



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.

Vantaggi

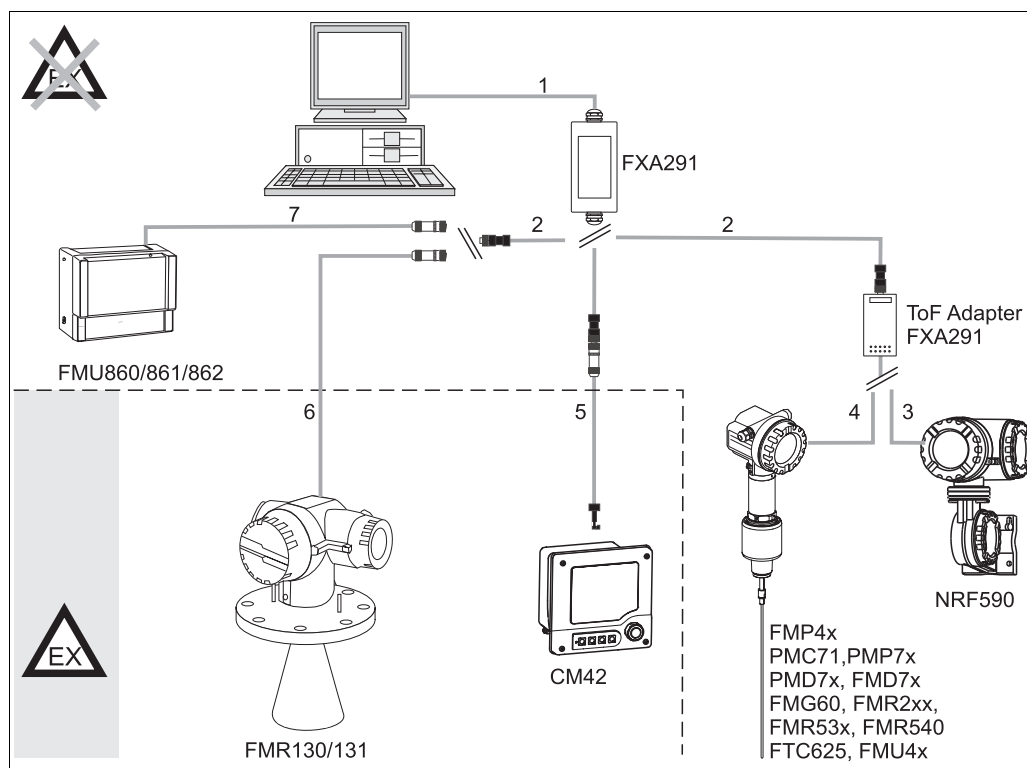
- Messa in servizio in loco dei dispositivi di campo Endress+Hauser
- Dispositivi di campo che facilmente collegabili tramite un'interfaccia CDI a un computer con un'interfaccia USB
- Il Commubox è alimentato tramite l'interfaccia USB
- I dispositivi di campo possono essere alimentati attraverso l'interfaccia 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.



Comunicazione tra i dispositivi di campo e il computer attraverso il Commubox FXA291

- 1 Cavo tra FXA291 e la connessione USB del PC (cavo fornito con FXA291)
- 2 Cavo adattatore da FXA291 all'adattatore ToF o cavi speciali (forniti con FXA291)
- 3 Cavo adattatore aggiuntivo o monitor Tank Side NRF590 (non fornito con FXA291)
- 4 Cavo tra adattatore ToF FXA291 e i dispositivi ToF (non fornito con FXA291)
- 5 Cavo adattatore da FXA291 ai dispositivi a sicurezza intrinseca con connessione CDI (fornito con FXA291)
- 6 Cavo adattatore aggiuntivo per Micropilot FMR130/131 (non fornito con FXA291)
- 7 Cavo adattatore aggiuntivo per Prosonic FMU860/861/862 (non fornito con FXA291)

Connessione diretta tramite CDI	Tramite adattatore ToF FXA291	Tramite cavo adattatore aggiuntivo
■ Liquiline M CM42* ■ Prosonic Flow 92F	■ Prosonic M FMU4x* ■ Levelflex M FMP4x* ■ Micropilot M FMR2xx* ■ Micropilot S FMR53x*, FMR540* ■ Cerabar S PMC7x*, Deltabar S PMD* ■ Gammapiot FMG60* ■ Nivotester FTC625* ■ Monitor Tank Side NRF590*	■ Prosonic FMU86x ■ Micropilot I FMR13x*

I dispositivi autorizzati Ex contrassegnati da un asterisco (*) sono indicati per la connessione al Commubox FXA291, in conformità al certificato di esame di tipo **BVS 05 ATEX E 095**.



Nota!

L'elenco riportato in precedenza fornisce informazioni solo sui dispositivi Endress+Hauser che possono essere collegati al Commubox FXA291 quando il presente documento è stato pubblicato.

Le informazioni sui dispositivi di connessione in vendita sul mercato dal mese di marzo 2006 saranno riportate nella relativa documentazione.

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

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

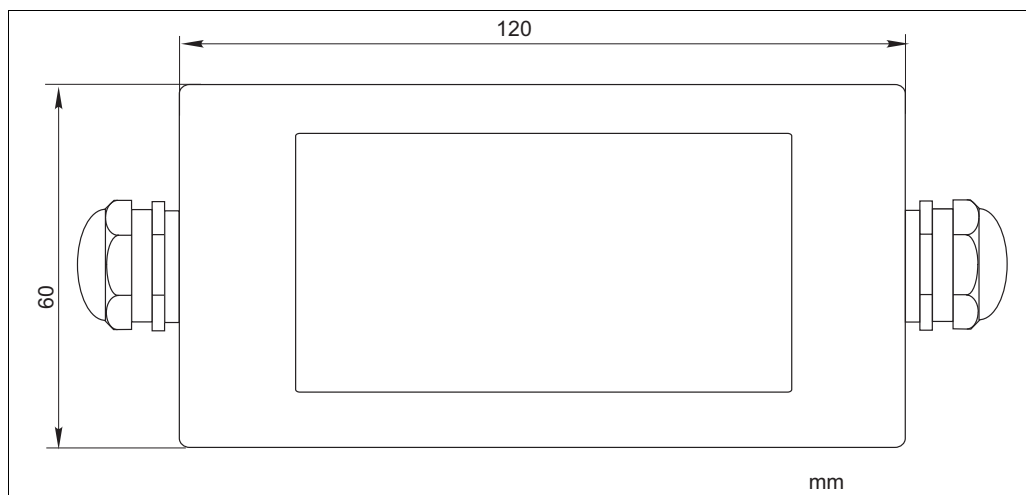
Temperatura di immagazzinamento - 40...+85 °C

Grado di protezione IP51, NEMA/tipo 3

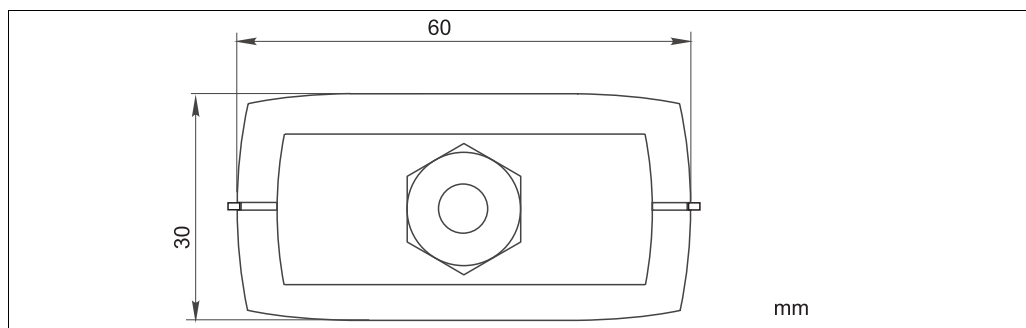
Umidità relativa 0%...95% (senza condensazione)

Costruzione meccanica

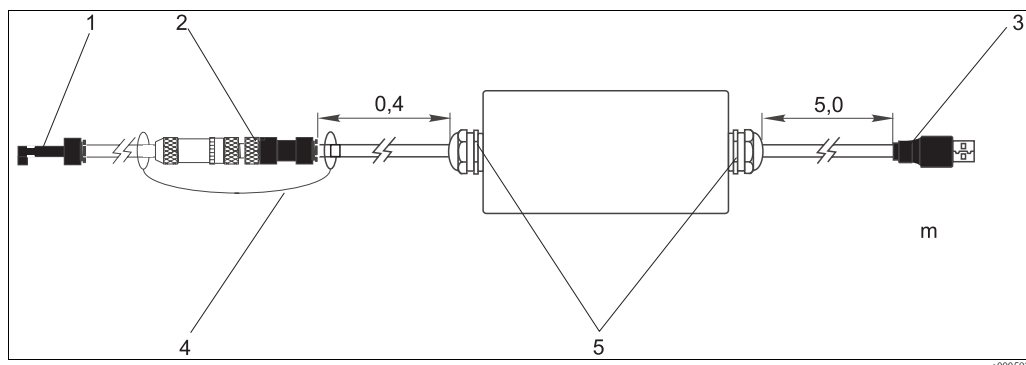
Struttura, dimensioni



Struttura, dimensioni: vista dall'alto



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



Commubox FXA291 e componenti

- 1 Connettore CDI
- 2 Cavo con manica di connessione CDI e connettore M8 per adattatore ToF
- 3 Cavo USB
- 4 Filo di sicurezza
- 5 Pressacavi

Peso ca. 0,2 kg

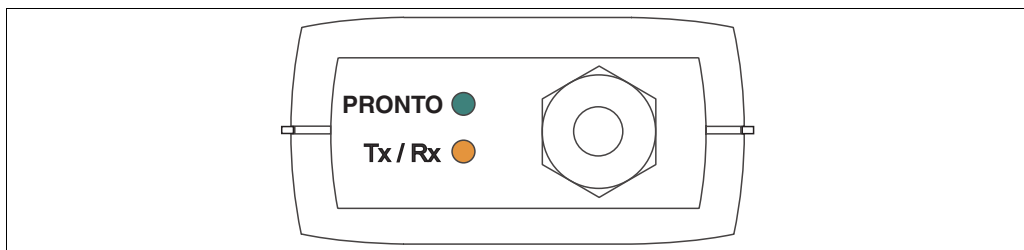
Materiale
 Custodia: ABS
 Membrana frontale: Poliestere

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 prodotto è conforme ai requisiti previsti dalle norme europee armonizzate.
Endress+Hauser certifica che il prodotto è conforme alle norme apponendovi il marchio **CE**.

Approvazioni Ex

- ATEX II (1) 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 e cavo adattatore, collegati al lato della scatola
- 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



Nota!

Altri dispositivi senza ingresso CDI: vedere la relativa documentazione per gli adattatori adeguati.

Sede Italiana

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco s/N Milano
Italy

Tel. +39 02 92 19 21
Fax +39 02 92 19 23 62
www.endress.com
info@it.endress.com

TI405C/07/it/02.06
71020219
Stampato in Germania / FM+SGML 6,0 / DT

Endress+Hauser 
People for Process Automation