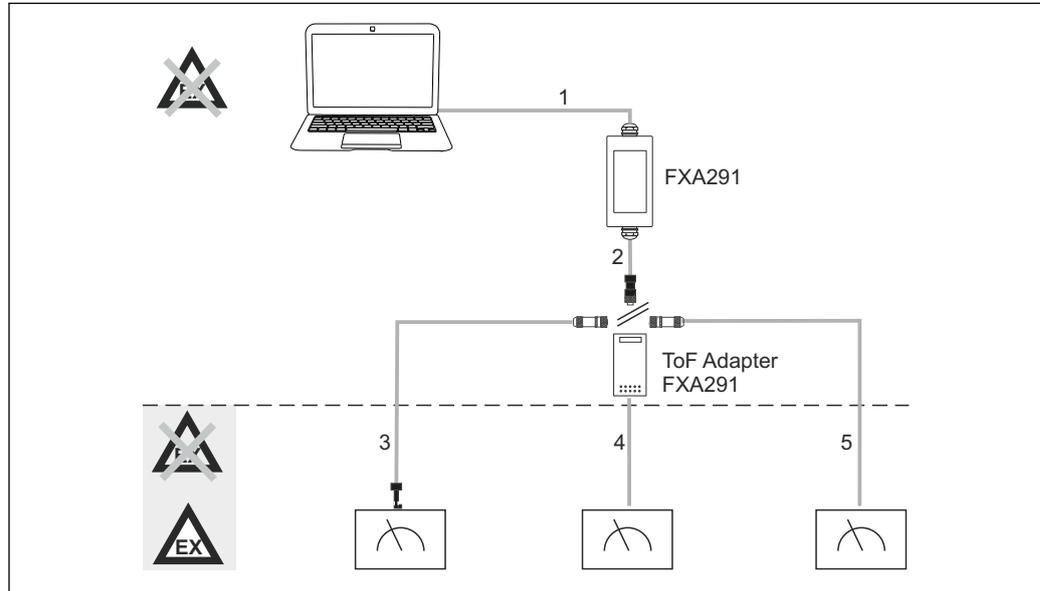
- Messa in servizio in loco dei dispositivi da campo Endress +Hauser
- Semplice connessione di dispositivi da campo con interfaccia CDI Service a un computer con porta USB
- Il Commubox è alimentato tramite la porta USB
- È possibile alimentare i dispositivi da campo mediante l'interfaccia CDI Service
- Connessione a dispositivi da campo a sicurezza intrinseca e non
- Adatto ai programmi operativi Endress+Hauser, ad esempio FieldCare

Funzionamento e struttura del sistema

AVVISO

L'uso non previsto in aree pericolose può danneggiare il dispositivo

- ▶ Utilizzare il Commubox FXA291 solo in atmosfere non esplosive.
- ▶ Rispettare le avvertenze e le istruzioni di installazione e uso contenute nella documentazione Ex dei dispositivi da campo con interfaccia CDI Service.



A0025514

1 Possibili applicazioni di Commubox FXA291

- 1 Cavo tra FXA291 e la porta USB del computer
- 2 Cavo tra FXA291 e il connettore M8
- 3 Cavo dell'adattatore standard FXA291 (per misuratori in tutte le aree di lavoro)
- 4 Cavo per dispositivi da campo ToF (per pressione e livello)
- 5 Cavo per misuratori di livello aggiuntivi

i Per motivi di sicurezza, solo l'adattatore ToF FXA291 può essere utilizzato per connettersi ai dispositivi FMR2xx, FMR53x, FMR540, FMP4x, FMU4x, PMC71, PMP7x, PMD7x, FMD7x, FMB70, FMG60.

Per informazioni sui dispositivi da campo, vedere www.it.endress.com/FXA291.

Comunicazione ed elaborazione dei dati

Comunicazione tra il computer e FXA291

- Velocità di trasmissione: 2400 ... 115,2 k
- Bit di dati: 8
- Bit di stop: 1
- Parità: nessuna
- Bit di start: 1
- Comunicazione duplex

Potenza

Connessione

- Per i computer: compatibilità USB 1.1 e 2.0, connettore USB a 4 pin, tipo A
- Per i trasmettitori: connettori CDI, protezione cortocircuito con protezione contro l'inversione di polarità

i Alla consegna, cavo USB e adattatore sono precablati sul lato della scatola e fissati con un pressacavo.

Tensione di alimentazione

- Campo di tensione: dalla porta USB sul PC, tipicamente 5 V c.c.
- Dispositivi da campo alimentati fino a 100 mW con V c.c., protezione contro l'inversione di polarità

Circuito di segnale a sicurezza intrinseca

Per il collegamento di un circuito a sicurezza intrinseca con tipo di protezione [Ex ia] IIC con:

- Tensione di connessione: < 7 V c.c.
- U_m : 260 V

i Con Commubox FXA291, la connessione a sicurezza intrinseca e quella non a sicurezza intrinseca sono protette. Quindi, è possibile collegare dispositivi non Ex al lato a sicurezza intrinseca di un Commubox FXA291 senza che ciò influisca sull'approvazione per il successivo collegamento di un dispositivo Ex.

Ambiente

Campo di temperatura ambiente

-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Temperatura di immagazzinamento

-40...+85 °C (-40...185 °F)

Classe di protezione

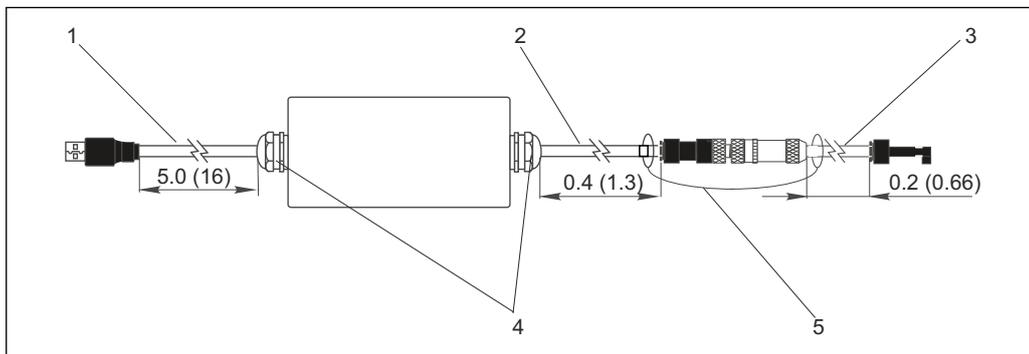
IP51, NEMA/type 3

Umidità relativa

0...95%, in assenza di condensa

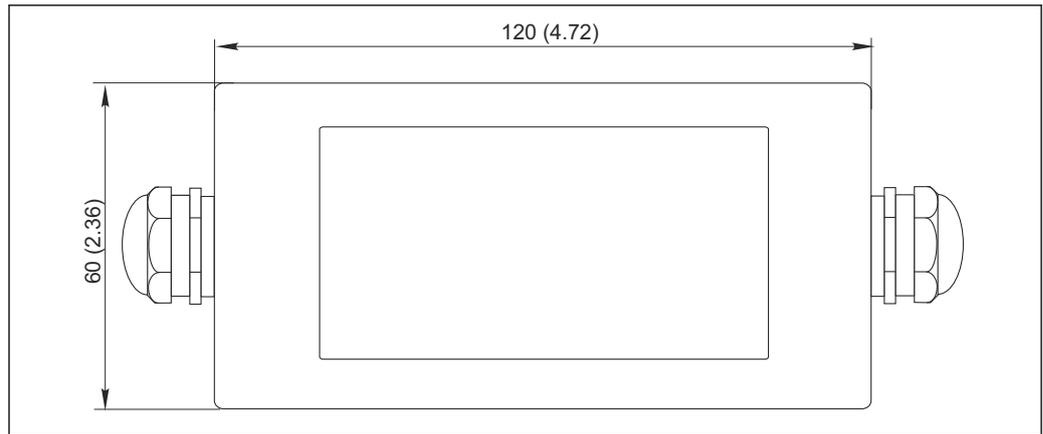
Costruzione meccanica

Struttura, dimensioni



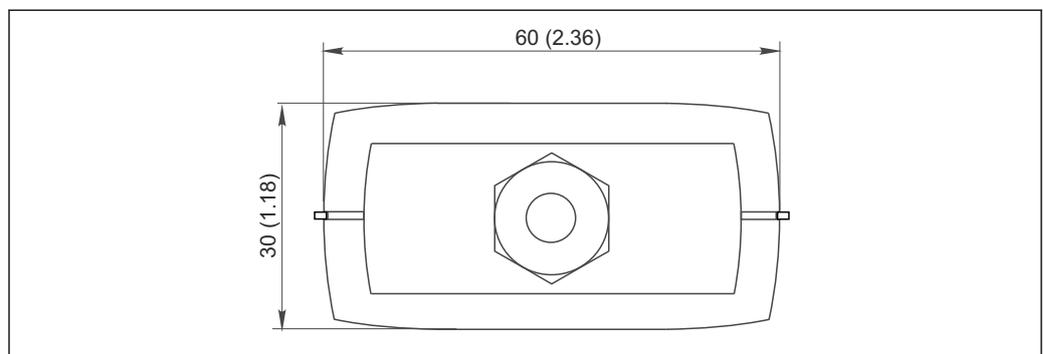
2 Commubox FXA291 e componenti, dimensioni in m (ft)

- 1 Cavo tra Commubox FXA291 e la porta USB del PC
- 2 Cavo con presa di connessione CDI e spina di connessione M8 per adattatore ToF
- 3 Cavo per adattatore standard con connettore CDI
- 4 Pressacavi
- 5 Cavo di sicurezza



A0005926

3 Vista dall'alto, dimensioni in mm (inch)



A0005928

4 Vista laterale (connessione CDI/lato dispositivo), dimensioni in mm (inch)

Peso Ca. 0,2 kg (0.44 lbs)

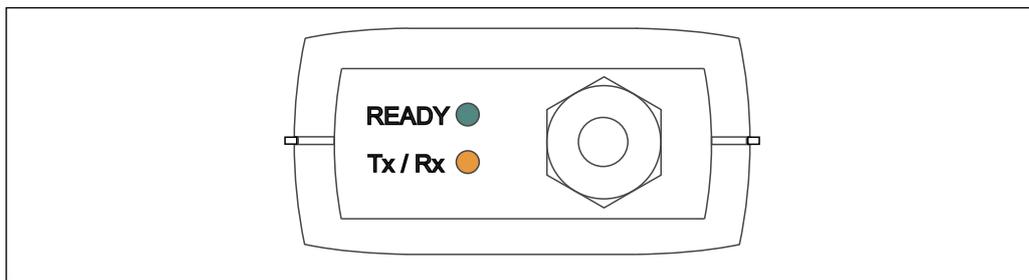
Materiali Custodia: ABS
Pellicola anteriore: Poliestere

Porta USB Personal computer e Commubox FXA291 = segnale USB secondo le specifiche USB

Interfaccia CDI Service Misuratore(i) e Commubox FXA291 = protocollo Endress+Hauser Service

Operatività

Interfaccia utente



A0005933

5 Indicatori luminosi (connessione USB/lato PC)

Segnale	LED	Significato
READY	Verde	Commubox FXA291 è operativo
Tx / Rx	Rosso	Comunicazione dal computer al dispositivo da campo
Tx / Rx	Giallo	Comunicazione dal dispositivo da campo al computer
Tx / Rx	Arancione	Comunicazione duplex

Requisiti di sistema

- Porta USB (USB 1.1 o 2.0)
- Unità DVD/CD-ROM
- Windows 8 / Windows 7 / Windows XP

Certificati e approvazioni

Marchio CE

Il prodotto rispetta i requisiti delle norme europee armonizzate. È conforme quindi alle specifiche legali definite nelle direttive EU. Il costruttore conferma che il dispositivo ha superato con successo tutte le prove contrassegnandolo con il marchio CE.

Approvazioni Ex

ATEX

- II (1) G [Ex ia Ga] IIC
- II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- BVS05 ATEX E095

IECEX

- [Ex ia Ga] IIC
- [Ex ia Da] IIIC
- IECEX BVS05 14.0096

EAC Ex

Il prodotto è stato certificato in conformità con la Direttiva TR CU 012/2011 valida all'interno dell'Unione Economica Eurasiatica (UEE). Il prodotto reca il marchio di conformità EAC.

- [Ex ia Ga] IIC
- [Ex ia Da] IIIC
- Certificato numero EAЭC RU C-DE.AA87.B00227/19

Ente di certificazione (solo versione EAC)

ООО "НАИНО ЦСВЭ"
Federazione russa

Informazioni per l'ordine

Numero d'ordine 51516983

Contenuto della fornitura La fornitura comprende:

- Commubox FXA291
- Cavo USB, precablato sul lato della scatola
- Cavo di collegamento, precablato sul lato della scatola
- Cavo per adattatore standard FXA291
- CD di installazione

Driver porta seriale USB Commubox FXA291:
Viene installato automaticamente tramite la funzione di rilevamento hardware. A tal fine, consultare la documentazione sulla configurazione dell'installazione. Seguire le istruzioni di installazione.

Accessori

Di seguito sono descritti gli accessori principali, disponibili alla data di pubblicazione di questa documentazione.

- ▶ Per quelli non presenti in questo elenco, contattare l'ufficio commerciale o l'assistenza Endress +Hauser locale.

Adattatore ToF FXA291

- Con cavo per dispositivi ToF
- Limitazione di potenza per la connessione tra FXA291 e l'ingresso dei dispositivi ToF M a sicurezza intrinseca
- Previene la violazione dei valori limite approvati Ex dei dispositivi ToF
- Non influisce sulla velocità di trasmissione per la comunicazione digitale e l'installazione di aggiornamenti software per i dispositivi da campo
- Codice d'ordine: 71007843

www.addresses.endress.com
