

Istruzioni di funzionamento brevi Cerabar S PMC71, PMP71, PMP75

Misura della pressione di processo



Queste Istruzioni di funzionamento brevi non sono adatte per le Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo.

Informazioni dettagliate sul dispositivo sono disponibili 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*

1 Documentazione integrativa



A0023555

2 Informazioni su questo documento

2.1 Scopo del documento

Le Istruzioni di funzionamento brevi contengono tutte le informazioni essenziali dal controllo alla consegna alla messa in servizio iniziale.

2.2 Simboli usati

2.2.1 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. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare lesioni gravi o mortali.

ATTENZIONE

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare incidenti di media o minore entità.

AVVISO

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

2.2.2 Simboli elettrici

Messa a terra protettiva (PE)

Morsetti di terra che devono essere collegati alla messa a terra, prima di eseguire qualsiasi altra connessione.

I morsetti di terra sono posizionati all'interno e all'esterno del dispositivo:

- Morsetto di terra interno: la messa a terra protettiva è collegata all'alimentazione di rete.
- Morsetto di terra esterno: il dispositivo è collegato al sistema di messa a terra dell'impianto.

2.3 Simboli per alcuni tipi di informazioni e grafici

Consigliato

Procedure, processi o interventi preferenziali

Vietato

Procedure, processi o interventi vietati

Suggerimento

Indica informazioni aggiuntive



Riferimento che rimanda alla documentazione



Riferimento alla pagina



Avviso o singolo passaggio da rispettare

1, 2, 3

Serie di passaggi



Ispezione visiva

1, 2, 3, ...

Numeri degli elementi

2.4 Marchi registrati

KALREZ®

Marchio di E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, USA

TRI-CLAMP®

Marchio di Ladish & Co., Inc., Kenosha, USA

HART®

Marchio registrato da FieldComm Group, Austin, Stati Uniti

GORE-TEX®

Marchio di W.L. Gore & Associates, Inc., USA

3 Istruzioni di sicurezza base

3.1 Requisiti per il personale

Il personale deve rispondere ai seguenti requisiti per i suoi specifici compiti:

- ▶ Gli specialisti addestrati e qualificati devono essere adeguatamente qualificati per l'esecuzione di questa funzione e compito specifici
- ▶ Essere autorizzati dal proprietario/operatore dell'impianto
- ▶ Essere a conoscenza delle normative federali/nazionali
- ▶ Prima dell'inizio dell'intervento, leggere e comprendere le istruzioni del manuale e della documentazione supplementare oltre ai certificati (in funzione dell'applicazione)
- ▶ Seguire le istruzioni e rispettare le condizioni di base

3.2 Uso previsto

Il Cerabar S è un trasmettitore di pressione per la misurazione di livello e pressione.

3.2.1 Uso non corretto prevedibile

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

Verifica per casi limite:

- ▶ Per fluidi speciali e detergenti, Endress+Hauser è disponibile per verificare le proprietà di resistenza alla corrosione dei materiali delle parti bagnate, ma non può fornire garanzie, né assumersi alcuna responsabilità.

3.3 Sicurezza sul luogo di lavoro

Per lavori su e con il dispositivo:

- ▶ Indossare le attrezzature protettive personali richieste, in base alle normative federali/nazionali.
- ▶ Staccare la tensione di alimentazione prima di connettere il dispositivo.

3.4 Sicurezza operativa

Pericolo di lesioni!

- ▶ Azionare il dispositivo soltanto se in perfette condizioni tecniche e in assenza di anomalie.
- ▶ L'operatore è responsabile dell'uso del dispositivo in assenza di interferenze.

Conversioni al dispositivo

Modifiche non autorizzate del dispositivo non sono consentite e possono provocare pericoli imprevisti:

- ▶ Se, ciononostante, fossero necessarie modifiche, consultare Endress+Hauser.

Riparazione

Per garantire sicurezza e affidabilità operative continue:

- ▶ Eseguire le riparazioni sul dispositivo solo se sono espressamente consentite.
- ▶ Attenersi alle normative federali/nazionali relative alla riparazione di un dispositivo elettrico.
- ▶ Usare solo parti di ricambio e accessori originali Endress+Hauser.

Area pericolosa

Se il dispositivo è impiegato in area pericolosa, per evitare pericoli per il personale e l'impianto (ad es. protezione dal rischio di esplosione, sicurezza del contenitore in pressione):

- ▶ Basandosi sulla targhetta, controllare se è ammesso l'uso del dispositivo ordinato nell'area pericolosa.
- ▶ Osservare le specifiche della documentazione supplementare separata che è parte integrante di queste istruzioni.

3.5 Sicurezza del prodotto

Il misuratore è stato sviluppato secondo le procedure di buona ingegneria per soddisfare le attuali esigenze di sicurezza, è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da poter essere usato in completa sicurezza.

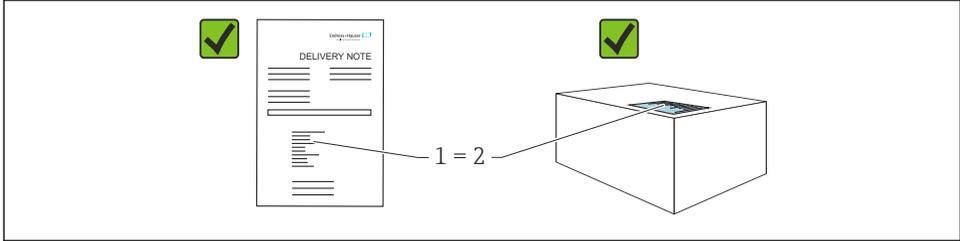
Soddisfa i requisiti di sicurezza generali ed è conforme ai requisiti di legge. È anche conforme alle direttive CE elencate nella dichiarazione di conformità CE del dispositivo. Endress+Hauser conferma questo con l'applicazione del marchio CE.

3.6 Sicurezza funzionale SIL3 (opzionale)

Per i dispositivi utilizzati in applicazioni di sicurezza funzionale, è necessario rispettare rigorosamente quanto riportato nel "Manuale di sicurezza funzionale".

4 Controllo alla consegna e identificazione del prodotto

4.1 Controllo alla consegna



A0016870

- Il codice d'ordine contenuto nel documento di trasporto (1) è identico al codice d'ordine riportato sull'adesivo del prodotto (2)?
- Le merci sono integre?
- I dati riportati sulla targhetta corrispondono alle specifiche dell'ordine e ai documenti di consegna?
- La documentazione è disponibile?
- Se necessario (vedere targhetta): le istruzioni di sicurezza (XA) sono presenti?

 Se qualcuna di queste condizioni non è soddisfatta, contattare l'ufficio vendite Endress +Hauser.

4.2 Identificazione del prodotto

Controllare la targhetta, consultare le Istruzioni di funzionamento.

4.3 Immagazzinamento e trasporto

4.3.1 Condizioni di immagazzinamento

Utilizzare l'imballaggio originale.

Conservare il misuratore in ambiente pulito e secco e proteggerlo dai danni dovuti a shock meccanici (EN 837-2).

5 Montaggio

5.1 Requisiti di montaggio

5.1.1 Istruzioni generali per l'installazione

- Dispositivi con filettatura G 1 1/2:
Quando si fissa il dispositivo nel serbatoio, la guarnizione piatta deve essere posizionata sulla superficie della guarnizione della connessione al processo. Per evitare di sforzare eccessivamente la membrana di processo, non utilizzare mai canapa o materiali simili per la tenuta stagna della filettatura.
- Dispositivi con filettature NPT:
 - Avvolgere la filettatura con nastro di teflon per la tenuta stagna.
 - Stringere il dispositivo solamente tramite il bullone esagonale. Non girarlo dalla custodia.
 - Non serrare eccessivamente la filettatura durante l'avvitamento. Coppia di serraggio massima: 20 ... 30 Nm (14,75 ... 22,13 lbf ft)
- Per le seguenti connessioni al processo è prescritta una coppia massima di 40 Nm (29,50 lbf ft):
 - Filettatura ISO228 G1/2 (opzione d'ordine "1A" o "1B")
 - Filettatura DIN13 M20 x 1,5 (opzione d'ordine "1N" o "1P")

5.1.2 Montaggio dei moduli sensore con filettatura PVDF

AVVERTENZA

Rischio di danneggiamento alla connessione al processo!

Pericolo di lesioni!

- ▶ I moduli dei sensori con filettatura PVDF devono essere installati con la staffa di montaggio in dotazione!

AVVERTENZA

Fatica del materiale causata da pressione e temperatura!

Rischio di infortuni nel caso di parti bollenti! La filettatura potrebbe allentarsi, se esposta a carichi elevati di pressione e temperatura.

- ▶ Verificare regolarmente l'integrità della filettatura e se necessario serrare nuovamente alla massima coppia di serraggio di 7 Nm (5,16 lbf ft). Si consiglia il nastro in Teflon per la tenuta della connessione alla filettatura ½" NPT.

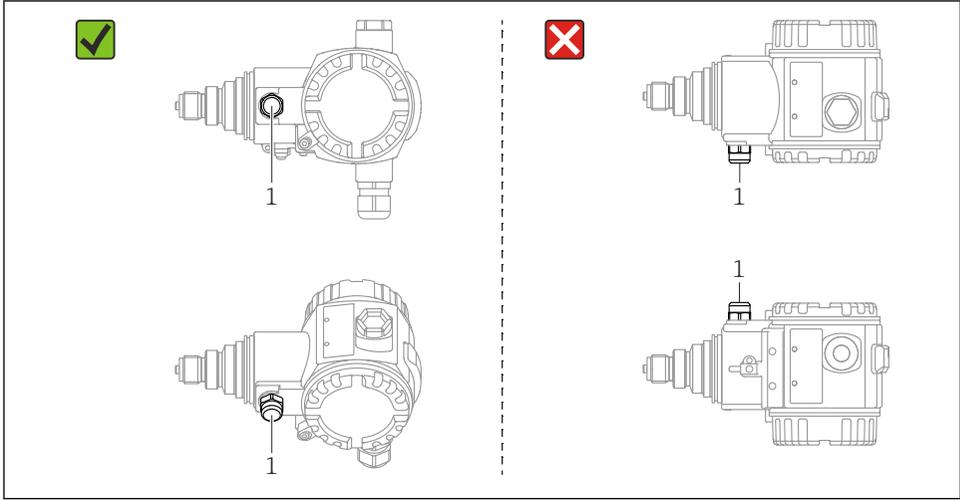
5.2 Istruzioni di installazione per dispositivi privi di separatori - PMP71, PMC71

AVISO

Danneggiamento del dispositivo!

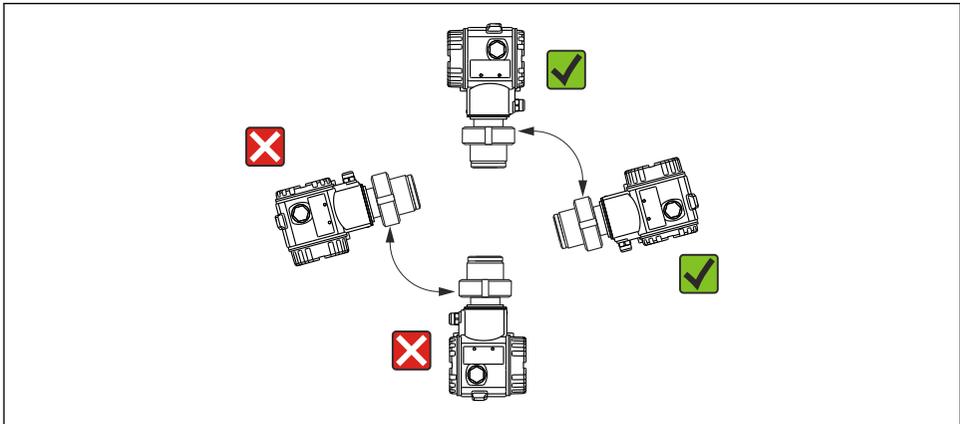
Se un Cerabar S riscaldato viene raffreddato nel corso di un processo di pulizia (ad esempio con acqua fredda), per un breve periodo si crea una depressione e, di conseguenza, si può verificare l'ingresso di umidità nel sensore causata dalla compensazione della pressione (1).

- ▶ Montare il dispositivo come segue.



A0031804

- Proteggere dalla contaminazione l'elemento di compensazione della pressione e il filtro GORE-TEX® (1).
- I dispositivi Cerabar S senza separatori sono montati in base alle stesse normative dei manometri (DIN EN 837-2). Si consiglia l'utilizzo di dispositivi d'intercettazione e tubi separatori d'acqua. L'orientamento dipende dall'applicazione di misura.
- Non pulire o toccare le membrane di processo con oggetti duri o appuntiti.
- Il dispositivo deve essere installato come segue per garantire la conformità ai requisiti di pulibilità della norma ASME-BPE (Parte SD - Pulibilità):



A0031805

5.2.1 Misura di pressione nei gas

Montare il misuratore Cerabar S con il dispositivo di intercettazione sopra il punto di presa, cosicché la condensa possa ritornare nel processo.

5.2.2 Misura di pressione nei vapori

Per la misura di pressione nei vapori, utilizzare tubi separatori d'acqua. Il tubo del pozzetto dell'acqua riduce la temperatura quasi fino ai valori di quella ambiente. Montare preferibilmente il dispositivo M il tubo separatore d'acqua sotto al punto di presa.

Vantaggi:

- colonne d'acqua definite causano solo errori di misura secondari/trascurabili
- solo effetti termici secondari/trascurabili sul dispositivo.

È consentito anche il montaggio sopra il punto di presa. Rispettare la temperatura ambiente massima ammessa per il trasmettitore.

5.2.3 Misura di pressione nei liquidi

Montare Cerabar con il dispositivo di intercettazione al di sotto o allo stesso livello del punto di presa.

5.2.4 Misura di livello

- Cerabar S deve essere installato sempre al di sotto del punto di misura inferiore.
- Non montare il dispositivo nell'area di carico o in un punto nel serbatoio nel quale potrebbe essere interessato dalle pulsazioni di pressione dell'agitatore.
- Non montare il dispositivo nell'area di aspirazione di una pompa.
- L'esecuzione della taratura e il collaudo funzionale risultano semplificati, se il dispositivo è montato a valle di un dispositivo di intercettazione.

5.3 Istruzioni di installazione per dispositivi con separatori – PMP75

- I dispositivi Cerabar S con separatori sono avvitati, o fissati mediante flangia o morsetto, a seconda del tipo di separatore.
- Si osservi che la pressione idrostatica delle colonne di liquido nei capillari può causare lo spostamento del punto di zero. Lo spostamento del punto di zero può essere corretto.
- Non pulire o toccare la membrana di processo del separatore con oggetti duri o appuntiti.
- Non staccare la protezione sulla membrana di processo fino a subito prima dell'installazione.

AWISO

Non maneggiare il dispositivo in modo scorretto.

Danneggiamento del dispositivo!

- ▶ Un separatore e il trasmettitore di pressione insieme formano un sistema calibrato chiuso, pieno d'olio. Il foro di rifornimento del fluido è sigillato e non può essere aperto.
- ▶ Se si utilizza una staffa di montaggio, occorre prevedere un gioco sufficiente dei capillari per impedirne la deformazione (raggio di curvatura ≥ 100 mm (3,94 in))
- ▶ Rispettare i limiti dell'applicazione del fluido di riempimento separatori come specificato nelle Informazioni tecniche per Cerabar S TI00383P, sezione "Istruzioni di progettazione per sistemi con separatore".

AVVISO

Per ottenere risultati di misura più precisi ed evitare difetti nel misuratore, montare i capillari come segue:

- ▶ Montare capillari privi di vibrazioni (per evitare ulteriori fluttuazioni di pressione)
- ▶ Non montare non in vicinanza di linee di riscaldamento o raffreddamento
- ▶ Isolare i capillari se la temperatura ambiente è al di sotto o al di sopra della temperatura di riferimento
- ▶ Montare con un raggio di curvatura ≥ 100 mm (3,94 in)
- ▶ Non utilizzare i capillari come supporto per il trasporto dei separatori!

6 Connessione elettrica

6.1 Requisiti di collegamento

⚠ AVVERTENZA

Rischio di scosse elettriche!

Se la tensione operativa è > 35 V c.c.: tensione di contatto pericolosa ai morsetti.

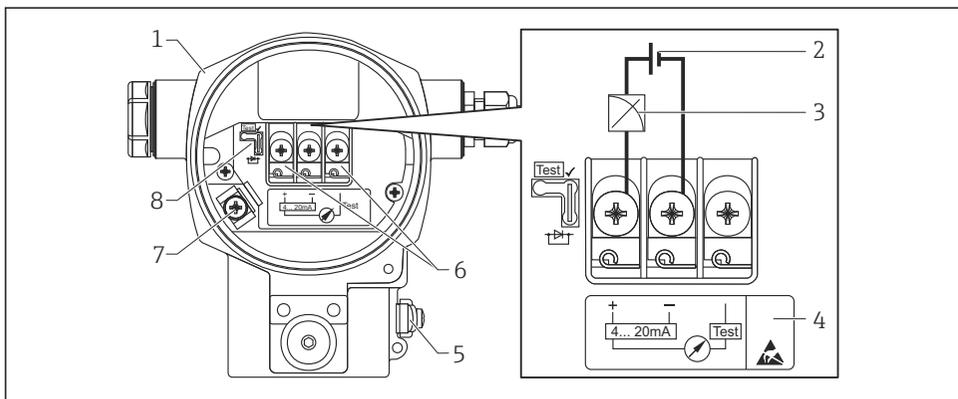
- ▶ In ambiente umido, non aprire il coperchio se è applicata tensione.

⚠ AVVERTENZA

Un collegamento non corretto compromette la sicurezza elettrica!

▶

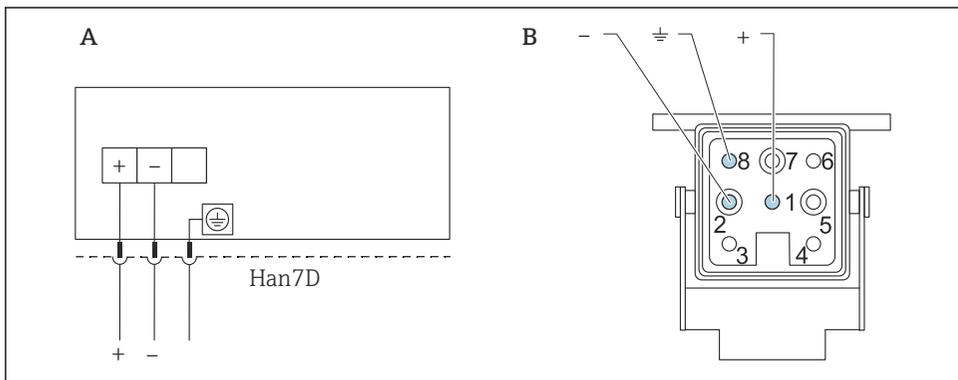
- Rischio di scossa elettrica e/o esplosione! Staccare la tensione di alimentazione prima di connettere il dispositivo.
- In caso d'uso del misuratore in aree pericolose, l'installazione deve anche essere conforme alle relative norme e regolamenti nazionali e alle Istruzioni di sicurezza o Disegni di installazione o controllo.
- Gli strumenti con protezione alle sovratensioni integrata devono essere messi a terra.
- Sono installati circuiti di protezione per inversione di polarità, induzione HF e picchi di sovratensione.
- La tensione di alimentazione deve corrispondere all'alimentazione riportata sulla targhetta, vedere Istruzioni di funzionamento →  2.
- Disattivare la tensione di alimentazione prima di eseguire la connessione.
- Togliere il coperchio della custodia del vano morsetti.
- Far passare il cavo nel pressacavo. Usare preferibilmente un cavo a doppia anima schermato e intrecciato.
- Connettere il misuratore come indicato nel schema.
- Avvitare il coperchio della custodia.
- Applicare la tensione di alimentazione.



A0019989

- 1 Custodia
- 2 Tensione di alimentazione minima = 10,5 V DC, il ponticello è impostato come illustrato nello schema.
- 2 Tensione di alimentazione minima = 11,5 V DC, il ponticello è impostato in posizione "Test".
- 3 4...20 mA
- 4 I dispositivi con protezione alle sovratensioni integrata sono indicati in questo manuale con la sigla "OVP" (overvoltage protection).
- 5 Morsetto di terra esterno
- 6 Segnale di test 4 ... 20 mA tra positivo e morsetto di prova
- 7 Morsetto di terra interno
- 8 Ponticello per segnale di test 4 ... 20 mA

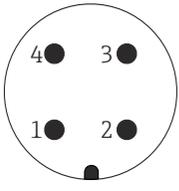
6.1.1 Connessione dei dispositivi con connettore Harting Han7D



A0019990

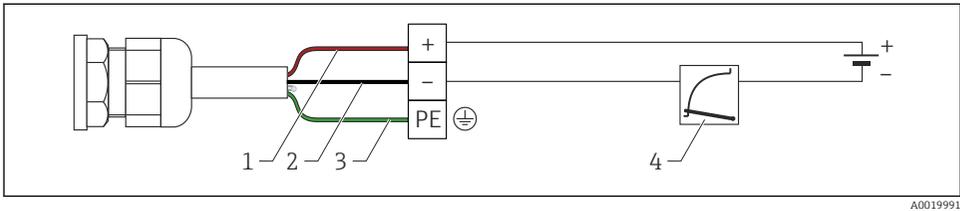
- A Connessione elettrica per dispositivi con connettore Harting Han7D
- B Vista della connessione a innesto sul dispositivo
- Marrone
 - ≡ Verde/giallo
 - + Blu

6.1.2 Connessione dei dispositivi con connettore M12 (p. 21)

	PIN	
	1	Segnale +
	2	Non assegnato
	3	Segnale -
	4	Messa a terra

A0011175

6.1.3 Versione della connessione del cavo (p. 21)



1 rd = rosso, bk = nero, gnye = verde/giallo

6.1.4 Schermatura/egualizzazione del potenziale

- Se si collega la schermatura su entrambi i lati (nell'armadio e sul dispositivo) si ottiene la schermatura ottimale dai disturbi. Se nell'impianto si prevedono correnti di egualizzazione potenziale, collegare a massa la schermatura su un solo lato, preferibilmente quello del trasmettitore.
- Per l'impiego in aree pericolose, osservare le norme vigenti.

Una documentazione Ex separata con dati tecnici e istruzioni aggiuntive è fornita di serie con tutti i sistemi Ex.

6.2 Collegamento dell'unità di misura

6.2.1 Tensione di alimentazione

⚠ AVVERTENZA

La tensione di alimentazione potrebbe essere collegata!

Rischio di scossa elettrica e/o esplosione!

- ▶ In caso d'uso del misuratore in aree pericolose, l'installazione deve anche essere conforme alle relative norme e regolamenti nazionali e alle Istruzioni di sicurezza o Disegni di installazione o controllo.
- ▶ Tutti i dati sulla protezione dal rischio di esplosione sono forniti in una documentazione Ex separata disponibile su richiesta. La documentazione Ex è fornita di serie con tutti i dispositivi approvati per l'uso in aree a rischio di esplosione.

Versione elettronica	Ponticello per segnale di test 4 ... 20 mA in posizione "Test" (stato alla consegna)	Ponticello per segnale di test 4 ... 20 mA in posizione "No Test"
4 ... 20 mA HART, versione per area sicura	11,5 ... 45 V DC	10,5 ... 45 V DC

Misura del segnale di test 4 ... 20 mA

Un segnale di test 4 ... 20 mA può essere misurato senza interruzione tramite il positivo e il morsetto di prova. La tensione di alimentazione minima del misuratore può essere ridotta cambiando la posizione del ponticello. Di conseguenza, è anche possibile il funzionamento a tensioni inferiori.

Per contenere l'errore di misura al di sotto di 0,1 %, l'amperometro deve avere una resistenza interna di $< 0,7 \Omega$. Osservare la posizione del ponticello secondo la tabella seguente.

Posizione del ponticello per segnale di test	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> Misura del segnale di test 4 ... 20 mA tramite positivo e morsetto di prova: possibile. (Di conseguenza, la corrente di uscita può essere misurata senza interruzioni tramite il diodo). Stato alla consegna Tensione di alimentazione minima: 11,5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> Misura del segnale di test 4 ... 20 mA tramite positivo e morsetto di prova: non possibile Tensione di alimentazione minima: 10,5 V DC

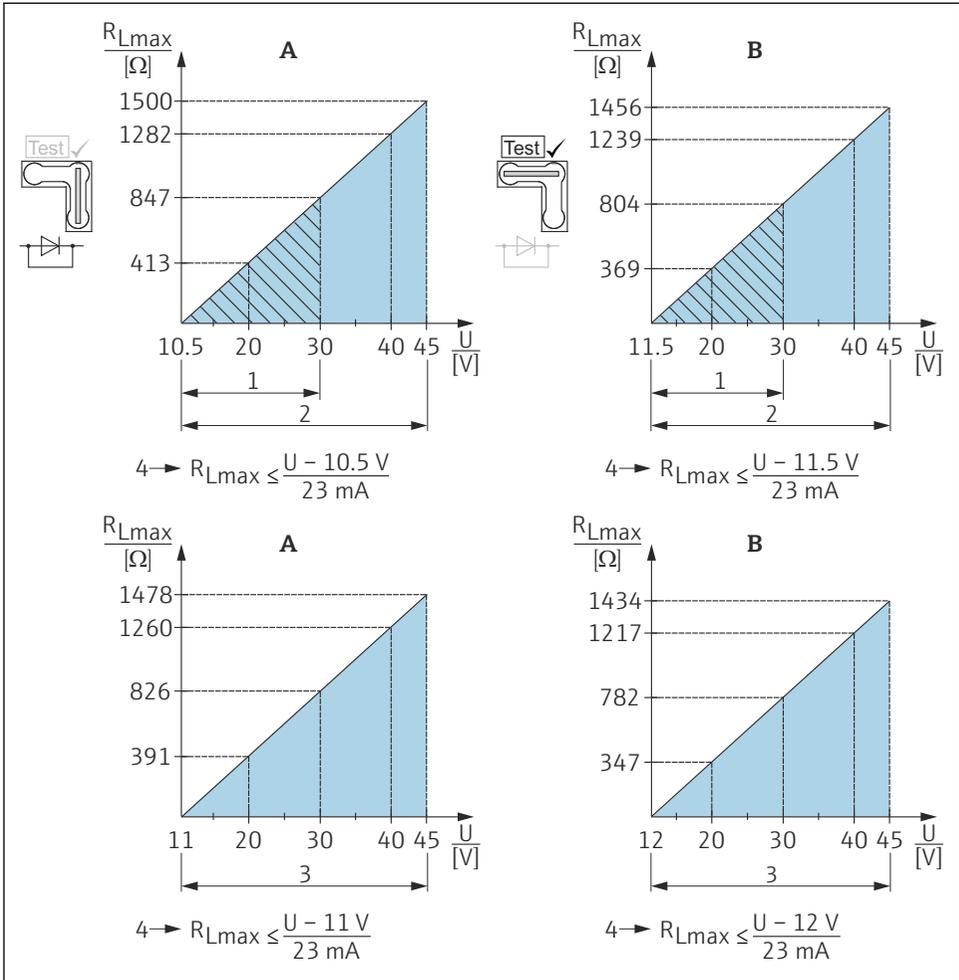
6.2.2 Morsetti

- Tensione di alimentazione e morsetto di terra interno: 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)
- Morsetto di terra esterno: 0,5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

6.2.3 Specifiche cavi

- Endress+Hauser consiglia l'uso di cavi a 2 fili, schermati e intrecciati.
- Diametro del cavo: 5 ... 9 mm (0,2 ... 0,35 in)

6.2.4 Carico



A0020467

A Ponticello per segnale di test 4 ... 20 mA impostato in posizione "No test"

B Ponticello per segnale di test 4 ... 20 mA impostato in posizione "Test"

7 Opzioni operative

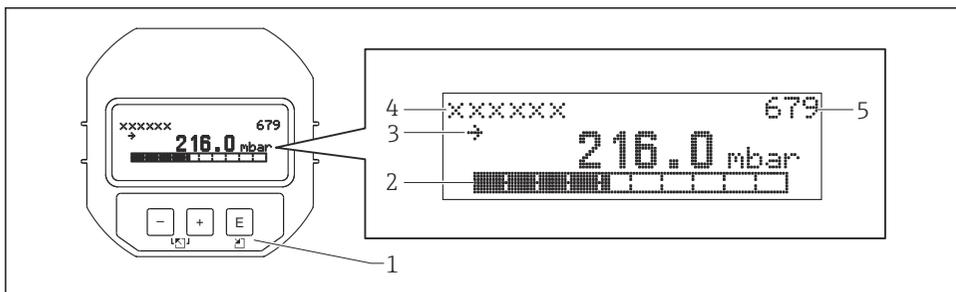
7.1 Display locale (opzionale)

Per la visualizzazione e il controllo è disponibile un display a cristalli liquidi (LCD) con 4 righe. Il display locale visualizza valori misurati, testi di dialogo, messaggi di guasto e messaggi di

avviso. Il display del dispositivo può essere ruotato in passi di 90°. A seconda della posizione di installazione del dispositivo, questo facilita il funzionamento del dispositivo e la lettura dei valori misurati.

Funzioni:

- Visualizzazione del valore misurato a 8 cifre, inclusi segno e virgola decimale, display, grafico a barre per visualizzazione corrente
- Menu guidato semplice ed esauriente grazie alla distinzione dei parametri in diversi livelli e gruppi
- A ciascun parametro viene assegnato un numero identificativo a 3 caratteri per facilità di navigazione
- Possibilità di configurare il display in base ai requisiti e alle preferenze dell'operatore, ad es. lingua, visualizzazione alternata, indicazione di altri valori misurati come la temperatura del sensore, regolazione del contrasto
- Complete funzioni diagnostiche (messaggi di guasto e avviso, indicatori massimi/minimi, ecc.)
- Messa in servizio rapida e sicura con menu Quick Setup



A0016498

La tabella seguente mostra i simboli visualizzabili sul display locale. Possono essere visualizzati contemporaneamente fino a quattro simboli.

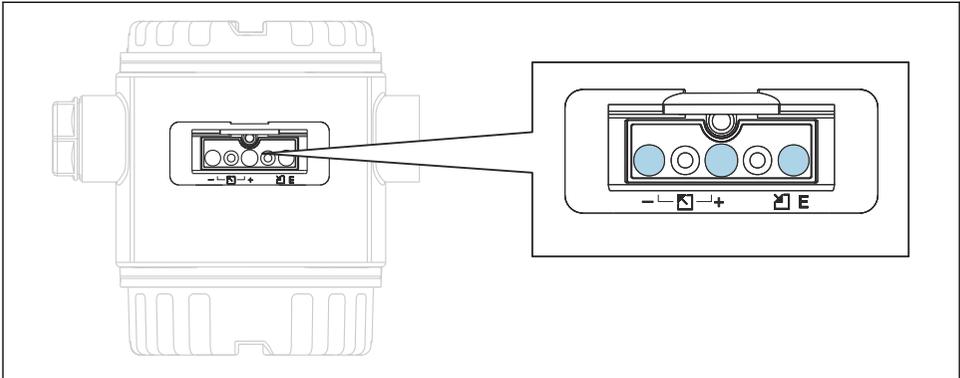
Simbolo	Significato
	<p>Simbolo di allarme</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Simbolo lampeggiante: avviso, il dispositivo prosegue la misurazione ■ Illuminazione a luce fissa del simbolo: errore, il dispositivo interrompe la misurazione <p><i>Nota:</i> il simbolo di allarme può sovrapporsi a quello della tendenza.</p>
	<p>Simbolo di blocco</p> <p>La configurazione del dispositivo è bloccata. Sbloccare il dispositivo.</p>
	<p>Simbolo di comunicazione</p> <p>Trasferimento dati mediante comunicazione.</p>
	<p>Simbolo di tendenza (in aumento)</p> <p>Il valore misura aumenta.</p>

Simbolo	Significato
	Simbolo di tendenza (in diminuzione) Il valore misura diminuisce.
	Simbolo di tendenza (costante) Il valore misurato è rimasto costante negli ultimi minuti.

7.2 Elementi operativi

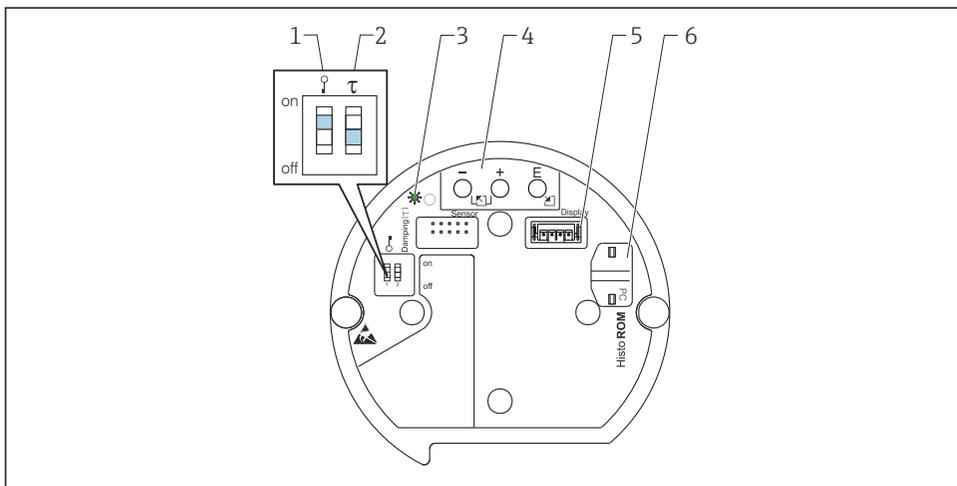
7.2.1 Posizione degli elementi operativi

Nel caso della custodia in alluminio e in acciaio inox (T14), i tasti operativi sono situati sotto l'aletta protettiva all'esterno del dispositivo o all'interno dell'insero elettronico. Nel caso di custodia igienica in acciaio inox (T17), i tasti operativi sono sempre all'interno dell'insero elettronico. Sono inoltre presenti tasti operativi sul display locale opzionale.



A0016499

2 Tasti operativi, esterni



A0020031

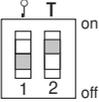
3 *Tasti operativi, interni*

- 1 *Microinterruttore DIP per bloccare/sbloccare i parametri relativi al valore misurato*
- 2 *Microinterruttore DIP per attivare/disattivare lo smorzamento*
- 3 *LED verde per indicare se il valore è stato accettato*
- 4 *Tasti operativi*
- 5 *Slot per il display opzionale*
- 6 *Slot per HistoROM®/M-DAT opzionale*

7.2.2 Funzione dei tasti operativi – display locale non collegato

Per eseguire la corrispondente funzione, premere il tasto o la combinazione di tasti per almeno 3 s. Per un reset premere la combinazione di tasti per almeno 6 s.

	Significato
-	Adottare un valore di inizio scala. Sul misuratore è presente una pressione di riferimento. Per una descrizione dettagliata, vedere anche la sezione "Modalità di misura pressione" o "Modalità di misura livello".
+	Adottare un valore di inizio scala. Sul misuratore è presente una pressione di riferimento. Per una descrizione dettagliata, vedere anche la sezione "Modalità di misura pressione" o "Modalità di misura livello".
E	Aggiustam. posizione.
+ e - e E	Reset di tutti i parametri. Il reset dei parametri mediante i tasti operativi corrisponde al codice di reset 7864 del software.
+ e E	Copiare i dati di configurazione dal modulo opzionale HistoROM®/M-DAT al dispositivo.

	Significato
	Copiare i dati di configurazione dal dispositivo al modulo opzionale HistoROM®/M-DAT.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microinterruttore DIP 1: per bloccare/sbloccare i parametri relativi al valore misurato. Impostazione di fabbrica: off (sbloccato) ▪ Microinterruttore DIP 2: attivazione/disattivazione smorzamento, impostazione di fabbrica: on (smorzamento attivato)

7.2.3 Funzione dei tasti operativi – display locale collegato

Tasto/tasti operativi	Significato
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per scorrere l'elenco delle opzioni verso l'alto ▪ Modificare numeri o caratteri in una funzione
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per scorrere l'elenco delle opzioni verso il basso ▪ Modificare numeri o caratteri in una funzione
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conferma l'inserimento ▪ Passa all'argomento successivo
	Regolazione del contrasto del display locale: più scuro
	Regolazione del contrasto del display locale: più chiaro
	<p>Funzioni di ESC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uscire dalla modalità di modifica senza salvare il valore modificato ▪ Si è ora nel menu interno ad un gruppo funzione: la prima volta che si premono contemporaneamente i tasti, si torna indietro di un parametro nel gruppo funzione. Ogni successiva volta che si premono simultaneamente i tasti, si risale di un livello nel menu. ▪ Si è ora nel menu a un livello di selezione: ogni volta che si premono simultaneamente i tasti, si risale di un livello nel menu. <p><i>Nota:</i> per i termini gruppo funzione, livello, livello di selezione, fare riferimento alla "Struttura del menu".</p>

7.3 Modalità locale – display locale non collegato

7.3.1 Modalità di misura Pressione

Se non è collegato un display locale, i tre tasti presenti sull'inserito elettronico o all'esterno del dispositivo consentono le seguenti funzioni:

- Regolazione della posizione (correzione del punto di zero)
- Impostazione del valore di inizio scala e del valore di fondo scala
- Reset dispositivo

- Occorre sbloccare il funzionamento.
- Il dispositivo è configurato di serie in modalità di misura "Pressione". È possibile cambiare la modalità di misura tramite il parametro "MODO OPERATIVO".
- La pressione applicata deve rispettare le soglie di pressione nominale del sensore, consultare le Istruzioni di funzionamento.

⚠ AVVERTENZA

La modifica del modo operativo può influenzare i dati di taratura!

Ciò può causare la traccimazione del prodotto.

- ▶ Se è stato modificato il modo operativo, controllare il modo operativo.

8 Messa in servizio

Il dispositivo è configurato di serie in modalità di misura "Pressione". Il campo di misura e l'unità del valore misurato trasmesso corrispondono alle specifiche sulla targhetta.

⚠ AVVERTENZA

La pressione di processo ammessa è stata superata!

Rischio di infortuni nel caso di parti bollenti! Se la pressione è troppo alta vengono visualizzati degli avvisi

- ▶ Se sul dispositivo è presente una pressione superiore a quella massima ammessa, vengono emessi in successione i messaggi "E115 eccessiva pressione sensore" e "E727 errore pressione sensore - valore extracampo". Utilizzare il dispositivo solo entro le soglie del campo del sensore!

AVVISO

La pressione di processo ammessa è insufficiente!

Se la pressione è troppo bassa vengono visualizzati dei messaggi.

- ▶ Se sul dispositivo è presente una pressione inferiore a quella minima ammessa, vengono visualizzati in successione i messaggi "E120 bassa pressione sensore" ed "E727 errore pressione sensore - valore extracampo". Utilizzare il dispositivo solo entro le soglie del campo del sensore!

8.1 Configurazione dei messaggi

- I messaggi E727, E115 ed E120 sono messaggi del tipo "Errore" e sono configurabili come "Avviso" o "Allarme". L'impostazione di fabbrica per questi messaggi è "Avviso". Questa impostazione impedisce l'adozione del valore configurato per la corrente di allarme da parte dell'uscita corrente (ad esempio misura in cascata) dove l'utente conferma volutamente la possibilità di superare il campo del sensore.
- Si consiglia di impostare i messaggi E727, E115 ed E120 su "Allarme" nei seguenti casi:
 - Per l'applicazione di misura non è necessario uscire dal campo del sensore.
 - Occorre eseguire una regolazione della posizione che deve correggere un notevole errore di misura a causa dell'orientamento del dispositivo (ad esempio, dispositivi con separatore).

8.2 Selezione di lingua e modo operativo

8.2.1 Modalità locale

I parametri LINGUA e MODO OPERATIVO sono al primo livello di selezione.

Sono disponibili i seguenti modi di operativi:

- Pressione
- Livello

8.2.2 Comunicazione digitale

Sono disponibili i seguenti modi di operativi:

- Pressione
- Livello

Il parametro LINGUA è inserito nel gruppo DISPLAY (MENU OPERATIVO → DISPLAY).

- Utilizzare il parametro LINGUA per selezionare la lingua del menu del display locale.
- Selezionare la lingua del menu per FieldCare utilizzando il "Language Button" nella finestra di configurazione.
Selezionare la lingua del menu per FieldCare utilizzando il menu "Extra" → "Opzioni" → "Display" → "Lingua".

8.3 Aggiustam. posizione

A causa dell'orientamento del dispositivo, potrebbe registrarsi uno scostamento del valore misurato, ossia con recipiente vuoto, il valore misurato visualizzato è diverso da zero. Esistono tre modi per eseguire la regolazione della posizione. (Percorso menu: (SELEZIONE GRUPPO → MENU OPERATIVO → IMPOSTAZIONI → AGGIUSTAM. POSIZIONE).

8.4 Menu Quick Setup per modo operativo "Pressione"

Modalità locale	Comunicazione digitale
Visualizzazione del valore misurato Commutazione da visualizzazione valore di misura a SELEZIONE GRUPPO con  .	Visualizzazione del valore misurato Selezionare il menu QUICK SETUP.
SELEZIONE GRUPPO Selezionare il parametro MODO OPERATIVO.	MODO OPERATIVO Selezionare l'opzione "Pressione".
MODO OPERATIVO Selezionare l'opzione "Pressione".	
SELEZIONE GRUPPO Selezionare il menu QUICK SETUP.	
POS. ZERO ADJUST A causa dell'orientamento del dispositivo, il valore misurato può subire una deriva. Correggere il parametro VALORE DI MISURA tramite il parametro POS. ZERO ADJUST con l'opzione "Conferma", ossia si assegna il valore 0.0 alla pressione presente.	POS. ZERO ADJUST A causa dell'orientamento del dispositivo, il valore misurato può subire una deriva. Correggere il parametro VALORE DI MISURA tramite il parametro POS. ZERO ADJUST con l'opzione "Conferma", ossia si assegna il valore 0.0 alla pressione presente.

Modalità locale	Comunicazione digitale
<p>POS. INPUT VALUE A causa dell'orientamento del dispositivo, il valore misurato può subire una deriva. Dal parametro POS. INPUT VALUE, specificare il setpoint desiderato per VALORE DI MISURA.</p>	<p>POS. INPUT VALUE A causa dell'orientamento del dispositivo, il valore misurato può subire una deriva. Dal parametro POS. INPUT VALUE, specificare il setpoint desiderato per VALORE DI MISURA.</p>
<p>IMPOST. INIZ. M. Impostare il campo di misura (inserire il valore 4 mA). Inserire il valore di pressione per il valore di corrente inferiore (valore 4 mA). Sul dispositivo non deve essere presente alcuna pressione di riferimento.</p>	<p>IMPOST. INIZ. M. Impostare il campo di misura (inserire il valore 4 mA). Inserire il valore di pressione per il valore di corrente inferiore (valore 4 mA). Sul dispositivo non deve essere presente alcuna pressione di riferimento.</p>
<p>IMPOST. FINE M. Impostare il campo di misura (inserire il valore 20 mA). Inserire il valore di pressione per il valore di corrente superiore (valore 20 mA). Sul dispositivo non deve essere presente alcuna pressione di riferimento.</p>	<p>IMPOST. FINE M. Impostare il campo di misura (inserire il valore 20 mA). Inserire il valore di pressione per il valore di corrente superiore (valore 20 mA). Sul dispositivo non deve essere presente alcuna pressione di riferimento.</p>
<p>VALORE DAMPING Inserire il tempo di damping (costante di tempo). Lo smorzamento influenza tutti i successivi elementi, quali display locale, valore di misura e uscita di corrente a una variazione di pressione.</p>	<p>VALORE DAMPING Inserire il tempo di damping (costante di tempo). Lo smorzamento influenza tutti i successivi elementi, quali display locale, valore di misura e uscita di corrente a una variazione di pressione.</p>



71570615

www.addresses.endress.com
