

Istruzioni di funzionamento brevi iTEMP TMT142B

Trasmettitore di temperatura



Si tratta di Istruzioni di funzionamento brevi; non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento specifiche del dispositivo.

Informazioni dettagliate sul dispositivo sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione aggiuntiva:

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tablet: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Indice

1	Informazioni sulla presente documentazione	3
1.1	Istruzioni di sicurezza (XA)	3
1.2	Simboli	4
1.3	Simboli degli utensili	4
1.4	Marchio registrato	4
2	Istruzioni di sicurezza generali	5
2.1	Requisiti per il personale	5
2.2	Destinazione d'uso	5
2.3	Sicurezza operativa	5
3	Accettazione alla consegna e identificazione del prodotto	6
3.1	Controllo alla consegna	6
3.2	Identificazione del prodotto	6
3.3	Contenuto della fornitura	8
3.4	Certificati e approvazioni	8
4	Installazione	8
4.1	Requisiti di montaggio	8
4.2	Montaggio del trasmettitore	8
4.3	Verifica finale dell'installazione	10
5	Collegamento elettrico	11
5.1	Condizioni delle connessioni elettriche	11
5.2	Collegare il sensore	12
5.3	Connessione del misuratore	13
5.4	Istruzioni speciali per la connessione	15
5.5	Garantire il grado di protezione	16
5.6	Verifica finale delle connessioni	16
6	Opzioni operative	17
6.1	Panoramica delle opzioni operative	17
6.2	Configurazione del trasmettitore	18
6.3	Accesso al menu operativo mediante SmartBlue App	18
7	Messa in servizio	19
7.1	Attivazione del trasmettitore	19

1 Informazioni sulla presente documentazione

1.1 Istruzioni di sicurezza (XA)

Se il prodotto viene utilizzato in aree pericolose, attenersi alle leggi in vigore nel Paese di utilizzo. Insieme ai sistemi di misura utilizzati in aree pericolose viene fornita la documentazione Ex specifica. Questa documentazione è parte integrante delle Istruzioni di funzionamento. Si raccomanda di osservare scrupolosamente le specifiche di installazione, i dati di connessione e le istruzioni di sicurezza. Assicurarsi di utilizzare la documentazione Ex corretta per lo strumento in questione, con approvazione per l'uso in aree pericolose. Il codice (XA...) della documentazione Ex specifica è riportato sulla targhetta. La documentazione Ex specifica può essere utilizzata se i due codici (quello indicato nella documentazione Ex e quello riportato sulla targhetta) sono identici.

1.2 Simboli

1.2.1 Simboli di sicurezza

PERICOLO

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa, che causa lesioni gravi o mortali se non evitata.

AVVERTENZA

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa, che può causare lesioni gravi o mortali se non evitata.

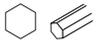
ATTENZIONE

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa, che può causare lesioni minori o di media entità se non evitata.

AVVISO

Questo simbolo contiene informazioni su procedure e altri fatti che non provocano lesioni personali.

1.3 Simboli degli utensili

Simbolo	Significato
 A0011219	Cacciavite a testa a croce
 A0011221	Chiave a brugola
 A0011222	Chiave fissa

1.4 Marchio registrato

HART®

Marchio registrato da FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Bluetooth®

Il marchio denominativo e i loghi *Bluetooth®* sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il loro utilizzo da parte di Endress+Hauser è autorizzato con licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono quelli dei relativi proprietari.

2 Istruzioni di sicurezza generali

2.1 Requisiti per il personale

Il personale addetto a installazione, messa in servizio, diagnostica e manutenzione deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ▶ Gli specialisti addestrati e qualificati devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici.
- ▶ Il personale deve essere autorizzato dal proprietario o dal responsabile dell'impianto.
- ▶ Deve conoscere approfonditamente le normative locali/nazionali.
- ▶ Prima di iniziare il lavoro, il personale deve leggere e comprendere le istruzioni del manuale e della documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione).
- ▶ Il personale deve seguire le istruzioni e rispettare le politiche generali.

Il personale operativo, nello svolgimento dei propri compiti, deve soddisfare i requisiti seguenti:

- ▶ Il personale deve essere istruito e autorizzato in base ai requisiti del compito dal proprietario/responsabile dell'impianto.
- ▶ Il personale deve seguire le istruzioni contenute nel presente manuale.

2.2 Destinazione d'uso

Il dispositivo è un trasmettitore di temperatura universale e configurabile dall'utente, con un ingresso sensore per termoresistenza (RTD), termocoppia (TC) e trasmettitore di resistenza e tensione. Il dispositivo è stato sviluppato per l'installazione in campo.

L'uso del dispositivo in modi diversi da quelli specificati dal produttore può rendere inefficaci le relative protezioni.

Il costruttore non sarà responsabile per i danni causati da un uso improprio o per scopi diversi da quelli previsti.

2.3 Sicurezza operativa

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore è responsabile del funzionamento privo di interferenze dello strumento.

Aree pericolose

Se lo strumento è impiegato in aree pericolose (ad es. in aree che prevedono una protezione dal rischio di esplosione o attrezzature di sicurezza), per evitare di mettere in pericolo personale e impianto si raccomanda di:

- ▶ Controllare, in base ai dati tecnici sulla targhetta, se lo strumento ordinato è approvato per l'uso in aree pericolose. La targhetta si trova su un lato della custodia del trasmettitore.
- ▶ Rispettare le specifiche riportate nella documentazione supplementare separata, che è parte integrante di questo manuale.

Compatibilità elettromagnetica

Il sistema di misura rispetta i requisiti di sicurezza generali e quelli EMC secondo la serie IEC/EN 61326 e la raccomandazione NAMUR NE 21.

AVVISO

- Il dispositivo deve essere alimentato solo da un alimentatore con un circuito elettrico a energia limitata secondo UL/EN/IEC 61010-1, paragrafo 9.4 e i requisiti della tabella 18.

3 Accettazione alla consegna e identificazione del prodotto

3.1 Controllo alla consegna

1. Disimballare il trasmettitore di temperatura con attenzione. L'imballaggio o il contenuto sono danneggiati?
 - ↳ I componenti danneggiati non devono essere installati. In caso contrario, il produttore non potrà garantire la conformità ai requisiti di sicurezza originari o la resistenza dei materiali, pertanto non potrà essere ritenuto responsabile per eventuali danni conseguenti.
2. La fornitura è completa e non manca nulla? Verificare la fornitura confrontandola con l'ordine.
3. I dati della targhetta corrispondono alle informazioni d'ordine riportate nel documento di consegna?
4. Sono presenti la documentazione tecnica e tutti gli altri documenti necessari? Se applicabile: sono presenti le istruzioni di sicurezza (es. XA) per l'uso in aree pericolose?



Se una di queste condizioni non è rispettata, contattare l'Ufficio commerciale Endress+Hauser.

3.2 Identificazione del prodotto

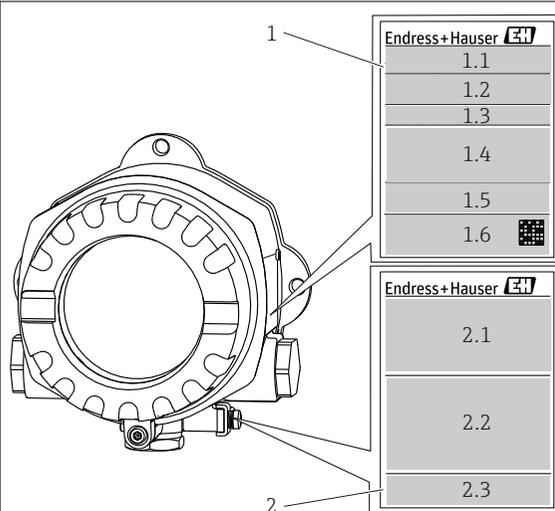
Per identificare il dispositivo sono disponibili le seguenti opzioni:

- Dati riportati sulla targhetta
- Codice d'ordine esteso con l'elenco delle caratteristiche del dispositivo nel documento di trasporto
- Inserire il numero di serie riportato sulla targhetta in *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): sono visualizzati tutti dati relativi al dispositivo e una panoramica della documentazione tecnica inclusa nella fornitura del dispositivo.
- Inserire il numero di serie riportato sulla 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

È il dispositivo corretto?

Controllare i dati sulla targhetta del dispositivo e confrontarli con i requisiti del punto di misura:

 <p>1</p> <p>2</p> <p>A0041656</p>	<table border="1"> <tr> <td>Endress+Hauser </td> </tr> <tr> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>1.6 </td> </tr> </table>	Endress+Hauser 	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6 	1: Targhetta del trasmettitore (esempio):																
	Endress+Hauser 																								
1.1																									
1.2																									
1.3																									
1.4																									
1.5																									
1.6 																									
<table border="1"> <tr> <td>Endress+Hauser </td> </tr> <tr> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>2.3</td> </tr> </table>	Endress+Hauser 	2.1	2.2	2.3	<table border="1"> <tr> <td>1.1:</td> <td>Nome del dispositivo e ID del produttore</td> </tr> <tr> <td>1.2:</td> <td>Codice d'ordine, codice d'ordine esteso e numero di serie</td> </tr> <tr> <td>1.3:</td> <td>Alimentazione, uscita, consumo di corrente, revisione del dispositivo, versione firmware e hardware, grado di protezione</td> </tr> <tr> <td>1.4:</td> <td>Approvazione per apparecchiatura radio (Bluetooth®), opzionale - in base alla configurazione</td> </tr> <tr> <td>1.5:</td> <td>2 righe per la descrizione tag</td> </tr> <tr> <td>1.6:</td> <td>Approvazioni con simboli e matrice dati 2D</td> </tr> <tr> <td>2: Targhetta estesa esposta sulla custodia:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1:</td> <td>Approvazioni Ex o per apparecchiature radio (Bluetooth®), opzionale - in base alla configurazione</td> </tr> <tr> <td>2.2:</td> <td>Approvazioni per apparecchiature radio (Bluetooth®), opzionali - in base alla configurazione</td> </tr> <tr> <td>2.3:</td> <td>2 righe per la descrizione tag</td> </tr> </table>	1.1:	Nome del dispositivo e ID del produttore	1.2:	Codice d'ordine, codice d'ordine esteso e numero di serie	1.3:	Alimentazione, uscita, consumo di corrente, revisione del dispositivo, versione firmware e hardware, grado di protezione	1.4:	Approvazione per apparecchiatura radio (Bluetooth®), opzionale - in base alla configurazione	1.5:	2 righe per la descrizione tag	1.6:	Approvazioni con simboli e matrice dati 2D	2: Targhetta estesa esposta sulla custodia:		2.1:	Approvazioni Ex o per apparecchiature radio (Bluetooth®), opzionale - in base alla configurazione	2.2:	Approvazioni per apparecchiature radio (Bluetooth®), opzionali - in base alla configurazione	2.3:	2 righe per la descrizione tag
Endress+Hauser 																									
2.1																									
2.2																									
2.3																									
1.1:	Nome del dispositivo e ID del produttore																								
1.2:	Codice d'ordine, codice d'ordine esteso e numero di serie																								
1.3:	Alimentazione, uscita, consumo di corrente, revisione del dispositivo, versione firmware e hardware, grado di protezione																								
1.4:	Approvazione per apparecchiatura radio (Bluetooth®), opzionale - in base alla configurazione																								
1.5:	2 righe per la descrizione tag																								
1.6:	Approvazioni con simboli e matrice dati 2D																								
2: Targhetta estesa esposta sulla custodia:																									
2.1:	Approvazioni Ex o per apparecchiature radio (Bluetooth®), opzionale - in base alla configurazione																								
2.2:	Approvazioni per apparecchiature radio (Bluetooth®), opzionali - in base alla configurazione																								
2.3:	2 righe per la descrizione tag																								

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 www.it.endress.com
Indirizzo dell'impianto di produzione:	V. targhetta

3.3 Contenuto della fornitura

La fornitura del dispositivo comprende:

- Trasmettitore di temperatura
- Staffa di montaggio su palina, opzionale
- Tappo cieco
- Istruzioni di funzionamento brevi in diverse lingue e in forma cartacea
- Documentazione addizionale per dispositivi adatti all'uso in aree pericolose, ad es. Istruzioni di sicurezza (XA...), Schemi di controllo o di installazione (ZD...).

3.4 Certificati e approvazioni

3.4.1 Marchio CE/EAC, Dichiarazione di conformità

Questo dispositivo rispetta i requisiti previsti dalle direttive UE/UEE. Il marchio CE/EAC applicato dal produttore conferma che il dispositivo rispetta tutte le direttive vigenti.

3.4.2 Certificazione del protocollo HART®

Il trasmettitore di temperatura è registrato da HART® FieldComm Group. Il dispositivo è conforme alle specifiche del protocollo di comunicazione HART®.

4 Installazione

4.1 Requisiti di montaggio

4.1.1 Luogo di montaggio

Se il dispositivo è impiegato in aree pericolose, rispettare i valori soglia riportati nei certificati e nelle approvazioni, v. certificati Ex.

4.1.2 Condizioni ambiente rilevanti

- Temperatura ambiente:
 - Senza display: $-40 \dots +85 \text{ °C}$ ($-40 \dots +185 \text{ °F}$)
 - Con display: $-40 \dots +80 \text{ °C}$ ($-40 \dots +176 \text{ °F}$)
 - Con modulo di protezione alle sovratensioni: $-40 \dots +85 \text{ °C}$ ($-40 \dots +185 \text{ °F}$)
- Classe climatica secondo IEC 60654-1, classe Dx
- Umidità consentita: massimo 0 ... 95 %
- Grado di protezione IP 66/67, NEMA 4X
- Altitudine fino a 4 000 m (13 123 ft)
- Categoria sovratensioni: 2
- Grado di contaminazione: 2

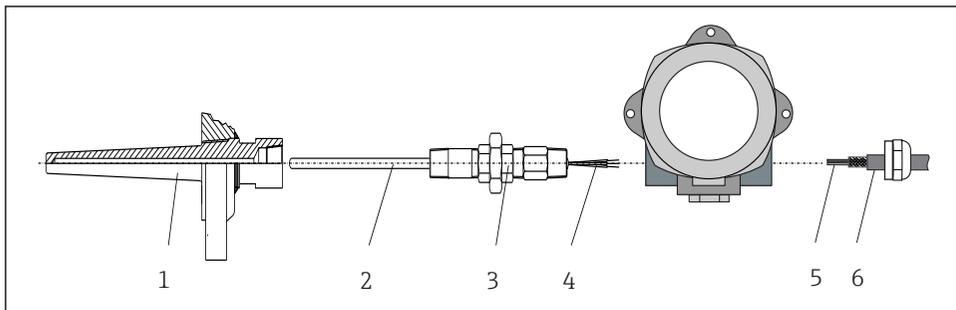


Il display potrebbe reagire più lentamente con temperature $< -20 \text{ °C}$ (-4 °F). La sua leggibilità non può essere garantita con temperature $< -30 \text{ °C}$ (-22 °F).

4.2 Montaggio del trasmettitore

4.2.1 Montaggio diretto sul sensore

Se il sensore è stabile, il dispositivo può essere montato direttamente sul sensore. Se il sensore deve essere montato ad angolo retto rispetto al pressacavo, scambiare il dado cieco e il pressacavo.



A0041675

1 Montaggio diretto del trasmettitore da campo sul sensore

- 1 Pozzetto
- 2 Inserto
- 3 Adattatore e nipplo del collo
- 4 Cavi del sensore
- 5 Cavi dei bus di campo
- 6 Cavo schermato del bus di campo

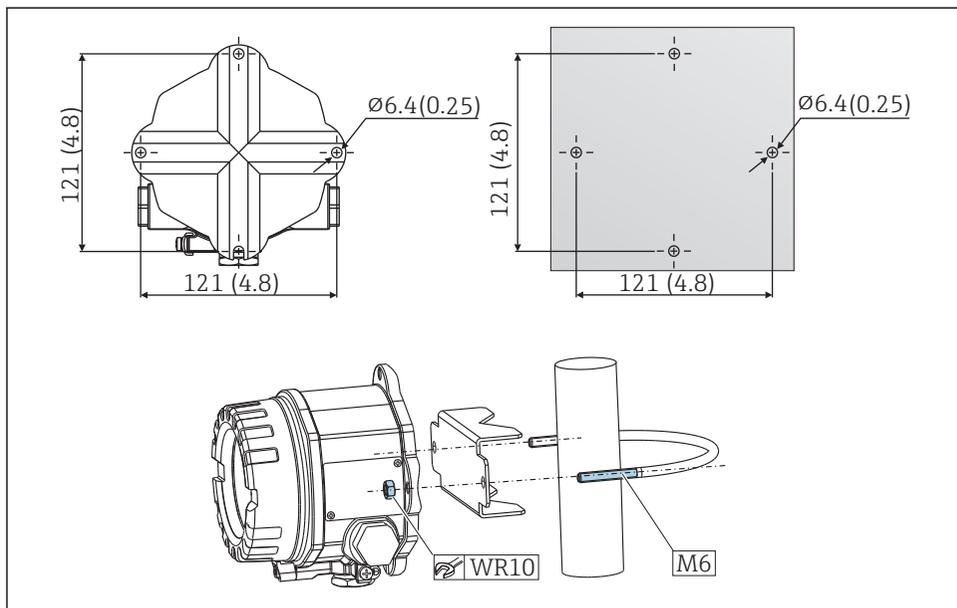
1. Montare il pozzetto e avvitarlo fino in fondo (1).
2. Avvitare l'inserto con l'adattatore e il nipplo del collo nel trasmettitore (2). Sigillare le filettature del nipplo e dell'adattatore con del nastro in silicone.
3. Guidare i cavi del sensore (4) attraverso il pressacavo della custodia del trasmettitore del bus di campo fino al vano connessioni.
4. Installare il trasmettitore da campo con l'inserto nel pozzetto (1).
5. Montare il cavo schermato del bus di campo o il connettore del bus di campo (6) sul pressacavo opposto.
6. Guidare i cavi del bus di campo (5), attraverso il pressacavo della custodia del trasmettitore del bus di campo, fino al vano connessioni.
7. Avvitare saldamente il pressacavo, come descritto nel paragrafo "Garantire il grado di protezione". Il pressacavo deve rispettare i requisiti per la protezione dal rischio di esplosione. → 16

4.2.2 Montaggio separato

AVISO

Per evitare danni, non serrare eccessivamente le viti di montaggio della staffa per montaggio su palina 2".

- Coppia massima = 6 Nm (4,43 lbf ft)



A0007952

- 2 *Installazione del trasmettitore da campo mediante montaggio direttamente a parete o con staffa di montaggio su palina 2" (316L), v. paragrafo "Accessori". Dimensioni in mm (in)*

4.3 Verifica finale dell'installazione

Terminata l'installazione del dispositivo, eseguire i seguenti controlli:

Condizioni e specifiche del dispositivo	Note
Il dispositivo è integro (controllo visivo)?	-
Le condizioni ambiente corrispondono alle specifiche del dispositivo (ad es. temperatura ambiente, grado di protezione, ecc.)?	

5 Collegamento elettrico

5.1 Condizioni delle connessioni elettriche

ATTENZIONE

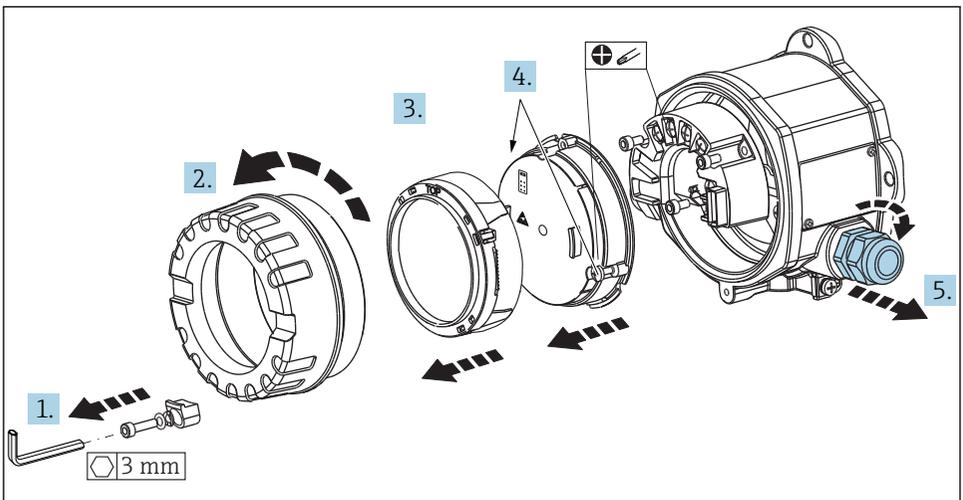
Rischio di danni irreparabili all'elettronica

- ▶ Disattivare l'alimentazione prima di installare o collegare il dispositivo. In caso contrario, alcune parti dell'elettronica potrebbero danneggiarsi irreparabilmente.
- ▶ Per il collegamento dei dispositivi certificati Ex, prestare particolare attenzione alle istruzioni e a gli schemi di collegamento riportati nella documentazione Ex allegata a queste Istruzioni di funzionamento. Per qualsiasi dubbio, contattare il fornitore.
- ▶ Non utilizzare la connessione del display per altri collegamenti. Un collegamento non corretto può danneggiare irreparabilmente l'elettronica.

AVISO

I morsetti a vite non devono essere serrati eccessivamente per non danneggiare il trasmettitore.

- ▶ Coppia max. = 1 Nm ($\frac{3}{4}$ lbf ft).



A0041651

Procedura generale per la connessione dei morsetti:

1. Liberare il clamp del coperchio.
2. Svitare il coperchio della custodia insieme all'O-ring.
3. Togliere il modulo display dall'unità dell'elettronica.
4. Liberare le due viti di fissaggio sull'unità dell'elettronica e togliere quindi l'unità dalla custodia.
5. Aprire i pressacavi laterali del dispositivo.

6. Guidare i relativi cavi di collegamento attraverso le aperture dei pressacavi.
7. Collegare i cavi dei sensori e l'alimentazione/il bus di campo come descritto nei paragrafi "Connessione del sensore" e "Connessione del misuratore". →  12, →  13

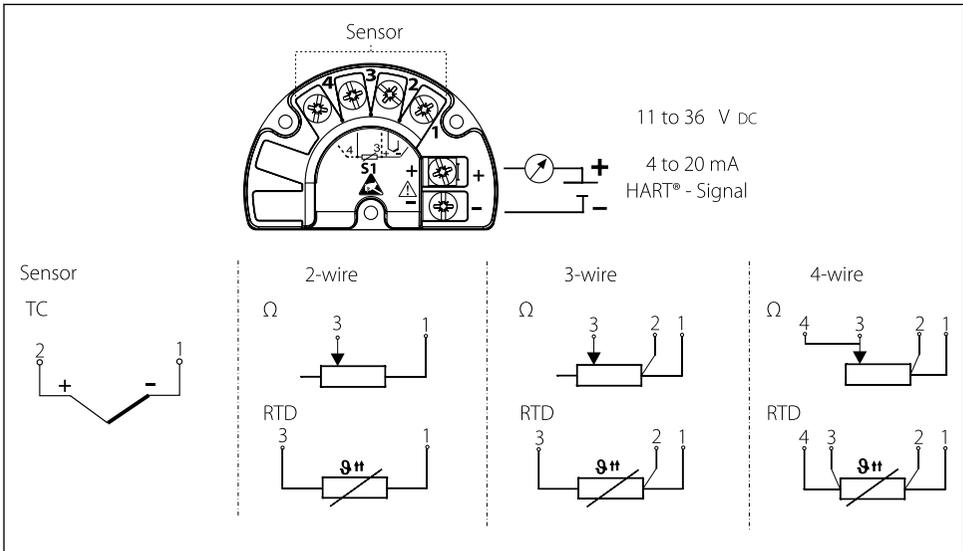
Una volta completato il cablaggio, serrare i morsetti a vite. Serrare di nuovo i pressacavi e rimontare il dispositivo seguendo la procedura inversa. Considerare con attenzione le informazioni fornite nel paragrafo "Garantire il grado di protezione". Riavvitare saldamente il coperchio della custodia, rimontare e serrare il clamp del coperchio.

5.2 Collegare il sensore

AVVISO

- ▶  ESD - electrostatic discharge. Proteggere i morsetti dalle scariche elettrostatiche. In caso contrario, si potrebbero verificare danni irreparabili ad alcune parti dell'elettronica.

Assegnazione dei morsetti



3 Guida rapida al cablaggio

-  In caso di misura con termocoppia (TC), si può collegare un sensore RTD Pt100 a 2 fili per misurare la temperatura del giunto di riferimento. Questo è collegato ai morsetti 1 e 3. Il giunto di riferimento utilizzato è selezionato nel menu: **Application** → **Sensor** → **Reference junction**

-  Per maggiori informazioni sulla descrizione dei parametri, v. documentazione BA00191R/09 del dispositivo.

5.3 Connessione del misuratore

5.3.1 Pressacavi o ingressi cavo

⚠ ATTENZIONE

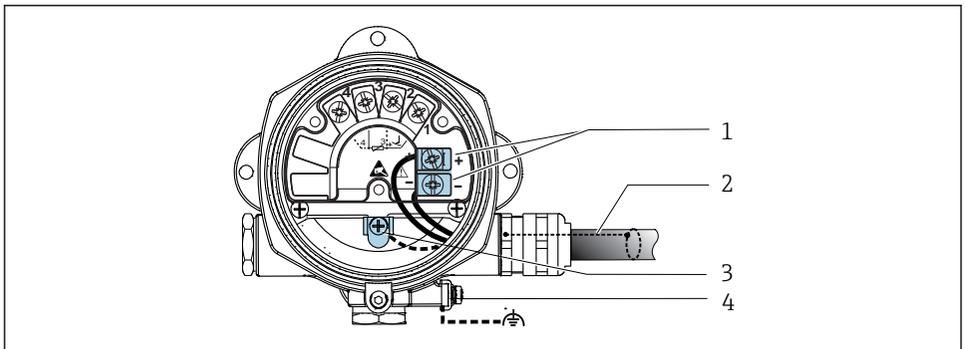
Rischio di danni

- ▶ Se il dispositivo non è stato collegato alla terra durante l'installazione della custodia, si consiglia di eseguire la messa a terra mediante una delle viti di terra. Osservare lo schema di messa a terra dello stabilimento! La schermatura del cavo, tra il cavo nudo del bus di campo e il morsetto di terra, deve essere ridotta al minimo! La connessione della messa a terra funzionale potrebbe essere necessaria per scopi operativi. Tassativo è il rispetto dei codici elettrici dei vari paesi.
- ▶ Se la schermatura del cavo del bus di campo è collegata alla terra in più punti in un sistema non dotato di un collegamento di equipotenzialità supplementare, si possono generare correnti di compensazione della frequenza di rete, che danneggiano il cavo o la schermatura. In questo caso, la schermatura del cavo del bus di campo deve essere messa a terra su un solo lato, ovvero non deve essere collegata al morsetto di terra della custodia. La schermatura non collegata deve essere isolata!

i Specifiche del cavo

- Se si usa solo il segnale analogico, per il dispositivo è sufficiente un cavo normale.
- Per la comunicazione HART® è consigliato l'uso di un cavo schermato. Attenersi allo schema di messa a terra dell'impianto.
- I morsetti per la connessione del bus di campo hanno protezione della polarità integrata.
- Sezione del cavo: max. 2,5 mm²

Attenersi alla procedura generale. →  11



A0041526

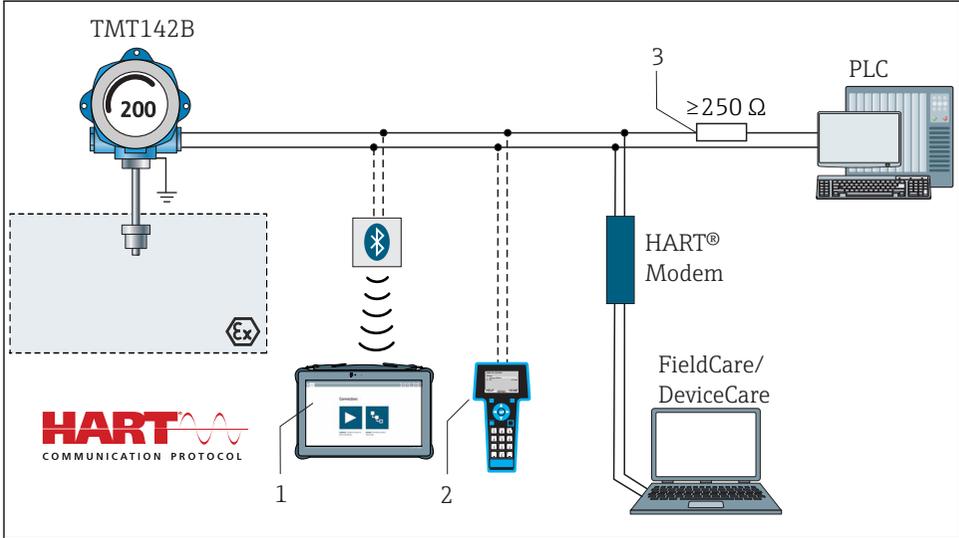
4 Collegamento dello strumento al cavo del bus di campo

- 1 Morsetti del bus di campo - alimentazione e comunicazione del bus di campo
- 2 Cavo del bus di campo schermato
- 3 Morsetti di terra, interni
- 4 Morsetto di terra, esterno

5.3.2 Connessione del resistore di comunicazione HART®



Se il resistore di comunicazione HART non è integrato nell'alimentatore, si deve inserire un resistore di comunicazione da 250 Ω nel cavo bifilare. Per la connessione, consultare anche la documentazione pubblicata da HART® FieldComm Group, in particolare HCF LIT 20: "HART, a technical summary".



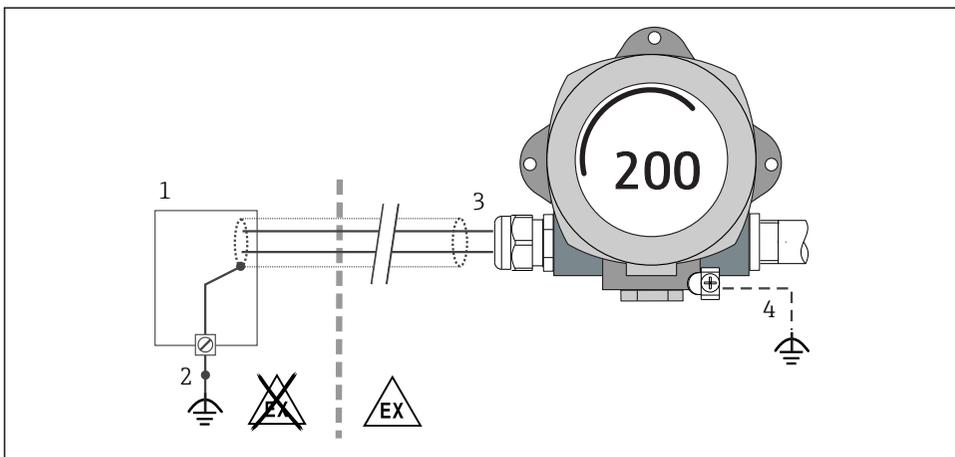
A0041589

5 Connessione HART® con altri alimentatori che non hanno resistore di comunicazione HART® incorporato

- 1 Configurazione mediante Field Xpert SMT70
- 2 Terminale di comunicazione portatile HART®
- 3 Resistore di comunicazione HART®

5.3.3 Schermatura e messa a terra

Durante l'installazione, rispettare le specifiche di FieldComm Group.



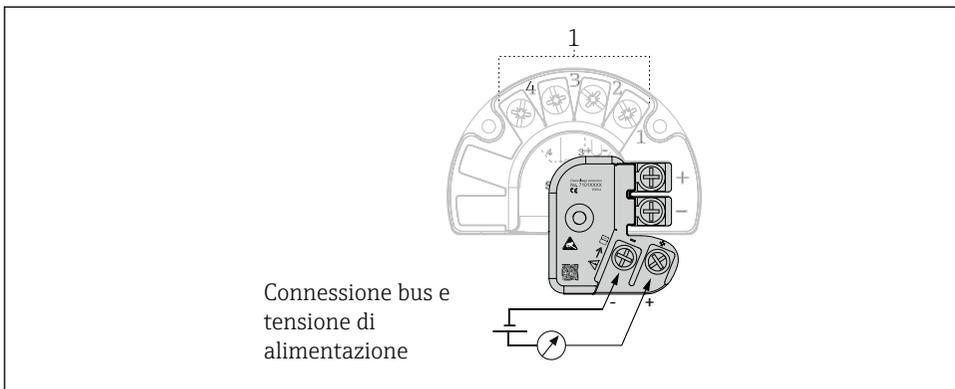
A0010984

▣ 6 Schermatura e messa a terra del cavo di segnale a un'estremità con comunicazione HART®

- 1 Alimentatore
- 2 Punto di messa a terra per la schermatura del cavo di comunicazione HART®
- 3 Messa a terra unilaterale della schermatura del cavo
- 4 Messa a terra opzionale del dispositivo da campo, isolata dalla schermatura del cavo

5.4 Istruzioni speciali per la connessione

Se il dispositivo è dotato di un modulo di protezione da sovratensione, il bus viene collegato e l'alimentazione è fornita mediante i morsetti a vite sul modulo di protezione da sovratensione.



A0041390-IT

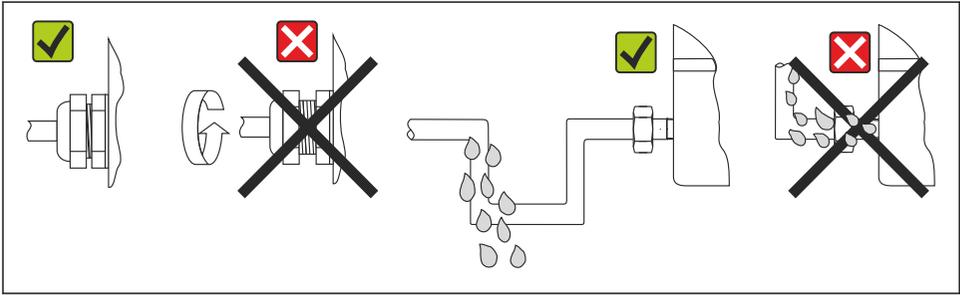
▣ 7 Collegamento elettrico della protezione da sovratensione

- 1 Connessione del sensore

5.5 Garantire il grado di protezione

Il sistema di misura rispetta tutti i requisiti del grado di protezione IP67. Al termine dell'installazione in campo o di un intervento di manutenzione, rispettare i seguenti punti non compromettere il grado di protezione IP:

- Le guarnizioni di tenuta della custodia devono risultare pulite ed intatte al momento dell'inserimento nelle relative sedi. Se necessario, asciugarla, pulirla o sostituirla.
- I cavi utilizzati per la connessione devono avere il diametro esterno specificato (ad es. M20x1.5, diametro del cavo 8 ... 12 mm).
- Serrare saldamente il pressacavo. →  8,  16
- I cavi, prima di essere inseriti nei pressacavi, devono avere un'ansa ("trappola per l'acqua"). In questo modo l'eventuale umidità non potrà penetrare. Installare il dispositivo in modo che i pressacavi non siano rivolti verso l'alto. →  8,  16
- Sostituire tutti i pressacavi inutilizzati con tappi ciechi.
- Non togliere l'anello di tenuta dal pressacavo.



A0024523

 8 *Suggerimenti di connessione per garantire la protezione IP67*

5.6 Verifica finale delle connessioni

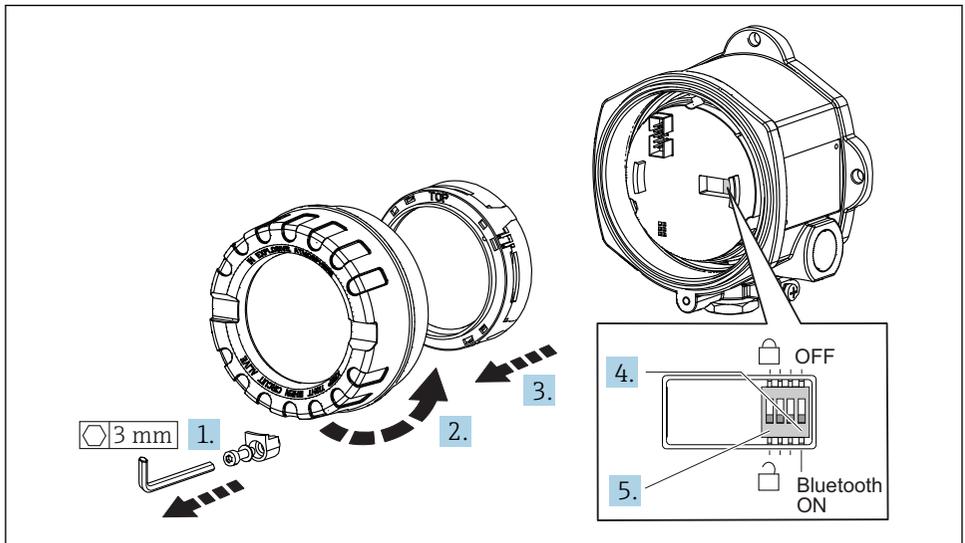
Condizioni e specifiche del dispositivo	Note
Il dispositivo e il cavo sono danneggiati (controllo visivo)?	--
Collegamento elettrico	Note
La tensione di alimentazione corrisponde a quanto indicato sulla targhetta?	$U = 11 \dots 36 \text{ V}_{\text{DC}}$
I cavi sono ancorati in maniera adeguata?	Ispezione visiva
L'alimentazione e i cavi di segnale sono collegati correttamente?	→  11
Tutti i morsetti a vite sono serrati sufficientemente?	
Gli ingressi dei cavi sono tutti montati, serrati e non presentano perdite?	
Il coperchio della custodia è installato e chiuso saldamente?	

6 Opzioni operative

6.1 Panoramica delle opzioni operative

6.1.1 Visualizzazione del valore misurato ed elementi operativi

Funzionamento in loco



A0041867

Procedura per impostare l'interruttore DIP:

1. Rimuovere il clamp del coperchio.
2. Svitare il coperchio della custodia insieme all'O-ring.
3. Se necessario, togliere il display con il kit di montaggio dal modulo dell'elettronica.
4. Configurare di conseguenza la funzione Bluetooth® mediante l'interruttore DIP. In generale vale quanto segue: commutando su ON = la funzione è abilitata, commutando su OFF = la funzione è disabilitata.
5. Configurare la protezione scrittura hardware mediante l'interruttore DIP. In generale vale quanto segue: interruttore impostato sul simbolo del lucchetto chiuso = la funzione è abilitata, impostato sul simbolo del lucchetto aperto = la funzione è disabilitata.

Terminata l'impostazione hardware, rimontare il coperchio della custodia seguendo la procedura inversa.

6.2 Configurazione del trasmettitore

Il trasmettitore e la visualizzazione del valore misurato sono configurati mediante protocollo HART® o CDI (= Endress+Hauser Common Data Interface). A questo scopo sono disponibili i seguenti tool operativi:

Tool operativi

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager (Emerson Process Management)	Field Communicator TREX, 475 (Emerson Process Management)

i La configurazione dei parametri specifici del dispositivo è descritta dettagliatamente nelle relative Istruzioni di funzionamento.

6.3 Accesso al menu operativo mediante SmartBlue App

i Tecnologia wireless Bluetooth®

La trasmissione del segnale mediante tecnologia wireless Bluetooth® usa una tecnica crittografica testata dal Fraunhofer Institute

Il dispositivo non è visibile mediante la tecnologia wireless Bluetooth® senza l'app SmartBlue, DeviceCare o FieldXpert SMT70

È stabilita solo una connessione punto a punto tra un misuratore e un tablet o smartphone

L'interfaccia della tecnologia wireless Bluetooth® può essere disabilitata mediante SmartBlue, FieldCare e DeviceCare o un interruttore DIP

L'app SmartBlue può essere scaricata gratuitamente per dispositivi Android (Google Playstore) e iOS (iTunes Apple Shop): *Endress+Hauser SmartBlue*

Accesso diretto all'app con il codice QR:



A0037924

Scaricare l'app SmartBlue:

1. Installare e avviare l'app SmartBlue.
 - ↳ Una Live List mostra tutti i dispositivi disponibili.
2. Selezionare il dispositivo dalla Live List.
 - ↳ Viene aperta la finestra di dialogo Login.

Per eseguire il login:

3. Inserire il nome utente: **admin**
4. Inserire la password iniziale: numero di serie del dispositivo.
5. Confermare l'inserimento.
 - ↳ Vengono visualizzate le informazioni sul dispositivo.



Per semplificare l'identificazione del dispositivo in campo, il display del misuratore lampeggia per 60 secondi quando la connessione è stata stabilita correttamente.

Per spostarsi tra le varie informazioni sul dispositivo, far scorrere lo schermo lateralmente.

7 Messa in servizio

7.1 Attivazione del trasmettitore

Al termine della verifica finale delle connessioni, attivare la tensione di alimentazione. Dopo l'accensione, il trasmettitore esegue una serie di controlli interni. Durante questo processo, il display visualizza una serie di informazioni sul dispositivo.

Il dispositivo entra in funzione dopo ca. 7 secondi. La modalità di misura normale inizia non appena completata la procedura di attivazione. Il display visualizza valori misurati e di stato.



71489398

www.addresses.endress.com
