



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Informazioni tecniche

Commubox FXA291

Gateway/Interfacce

Interfaccia CDI a sicurezza intrinseca per trasmettitori

Converte i segnali nell'interfaccia USB



Applicazione

- Il Commubox FXA291 collega i dispositivi di campo di Endress+Hauser a un'interfaccia CDI (Endress+Hauser Common Data Interface) con l'interfaccia USB di un computer o un portatile. Ciò consente la funzionalità a distanza e l'esecuzione di funzioni di assistenza di dispositivi di campo, coadiuvate da un programma operativo Endress+Hauser come la piattaforma software FieldCare, ad esempio per la gestione delle risorse specifica dell'impianto.
- Il Commubox è un dispositivo a bassa potenza USB alimentato dall'interfaccia USB del computer.

Caratteristiche e vantaggi

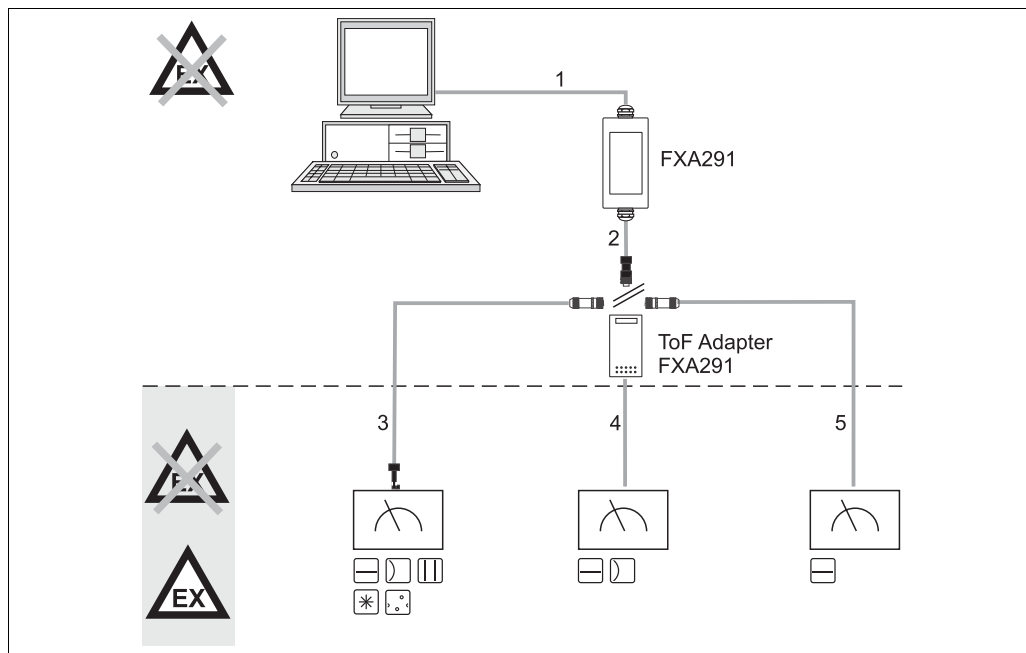
- Messa in servizio in loco dei dispositivi di campo Endress+Hauser
- Dispositivi di campo che facilmente collegabili tramite un'interfaccia CDI a un computer con un'interfaccia USB
- Il Commubox è alimentato tramite l'interfaccia USB
- I dispositivi di campo possono essere alimentati attraverso l'interfaccia CDI
- Connessione a dispositivi di campo a sicurezza intrinseca o meno
- Adatti per i programmi operativi Endress+Hauser, come ad esempio FieldCare

Funzione e struttura del sistema



Attenzione!

- Non utilizzare il Commubox FXA291 in ambienti a rischio di esplosione.
- Osservare attentamente gli avvertimenti e le istruzioni di installazione e di funzionamento per i dispositivi di campo con un'interfaccia CDI riportati nella documentazione EEx.



Aree di applicazione del Commubox FXA291



Strumento da campo



Campo di applicazione, es. Liquid analysis (--> picto bar nella parte superiore della prima pagina)

Commubox FXA291	Adattatore ToF FXA291
1 Cavo di collegamento tra l'FXA291 e la porta USB del PC	4 cavo per strumenti da campo ToF
2 cavo di collegamento tra l'FXA291 e il connettore M8	5 cavo per ulteriori strumenti di misura di livello
3 cavo adattatore standard FXA291	



Pericolo!

Per motivi di sicurezza gli strumenti da campo FMR2xx, FMR53x, FMR540, FMP4x, FMU4x, PMC71, PMP7x, PMD7x, FMD7x, FMB70 e FMG60 possono essere collegati al Commubox FXA291 solo tramite adattatore ToF FXA291.



Nota!

Ulteriori informazioni sugli strumenti da campo sono disponibili all'indirizzo www.produkte.endress.com/FXA291.

Cablaggio

Connessioni



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

Nota!

Al momento della consegna, i cavi USB e dell'adattatore sono collegati a un lato della scatola e fissati con un pressacavo.

Tensione di alimentazione

- Campo di tensione: dall'interfaccia USB del PC, tipicamente 5V c.c.
- Dispositivi di campo alimentati tramite V c.c. fino a 100mW, protezione contro l'inversione di polarità

Circuito di segnale a sicurezza intrinseca



Per la connessione di un circuito a sicurezza intrinseca con protezione contro le esplosioni [EEx ia] IIC con:

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

Nota!

Con il Commubox FXA291 le connessioni a sicurezza intrinseca e quelle non a sicurezza intrinseca sono protette.

Pertanto, è possibile collegare un dispositivo Ex al lato a sicurezza intrinseca del Commubox FXA291 anche se in precedenza era stato collegato un dispositivo non-Ex. Il Commubox manterrà l'approvazione Ex.

Caratteristiche prestazionali

Comunicazione

Comunicazione tra il computer e FXA291:

- Baud rate: 2400...115,2 k
- Bit di dati: 8
- Bit di arresto: 1
- Parità: assente
- Bit di avvio: 1
- Comunicazione duplex

Condizioni ambientali

Campo temperatura ambiente -20...+60 °C

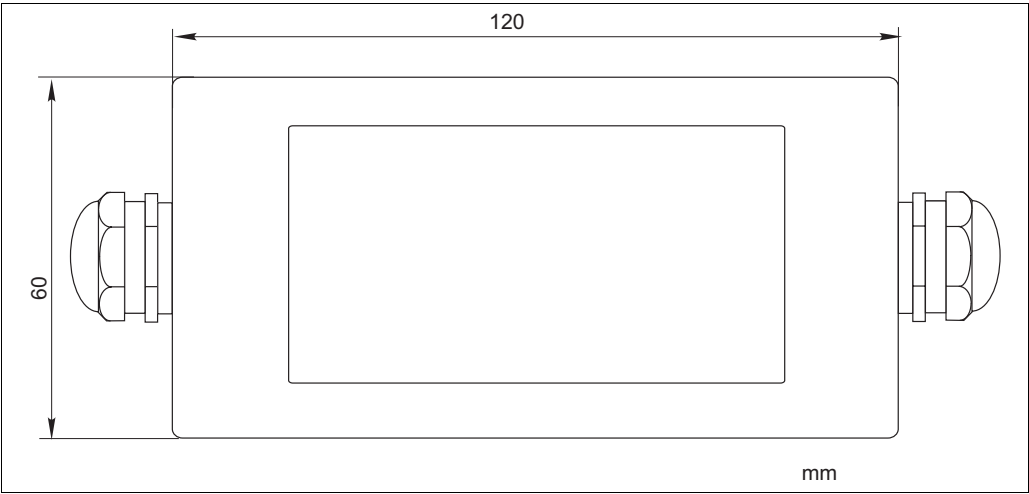
Temperatura di immagazzinamento -40...+85 °C

Grado di protezione IP51, NEMA/tipo 3

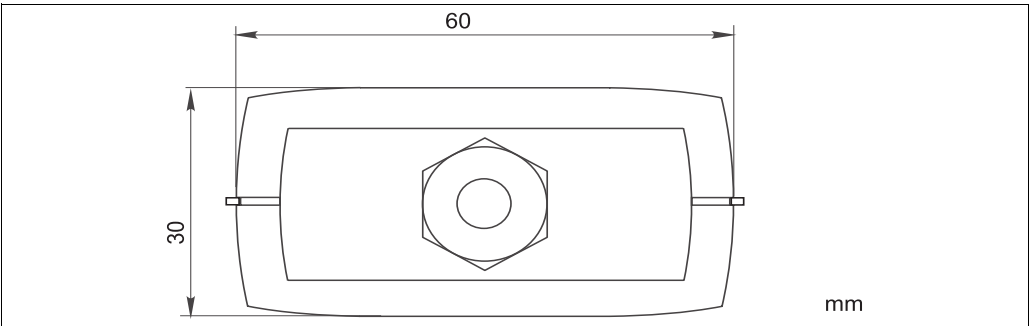
Umidità relativa 0%...95% (senza condensazione)

Costruzione meccanica

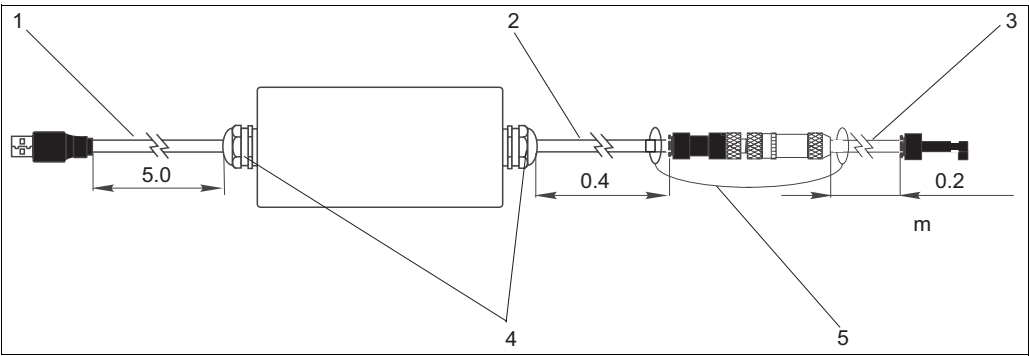
Struttura, dimensioni



Struttura, dimensioni: vista dall'alto



Struttura, dimensioni: vista laterale (connessione CDI/lato del dispositivo)



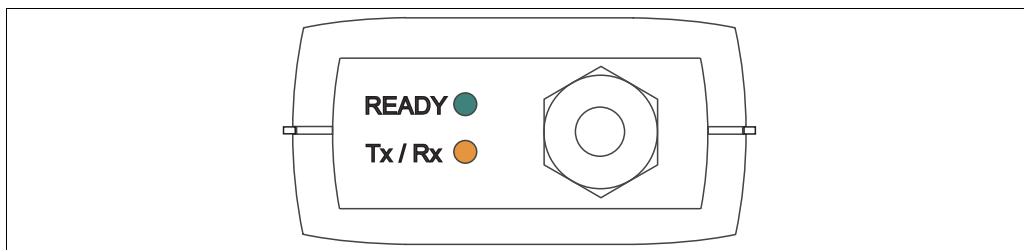
Commubox FXA291 e componenti

- 1 Cavo di collegamento tra il Commubox FXA291 e la connessione USB del PC
- 2 Cavo con manica di connessione CDI e connettore M8 per adattatore ToF
- 3 Cavo dell'adattatore standard con connettore CDI
- 4 Pressacavi
- 5 Filo di sicurezza

Peso	ca. 0,2 kg	
Materiale	Custodia:	ABS
	Membrana frontale:	Poliestere
Interfaccia USB	Personal computer e Commubox FXA291 = segnale USB conforme alle specifiche USB	
Interfaccia CDI	Misuratori e Commubox FXA291 = protocollo Assistenza Endress+Hauser	

Interfaccia utente

Segnali



a0005933

Lampade di segnalazione (connessione USB/lato PC)

Segnale	Luce	Significato
PRONTO	Verde	Commubox FXA291 è in funzione
Tx/Rx	Rosso	Comunicazione da computer a dispositivo di campo
Tx/Rx	Giallo	Comunicazione da dispositivo di campo a computer
Tx/Rx	Arancione	Comunicazione duplex

Certificati e approvazioni

Marchio CE

Dichiarazione di conformità

Il trasmettitore possiede i requisiti degli standard europei armonizzati. Soddisfa quindi i requisiti legali delle direttive CE.

Il produttore conferma che il prodotto ha superato con successo i test per l'affissione del marchio **CE**.

Approvazioni Ex

- ATEX II (2) G [EEx ia] IIC
- FM IS Circuiti CL I, DIV 1, GP A, B, C, D
- CSA IS Uscite CL I, DIV 1, GP A, B, C, D

Informazioni per l'ordine

Codice d'ordine

51516983

Oggetto della fornitura

La fornitura comprende:

- Commubox FXA291
- Cavo USB, collegato al lato della scatola
- Cavo adattatore, collegato al lato della scatola
- Cavo per adattatore standard FXA291
- CD di installazione:
 - **Driver della porta seriale USB Commubox FXA291:**
Installato automaticamente attraverso il rilevamento hardware. A questo proposito, vedere il documento relativo all'installazione.

Seguire le istruzioni di installazione corrette.

Requisiti di sistema

- Interfaccia USB (USB 1.1 o 2.0)
- Unità DVD/CD-ROM
- Windows 2000/Windows XP/Windows 2003

Accessori

Adattatore ToF FXA291

- Limitazione di potenza per il collegamento di FXA291 con l'ingresso di dispositivi M ToF a sicurezza intrinseca
- Impedisce il superamento dei valori soglia consentiti dalle specifiche Ex dei dispositivi ToF
- Il Baud rate della comunicazione digitale e delle installazioni software dei dispositivi di campo non ne è influenzato
- Codice d'ordine 71007843

Sede Italiana

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Società Unipersonale
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco Sul Naviglio -MI-

Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation