

# Istruzioni di funzionamento brevi **RIA46**

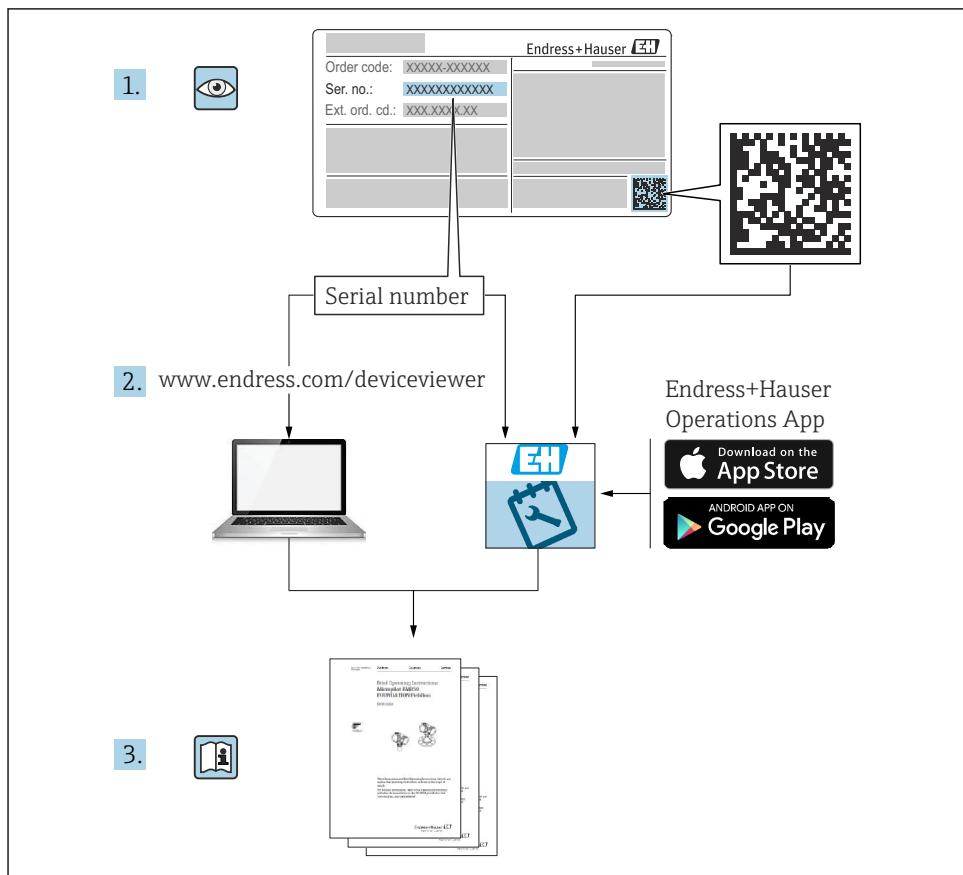
Indicatore di processo con unità di controllo



Queste Istruzioni di funzionamento brevi non sono adatte per le Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo. Le informazioni dettagliate sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione supplementare.

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/Tablet: Operations App di Endress+Hauser



A0023555

# Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni su questo documento</b>	<b>3</b>
1.1	Simboli	3
<b>2</b>	<b>Istruzioni di sicurezza</b>	<b>4</b>
2.1	Requisiti per il personale	4
2.2	Uso previsto	5
2.3	Responsabilità sul prodotto	5
2.4	Sicurezza sul luogo di lavoro	5
2.5	Sicurezza operativa	5
2.6	Sicurezza del prodotto	5
<b>3</b>	<b>Controllo alla consegna e identificazione del prodotto</b>	<b>5</b>
3.1	Controllo alla consegna	5
3.2	Identificazione del prodotto	6
3.3	Immagazzinamento e trasporto	7
<b>4</b>	<b>Installazione</b>	<b>7</b>
4.1	Requisiti di installazione	7
4.2	Dimensioni	8
4.3	Installazione del dispositivo	8
4.4	Verifica finale dell'installazione	9
<b>5</b>	<b>Collegamento elettrico</b>	<b>9</b>
5.1	Collegamento del dispositivo	10
5.2	Collegamento della messa a terra della schermatura (solo custodia in alluminio)	14
5.3	Verifica finale delle connessioni	14
<b>6</b>	<b>Opzioni operative</b>	<b>14</b>
6.1	Elementi operativi	15
6.2	Display e indicatore dello stato del dispositivo / LED	17
6.3	Simboli	18
6.4	Messa in servizio	19

## 1 Informazioni su questo documento

### 1.1 Simboli

#### 1.1.1 Simboli di sicurezza

<b>PERICOLO</b> Questo simbolo segnala una situazione pericolosa; se non evitata causa lesioni gravi o anche fatali.	<b>AVVERTENZA</b> Questo simbolo segnala una situazione pericolosa; se non evitata può causare lesioni gravi o anche fatali.
<b>ATTENZIONE</b> Questo simbolo segnala una situazione pericolosa; se non evitata può causare lesioni di lieve o media entità.	<b>AVVISO</b> Questo simbolo fa riferimento alle informazioni su procedure e altre azioni, che non causano lesioni personali.

### 1.1.2 Simboli per alcuni tipi di informazioni

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	<b>Consentito</b> Procedure, processi o interventi consentiti.		<b>Preferenziale</b> Procedure, processi o interventi preferenziali.
	<b>Vietato</b> Procedure, processi o interventi vietati.		<b>Suggerimento</b> Indica informazioni aggiuntive.
	Riferimento a documentazione		Riferimento a pagina
	Riferimento a grafico		Serie di passaggi
	Risultato di un passaggio		Ispezione visiva

### 1.1.3 Simboli elettrici

	Corrente continua		Corrente alternata
	Corrente continua e corrente alternata		<b>Messa a terra</b> Un morsetto di terra che, per quanto concerne l'operatore, è messo a terra tramite un sistema di messa a terra.

### 1.1.4 Simboli nei grafici

	Riferimenti		Viste
--	-------------	--	-------

## 2 Istruzioni di sicurezza

### 2.1 Requisiti per il personale

Il personale, nell'eseguire i propri compiti, deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ▶ Gli specialisti addestrati e qualificati devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici.
- ▶ Deve essere autorizzato dall'operatore/responsabile dell'impianto.
- ▶ Deve conoscere approfonditamente le normative locali/nazionali.
- ▶ Prima di cominciare il lavoro, leggere attentamente e assicurarsi di aver compreso le istruzioni contenute nel manuale e nella documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione).
- ▶ Seguire le istruzioni e rispettare le condizioni.

## 2.2 Uso previsto

L'indicatore di processo analizza le variabili di processo analogiche e le visualizza sullo schermo a colori. I processi possono essere monitorati e controllati mediante le uscite e i relè di soglia del dispositivo. A questo scopo, il dispositivo è dotato di un'ampia gamma di funzioni software. L'energia può essere fornita ai sensori bifilari dall'alimentatore ad anello.

- Il produttore non si assume responsabilità per eventuali danni causati da un uso improprio o non previsto. Il dispositivo non deve essere convertito o modificato in alcun modo.
- Il dispositivo è stato sviluppato per l'installazione in campo.

## 2.3 Responsabilità sul prodotto

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti dall'uso non previsto e dall'inosservanza delle istruzioni del presente manuale.

## 2.4 Sicurezza sul luogo di lavoro

Per l'uso e gli interventi sul dispositivo:

- Indossare l'equipaggiamento richiesto per la protezione personale in base alle norme locali/ nazionali.

## 2.5 Sicurezza operativa

Possibili danni al dispositivo.

- Azionare il dispositivo soltanto se in perfette condizioni tecniche e in assenza di anomalie.
- L'operatore deve garantire che il funzionamento del dispositivo sia privo di interferenze.

## 2.6 Sicurezza del prodotto

Questo dispositivo all'avanguardia è stato progettato e testato in conformità a procedure di buona ingegneria per soddisfare gli standard di sicurezza operativa . Ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da poter essere usato in completa sicurezza.

Soddisfa gli standard generali di sicurezza e i requisiti legali. Rispetta anche le direttive UE elencate nella Dichiarazione di conformità UE specifica del dispositivo. Il produttore garantisce quanto sopra esponendo sul dispositivo il marchio CE.

# 3 Controllo alla consegna e identificazione del prodotto

## 3.1 Controllo alla consegna

Al ricevimento della consegna:

1. Verificare che l'imballaggio non sia danneggiato.
  - ↳ Informare immediatamente il produttore di tutti i danni rilevati.  
Non installare componenti danneggiati.
2. Verificare la fornitura con la bolla di consegna.

3. Confrontare i dati riportati sulla targhetta con le specifiche d'ordine riportate nel documento di consegna.
4. Controllare la presenza di tutta la documentazione tecnica e tutti gli altri documenti necessari , ad es. certificati.

 Nel caso non sia rispettata una delle condizioni, contattare il costruttore.

## 3.2 Identificazione del prodotto

Il dispositivo può essere identificato come segue:

- Specifiche della targhetta
- Inserire il numero di serie della targhetta in *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): vengono visualizzate tutte le informazioni relative al dispositivo e una panoramica della documentazione tecnica fornita con il dispositivo.
- Inserire il numero di serie prendendolo dalla targhetta nell'app *Endress+Hauser Operations* o scansionare il codice matrice 2D (codice QR) posto sulla targhetta con l'app *Endress +Hauser Operations*: verranno visualizzate tutte le informazioni relative al dispositivo e alla documentazione tecnica pertinente.

### 3.2.1 Targhetta

#### Il dispositivo è quello corretto?

La targhetta fornisce le seguenti informazioni sul dispositivo:

- Identificazione del costruttore, designazione del dispositivo
- Codice ordine
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Descrizione tag (TAG) (opzionale)
- Valori tecnici, ad es. tensione di alimentazione, consumo di corrente, temperatura ambiente, dati specifici della comunicazione (opzionali)
- Grado di protezione
- Approvazioni con simboli
- Riferimento alle Istruzioni di sicurezza (XA) (opzionali)

► Confrontare le informazioni riportate sulla targhetta con quelle indicate nell'ordine.

### 3.2.2 Nome e indirizzo del produttore

Nome del produttore:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Indirizzo del produttore:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang o <a href="http://www.it.endress.com">www.it.endress.com</a>

### 3.3 Immagazzinamento e trasporto

Considerare i seguenti punti:

La temperatura di immagazzinamento consentita è di -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F); il dispositivo può essere conservato alle temperature limite per poco tempo (48 ore massimo).

 Imballare il dispositivo per l'immagazzinamento e il trasporto in modo da proteggerlo adeguatamente dagli urti e dalle influenze esterne. Gli imballaggi originali garantiscono una protezione ottimale.

Durante l'immagazzinamento evitare l'esposizione ai seguenti effetti ambientali:

- Luce solare diretta
- vicinanza ad oggetti molto caldi
- vibrazioni meccaniche
- Fluidi aggressivi

## 4 Installazione

### 4.1 Requisiti di installazione

#### AVVERTENZA

L'approvazione per area pericolosa non è più valida, se il dispositivo non è installato correttamente

- ▶ Considerare con attenzione le condizioni di installazione, riportate nelle istruzioni di sicurezza Ex del dispositivo.

#### AVVISO

**Le alte temperature riducono la vita operativa del display**

- ▶ Per evitare accumuli di calore, garantire che il dispositivo sia sufficientemente raffreddato.
- ▶ Non utilizzare il dispositivo nell'intervallo di temperature più alte per periodi prolungati.

 Con temperature inferiori a -30 °C (-22 °F) la leggibilità del display non è più garantita.

L'indicatore è stato sviluppato per l'uso in campo.<sup>1)</sup>

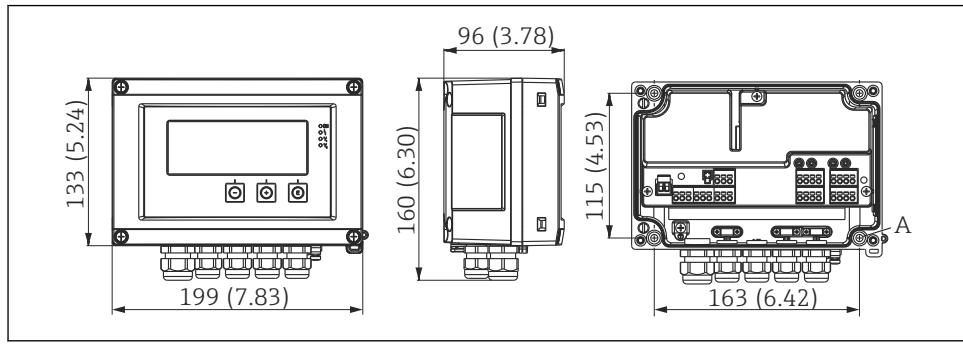
L'orientamento dipende dalla leggibilità del display. L'ingresso cavo è posizionato sul fondo del dispositivo.

Campo di temperatura operativa:

-40 ... 50 °C (-40 ... 122 °F)

1) Solo montabile a fronte quadro o su superficie, secondo l'approvazione UL.

## 4.2 Dimensioni



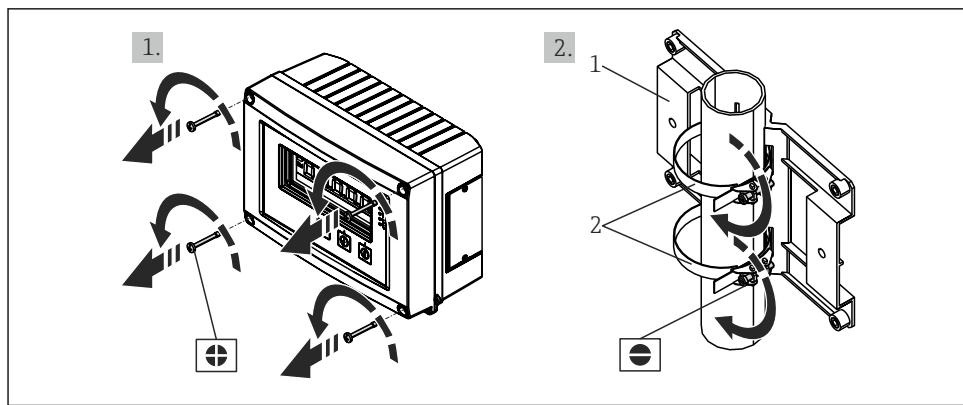
A0010574

■ 1 Dimensioni dell'indicatore da campo in mm (in)

A Foro da eseguire per montare direttamente a parete o su piastra di montaggio opzionale con 4 viti Ø 5 mm (0,2 in)

## 4.3 Installazione del dispositivo

L'indicatore da campo può essere fissato direttamente alla parete con 4 viti Ø 5 mm (0,2 in) oppure montato su palina o parete con il kit di montaggio opzionale.

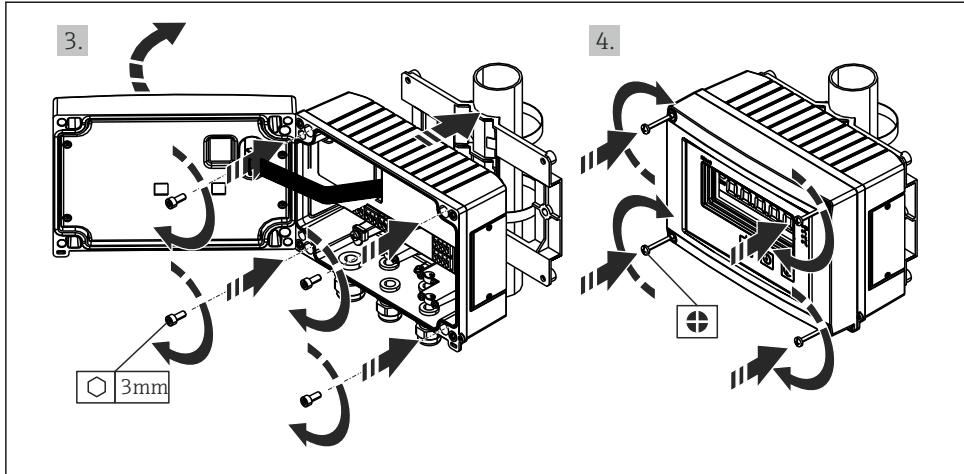


A0010683

■ 2 Montaggio dell'indicatore da campo su palina

1 Piastra di montaggio

2 Fascetta in metallo per montaggio su palina



A0010684

3 Montaggio dell'indicatore da campo su palina

#### 4.4 Verifica finale dell'installazione

- La guarnizione è integra?
- La custodia è avvitata saldamente alla parete o alla piastra di montaggio?
- Le viti di fissaggio della custodia sono ben serrate?

### 5 Collegamento elettrico

#### AVVERTENZA

##### Pericolo! Tensione elettrica

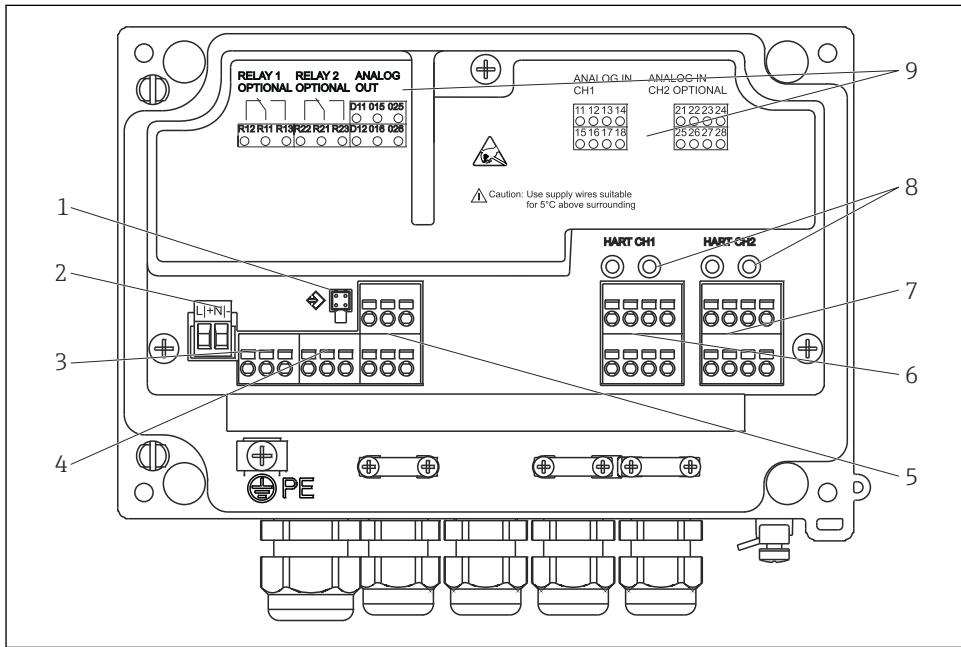
- Il cablaggio completo del dispositivo deve essere eseguito in assenza di tensione.
- La messa a terra di protezione deve essere collegata prima di effettuare qualsiasi altro collegamento. Lo scollegamento della messa a terra di protezione può dar luogo a situazioni di pericolo. (Applicabile solo all'opzione della custodia in alluminio)
- Prima della messa in servizio del dispositivo, verificare che la tensione di alimentazione corrisponda alle specifiche di tensione riportate sulla targhetta.
- Se il dispositivo è installato in un fabbricato, prevedere un adatto interruttore-sezionatore di protezione. Questo interruttore deve essere installato in prossimità del dispositivo (facilmente accessibile) ed essere contrassegnato come interruttore-sezionatore.
- Per il cavo di alimentazione è richiesto un elemento di protezione da sovraccorrente (corrente nominale ≤ 10 A).



- Considerare la designazione dei morsetti nel dispositivo.
- È ammessa la connessione mista al relè di tensione di sicurezza ultrabassa e tensione di contatto pericolosa.

## 5.1 Collegamento del dispositivo

È previsto un sistema di alimentazione loop per ciascun ingresso. L'alimentazione loop è destinata principalmente ad alimentare i sensori a 2 fili ed è galvanicamente isolata dal sistema e dalle uscite.



A0010685

4 Assegnazione dei morsetti del dispositivo (canale 2 e relè, opzionali)

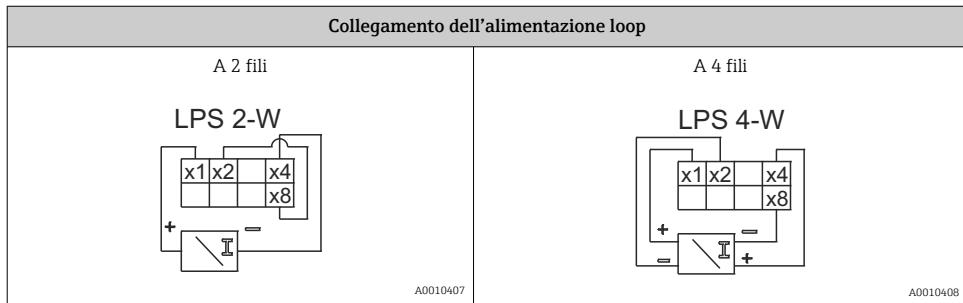
- 1 Ingresso di connessione per cavo di interfaccia
- 2 Morsetto per tensione di alimentazione
- 3 Morsetto per relè 1 (opzionale)
- 4 Morsetto per relè 2 (opzionale)
- 5 Morsetto per uscita analogica e di stato
- 6 Morsetto per ingresso analogico 1
- 7 Morsetto per ingresso analogico 2 (opzionale)
- 8 Ingressi di connessione HART®
- 9 Marcatura laser con l'assegnazione dei morsetti

È consigliabile collegare a monte un idoneo limitatore di picchi se, sui cavi di segnale lunghi, sono prevedibili transitori ad alta energia.

### 5.1.1 Panoramica delle connessioni disponibili per l'indicatore di processo

Assegnazione dei morsetti degli ingressi analogici, canale 1 e 2 (opzionali)									
CH	11	12	13	14	CH	21	22	23	24
	15	16	17	18		25	26	27	28

A0010406

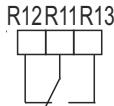


Connessione ingresso analogico		
RTD/resistore, 2 fili	RTD/resistore, 3 fili	RTD/resistore, 4 fili
<b>RTD</b>  2-W	<b>RTD</b>  3-W	<b>RTD</b>  4-W
A0010581	A0010582	A0010583
Termocoppia	$U \leq 1 \text{ V}$	$U > 1 \text{ V}$
<b>TC</b> 	<b>U&lt;=1V</b> 	<b>U&gt;1V</b> 
A0010409	A0010410	A0010411
Corrente		
A0011934		

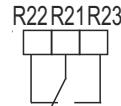
*Posizione dei contatti dei relè raffigurati, se si interrompe l'alimentazione:*

#### Collegamento relè (opzionale)

Relè 1



Relè 2



A0010412

A0010413

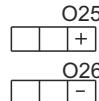
#### Collegamento uscita analogica

Uscita analogica 1



A0010742

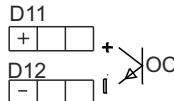
Uscita analogica 2 (opzionale)



A0010743

#### Collegamento uscita digitale

Uscita digitale / open collector



A0010744

#### Connessione dell'alimentazione

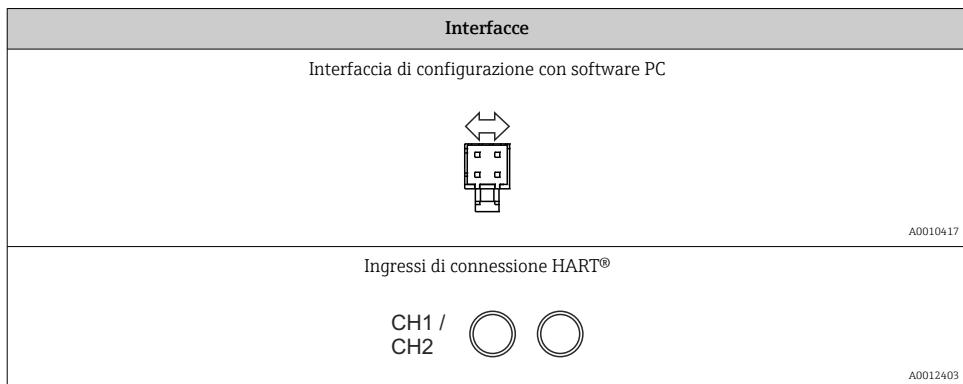
24 ... 230 V c.a./c.c. (-20%/+10%)  
50/60 Hz



Con la custodia di plastica, non è collegata alcuna terra di protezione.  
Con la custodia in alluminio (opzionale), la terra di protezione può essere collegata al collegamento a terra all'interno della custodia.

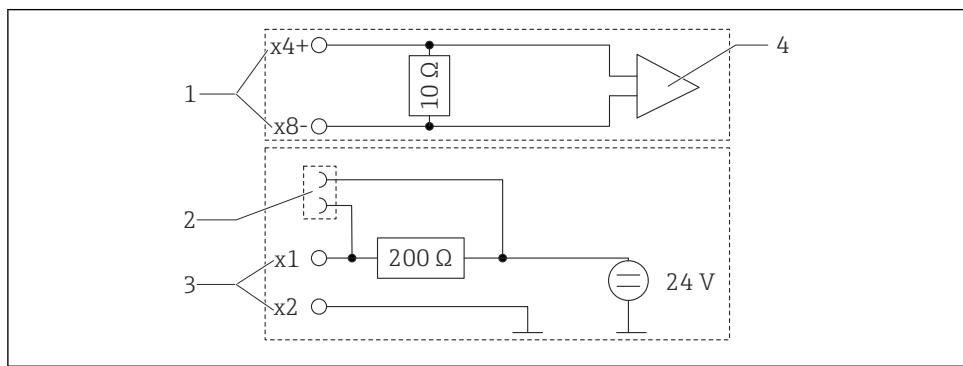


A0010746



I morsetti HART® sono collegati al resistore interno dell'alimentazione loop.

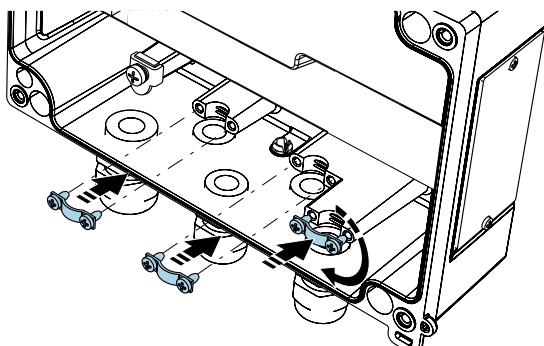
Non c'è collegamento interno all'ingresso di corrente. Se non si utilizza l'alimentazione loop del dispositivo, si deve utilizzare un resistore HART® esterno nel loop di corrente 4 ... 20 mA.



5 Circuiteria interna degli ingressi di connessione HART®

- 1 Ingresso in corrente
- 2 Ingressi di connessione HART®
- 3 Alimentazione loop
- 4 Convertitore A/D

## 5.2 Collegamento della messa a terra della schermatura (solo custodia in alluminio)



A0014935

6 Collegamento della messa a terra della schermatura

## 5.3 Verifica finale delle connessioni

Condizioni e specifiche del dispositivo	Note
Il dispositivo o i cavi sono danneggiati?	Ispezione visiva
<b>Collegamento elettrico</b>	<b>Note</b>
La tensione di alimentazione corrisponde alle specifiche sulla targhetta?	24 ... 230 V c.a./c.c. (-20%/+10%) 50/60 Hz
I morsetti sono tutti fissati saldamente nello slot corretto? La codifica dei singoli morsetti è corretta?	-
I cavi connessi sono stati posati in modo che non siano troppo tesi?	-
I cavi di alimentazione e di segnale sono collegati correttamente?	Vedere lo schema di cablaggio sulla custodia.

## 6 Opzioni operative

Grazie al semplice concetto operativo, il dispositivo può essere messo in servizio per molte applicazioni senza utilizzare una copia cartacea delle Istruzioni di funzionamento.

Il software operativo FieldCare consente di configurare il dispositivo in modo semplice e veloce. Contiene brevi testi esplicativi (guida), che forniscono informazioni addizionali sui singoli parametri.

## 6.1 Elementi operativi

### 6.1.1 Operatività locale sul dispositivo

Il dispositivo viene controllato mediante i tre tasti, integrati nella parte anteriore del dispositivo



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aprire il menu di configurazione</li> <li>▪ Confermare un inserimento</li> <li>▪ Selezionare un parametro o sottomenu offerto nel menu</li> </ul>
	<p>All'interno del menu di configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scorrere progressivamente i parametri/le voci del menu/i caratteri disponibili</li> <li>▪ Modificare il valore del parametro selezionato (aumentare o ridurre)</li> </ul> <p>Fuori dal menu di configurazione: visualizzazione canali abilitati e calcolati e valori min. e max. per tutti i canali attivi.</p>

Si può uscire da voci di menu o sottomenu selezionando "x Indietro" al termine del menu.

Uscire direttamente dalla procedura di configurazione, senza salvare le modifiche, premendo simultaneamente e per breve tempo (> 3 s) i tasti '-' e '+'.

### 6.1.2 Configurazione mediante interfaccia e software di configurazione per PC

#### **⚠ ATTENZIONE**

**Stati non definiti e commutazione di uscite e relè durante l'impostazione con il software di configurazione**

- Il dispositivo non deve essere configurato se il processo è in corso.

Per configurare il dispositivo mediante il software FieldCare Device Setup, collegare il dispositivo al PC. A questo scopo è richiesto uno speciale adattatore di interfaccia, ad es. Commubox FXA291.

#### Installazione del DTM di comunicazione in FieldCare

Prima di configurare l'indicatore, si deve installare FieldCare Device Setup sul PC. La procedura di installazione è riportata nelle istruzioni di FieldCare.

Installare i driver del dispositivo FieldCare in base alle seguenti istruzioni:

1. Installare per primo il driver del dispositivo "CDI DTMlibrary" in FieldCare. È disponibile in FieldCare in "DTM dispositivi Endress+Hauser → Servizio / Specifico → CDI".
2. Il catalogo DTM in FieldCare deve essere quindi aggiornato. Aggiungere al catalogo i nuovi DTM installati.

## Installazione del driver Windows per TXU10/FXA291

Per installare il driver in Windows sono richiesti diritti di amministratore. Procedere come segue:

1. Collegare il dispositivo al PC utilizzando l'adattatore di interfaccia TXU10/FXA291.
  - ↳ Il nuovo dispositivo viene rilevato e si apre la procedura guidata di Windows per l'installazione.
2. Durante la procedura guidata, si deve evitare che il dispositivo cerchi il software in automatico. A questo scopo, selezionare "No, non ora" e quindi "Avanti".
3. Nella finestra successiva, selezionare "Installa software da un elenco o posizione specifica" e cliccare su "Avanti".
4. Nella finestra successiva, cliccare su "Sfoglia" e selezionare la directory dove è stato salvato il driver per l'adattatore TXU10/FXA291.
  - ↳ Il driver viene installato.
5. Cliccare su "Fine" per terminare l'installazione.
6. Viene rilevato un altro dispositivo e si riavvia la procedura guidata di Windows per l'installazione. Selezionare di nuovo "No, non ora" e quindi "Avanti".
7. Nella finestra successiva, selezionare "Installa software da un elenco o posizione specifica" e cliccare su "Avanti".
8. Nella finestra successiva, cliccare su "Sfoglia" e selezionare la directory dove è stato salvato il driver per l'adattatore TXU10/FXA291.
  - ↳ Il driver viene installato.
9. Cliccare su "Fine" per terminare l'installazione.

Questo completa l'installazione del driver per l'adattatore di interfaccia. La porta COM assegnata è visibile nella gestione dispositivi di Windows.

## Collegamento del dispositivo

Procedere come segue per realizzare una connessione con FieldCare:

1. Innanzi tutto, modificare la macro di connessione. A questo scopo, avviare un nuovo progetto e, nella finestra visualizzata, cliccare con il tasto destro sul simbolo per "Service (CDI) FXA291" e selezionare "Modifica".
2. Nella finestra successiva, sulla destra di "Interfaccia seriale", selezionare la porta COM assegnata durante l'installazione del driver Windows per l'adattatore TXU10/FXA291.
  - ↳ La macro viene configurata. Selezionare "Fine".
3. Avviare la macro "Service (CDI) FXA291" con un doppio clic e confermare la domanda successiva con "Sì".
  - ↳ Si attiva la ricerca di un dispositivo collegato e si apre il DTM adatto. Si avvia la configurazione online.

Procedere con la configurazione del dispositivo in base alle relative Istruzioni di funzionamento. Il menu Setup completo, ossia tutti i parametri elencati è disponibile in FieldCare Device Setup.

 In generale, i parametri possono essere sovrascritti con il software per PC FieldCare e l'appropriato DTM del dispositivo, anche se è abilitata la protezione degli accessi.

Se la protezione degli accessi tramite codice deve essere estesa al software, questa funzione deve essere attivata nella configurazione estesa del dispositivo.

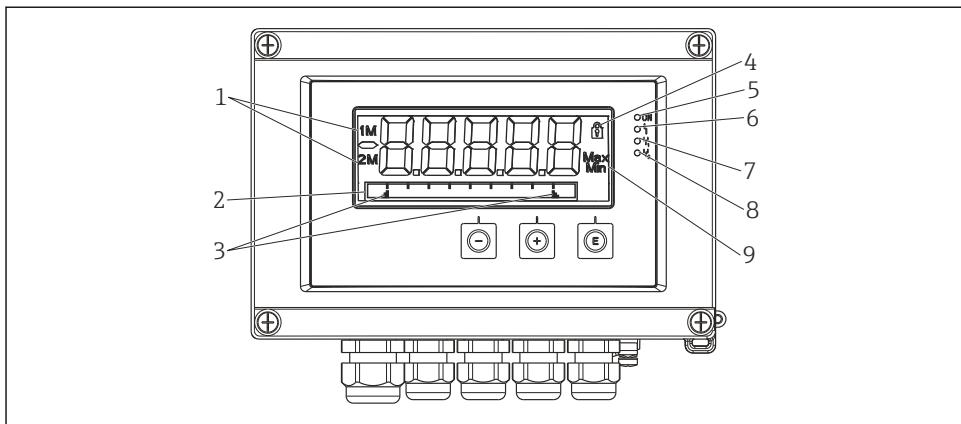
A questo scopo, selezionare Menu → Setup/Esperto → Sistema → Troppo pieno → WHG tedesco e confermare.

## 6.2 Display e indicatore dello stato del dispositivo / LED

L'indicatore di processo offre un display LC retroilluminato, suddiviso in due sezioni. Nella sezione a segmenti sono visualizzati il valore del canale, informazioni aggiuntive ed eventuali allarmi.

Nella sezione a matrice di punti, in modalità di visualizzazione sono visualizzate informazioni aggiuntive sui canali, quali ad esempio TAG, unità o bargraph. Durante il funzionamento, visualizza un testo operativo in inglese.

I parametri per configurare il display sono specificati nel paragrafo "Configurazione del dispositivo" delle Istruzioni di funzionamento.



A0010690

#### 7 Display dell'indicatore da campo

- 1 Indicatore del canale: 1: ingresso analogico 1; 2: ingresso analogico 2; 1M: valore calcolato 1; 2M: valore calcolato 2
- 2 Display a matrice di punti per TAG, bargraph, unità
- 3 Indicatori del valore soglia nel bargraph
- 4 Indicatore "funzionamento bloccato"
- 5 LED verde; acceso - tensione di alimentazione presente
- 6 LED rosso; acceso - errore/allarme
- 7 LED giallo; acceso - relè 1 eccitato
- 8 LED giallo; acceso - relè 2 eccitato
- 9 Indicatore valore minimo/massimo

In caso di errore, il dispositivo commuta automaticamente tra la visualizzazione dell'errore e quella del canale, v. paragrafi "Autodiagnosica del dispositivo, ..." e "Ricerca guasti" nelle Istruzioni di funzionamento.

## 6.3 Simboli

### 6.3.1 Simboli del display

	Il dispositivo è bloccato/blocco operativo; la configurazione del dispositivo è protetta da modifiche ai parametri e la visualizzazione può essere modificata.
1	Canale 1 (In Analog 1)
2	Canale 2 (In Analog 2)
1M	Primo valore misurato (Val Calc 1)
2M	Secondo valore misurato (Val Calc 2)
Max	Valore massimo/valore dell'indicatore di massimo del canale visualizzato
Min	Valore minimo/valore dell'indicatore di minimo del canale visualizzato

## In caso di errore:

Il display indica: -----, il valore misurato non è visualizzato

Valore extracampo/sottocampo: -----

-  Nella sezione a matrice di punti, sono specificati l'errore e l'identificativo del canale (TAG).

### 6.3.2 Simboli in modalità di modifica

Per inserire il testo personalizzato sono disponibili i seguenti caratteri:

'0-9', 'a-z', 'A-Z', '+', '-', '\*', '/', 'V', '%', '^', '2', '3', 'm', '.', ',', ';', ':', '!', '?', '\_', '#', '\$', '"', '(', ')', '~'

Per gli inserimenti numerici, sono disponibili i numeri "0-9" e il punto decimale.

In modalità di modifica sono utilizzati anche i seguenti simboli:

	Simbolo per la configurazione
	Simbolo per la configurazione esperta
	Simbolo della diagnostica
	Accettazione del dato inserito. Selezionando questo simbolo, l'inserimento è applicato alla posizione specificata dall'utente e si esce dalla modalità di modifica.
	Annnullamento del dato inserito. Selezionando questo simbolo, l'inserimento è rifiutato e si esce dalla modalità di modifica. Rimane il testo impostato in precedenza.
	Salto di una posizione verso sinistra. Selezionando questo simbolo, il cursore si sposta di una posizione verso sinistra.
	Cancella a ritroso. Selezionando questo simbolo, si cancella il carattere a sinistra del cursore.
	Cancellazione completa. Selezionando questo simbolo, si cancella l'inserimento completo.

### 6.4 Messa in servizio

Informazioni dettagliate sulla messa in servizio sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento.



71709493

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---