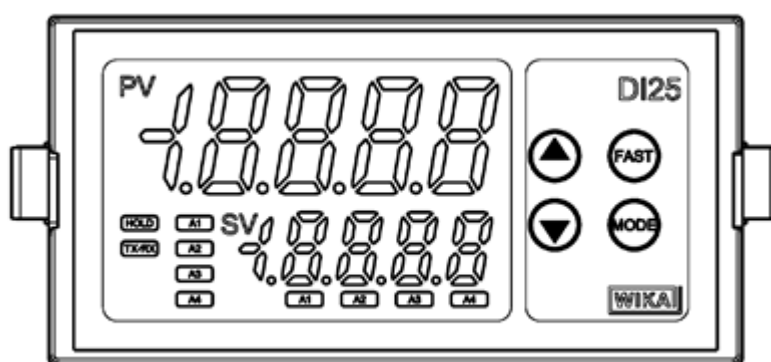


INDICATORE DIGITALE

DI25

Manuale d'uso




Prefazione

Grazie per aver acquistato il nostro indicatore digitale DI25. Il presente manuale contiene istruzioni di montaggio, una descrizione delle funzioni e del funzionamento, così come indicazioni per l'utilizzo dell'indicatore DI25. Per evitare incidenti dovuti a un uso non corretto di questo strumento, assicurarsi che l'operatore riceva questo manuale.

Note

- Questo strumento dovrebbe essere utilizzato in modo conforme alle specifiche tecniche descritte nel presente manuale.
- In caso di utilizzo non conforme alle specifiche tecniche, sussiste il rischio di disturbi di funzionamento o incendi.
- Assicurarsi di seguire le avvertenze, le indicazioni di cautela e gli avvisi. In caso di non osservanza sussiste il rischio di lesioni gravi o disturbi di funzionamento.
- Il contenuto del presente manuale di istruzioni è soggetto a modifiche senza preavviso.
- È stata prestata particolare attenzione affinché i contenuti del presente manuale di istruzioni fossero corretti, tuttavia, in caso di dubbi, errori o domande, informare il nostro reparto vendite.
- È necessario prendere provvedimenti onde evitare che l'operatore possa entrare in contatto con morsetti di alimentazione o altre sezioni ad alta tensione.
- È vietato copiare o trasferire il presente documento, interamente o in parte, senza autorizzazione.
- WIKA non può essere ritenuta responsabile per danni o danni secondari, inclusi danni indiretti, risultanti dall'utilizzo di questo prodotto.

Precauzioni di sicurezza (da leggere prima di utilizzare i nostri prodotti)

Le precauzioni di sicurezza sono suddivise nelle categorie "Attenzione" e "Cautela". A seconda delle circostanze, le procedure indicate con  Cautela potrebbero portare a conseguenze gravi, accertarsi pertanto di seguire le istruzioni per l'uso.



ATTENZIONE

Procedure che potrebbero portare a condizioni pericolose e causare la morte o lesioni gravi se non eseguite correttamente.



Cautela

Procedure che potrebbero portare a condizioni pericolose e causare lesioni da superficiali a medie o danni materiali, o che potrebbero deteriorare o danneggiare il prodotto se non eseguite correttamente.



ATTENZIONE

- Per prevenire scosse elettriche o incendi, soltanto WIKA o personale di assistenza qualificato è autorizzato a maneggiare i componenti interni dello strumento.
- Per prevenire scosse elettriche, incendi o danni allo strumento, i componenti possono essere sostituiti esclusivamente da WIKA o da personale di assistenza qualificato.
- Il presente dispositivo è realizzato in classe di emissione A, ideata per il funzionamento in ambienti industriali. Può causare interferenze in talune circostanze se azionata in altri ambienti, es. aree residenziali o commerciali. In questo caso, potrebbe essere necessario che l'utente prenda misure appropriate.



Precauzioni di sicurezza

- Per garantire un utilizzo sicuro e corretto, leggere attentamente e comprendere il presente manuale prima di utilizzare questo strumento.
- Questo strumento è stato ideato per l'uso con macchine industriali, macchine utensili e attrezzatura di misura. Verificare il suo utilizzo corretto dopo essersi consultati con un tecnico di assistenza WIKA sulla destinazione d'uso dello strumento (non usare mai questo strumento per applicazioni mediche in cui la vita umana potrebbe essere in pericolo).
- È necessario installare dispositivi di protezione esterni, ad esempio equipaggiamento protettivo da sbalzi di temperatura eccessivi, ecc., in quanto un disturbo di funzionamento del prodotto potrebbe causare danni gravi al sistema o lesioni al personale. È necessaria anche una manutenzione periodica adeguata.
- Lo strumento deve essere utilizzato alle condizioni e nell'ambiente descritti nel presente manuale. WIKA non si assume alcuna responsabilità per eventuali lesioni, decessi o danni conseguenti a un utilizzo dello strumento a condizioni diverse da quelle indicate nel presente manuale.

Cautela in merito al regolamento sul commercio estero

Per evitare che lo strumento venga impiegato come componente in armi di distruzione di massa o per la loro fabbricazione (p.e. applicazioni militari, attrezzatura militare, ecc.), informarsi sugli utilizzatori finali e sull'uso finale dello strumento. In caso di rivendita, assicurarsi che lo strumento non venga esportato illegalmente.

1. Precauzioni di installazione



CAUTELA

Il presente strumento è stato ideato per essere utilizzato alle seguenti condizioni ambientali (IEC61010-1): categoria di sovratensione II, livello di inquinamento 2

Assicurarsi che il punto di montaggio soddisfi le seguenti condizioni:

- Polvere minima e assenza di gas corrosivi
- Assenza di gas infiammabili ed esplosivi
- Assenza di vibrazioni o urti meccanici
- Assenza di esposizione diretta al sole, temperatura ambiente compresa tra 0 e 50 °C (32 e 122 °F) senza fluttuazioni rapide e assenza di formazione di ghiaccio
- Umidità ambiente non condensante compresa tra il 35 e l'85% di umidità relativa
- Assenza di commutatori elettromagnetici o cavi ad alta capacità, attraverso i quali scorre corrente elevata
- Assenza di acqua, oli o sostanze chimiche o di luoghi in cui i vapori di queste sostanze potrebbero entrare in contatto diretto con l'unità
- Tenere presente che la temperatura ambiente di questa unità – non quella del pannello di controllo – non deve superare 50°C (122°F) se il montaggio avviene attraverso la parte anteriore di un pannello di controllo, altrimenti la durata dei componenti elettronici (in particolare di condensatori elettrolitici) potrebbe ridursi.

Nota • Evitare di posizionare questo strumento direttamente su materiale combustibile o vicino a quest'ultimo anche nel caso in cui la custodia è realizzata in resina ritardante di fiamma.

2. Precauzioni di cablaggio



CAUTELA

- Non lasciare residui di filo nello strumento in quanto potrebbero causare incendi o disturbi di funzionamento.
- La morsettiera di questo strumento è stata progettata per essere cablata dal lato superiore. Il filo conduttore deve essere inserito nel morsetto dall'alto e fissato con la vite del morsetto.
- Stringere la vite del morsetto al momento torcente indicato. Se viene applicata una forza eccessiva alla vite mentre viene serrata, la vite del morsetto o la custodia potrebbero danneggiarsi.
- Durante o dopo il cablaggio, non tirare o piegare il filo conduttore sul lato del morsetto in quanto potrebbero verificarsi disturbi di funzionamento.
- Utilizzare una termocoppia e un filo di compensazione in base alle specifiche tecniche relative all'ingresso sensore dello strumento.
- Utilizzare una RTD a 3 fili in base alle specifiche tecniche relative all'ingresso sensore dello strumento.
- Questo strumento non è dotato di interruttore di potenza, interruttore automatico o fusibile incorporati. È necessario installare un interruttore di potenza, un interruttore automatico e un fusibile vicino allo strumento (fusibile consigliato: fusibile ritardato, tensione nominale 250 Vca, corrente nominale 2 A).
- In caso di una fonte di corrente di 24 Vca/cc, non confondere la polarità quando si utilizza la corrente continua.
- Se come uscita si utilizza un contatto a relè, all'esterno utilizzare un relè adatto alla capacità del carico in modo da proteggere il contatto a relè incorporato.
- Durante il cablaggio, mantenere i fili di ingresso (termocoppia, RTD, ecc.) lontani dalle fonti a corrente alternata o da fili sotto tensione.
- Non applicare una fonte di corrente commerciale al sensore collegato al morsetto di ingresso, né consentire che la fonte di corrente entri in contatto con il sensore.

3. Precauzioni di funzionamento e manutenzione



CAUTELA

- Non toccare i morsetti sotto tensione. Sussiste il rischio di scosse elettriche o disturbi di funzionamento.
- Scollegare l'alimentazione di corrente dallo strumento prima di stringere nuovamente o il morsetto o prima di pulirlo.
- Se si lavora sul morsetto o si entra in contatto con quest'ultimo mentre l'alimentazione di corrente è inserita, potrebbero verificarsi lesioni gravi o la morte a causa di scosse elettriche.
- Per la pulizia dello strumento utilizzare un panno morbido asciutto (le sostanze a base di alcool potrebbero ossidare o rovinare l'unità).
- La parte del display è molto sensibile, pertanto fare attenzione a non esercitare pressioni su quest'ultima e a non graffiarla o colpirla con oggetti pesanti.

Ulteriori informazioni:

- Sito internet: www.wika.it / www.wika.com
- Scheda tecnica prodotto: AC 80.02
- Consulenze tecniche ed applicative: Tel.: (+39) 02 938611
Fax: +39 02 93861-74
info@wika.it

Contenuti

1. Modello	6
1.1 Modello	6
1.2 Etichetta prodotto	6
2. Display ed elementi di controllo	7
3. Montaggio al pannello di controllo	8
3.1 Dimensioni esterne in mm	8
3.2 Foratura del pannello in mm.....	8
3.3 Montaggio dell'unità	8
4. Cablaggio	9
4.1 Disposizione dei morsetti	9
4.2 Capocorda non saldato	9
4.3 Impiego come alimentazione a loop di corrente	10
5. Impostazione	10
5.1 Salvataggio della voce e del valore selezionati	11
5.2 Modalità di impostazione allarme	11
5.3 Modalità di impostazione della funzione ausiliaria 1	11
5.4 Modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2	13
5.5 Modalità di manutenzione	18
6. Funzionamento	19
6.1 Funzionamento	19
6.2 Commutazione del display SV	19
6.3 Come utilizzare l'uscita di allarme	19
6.4 Come utilizzare la funzione di ingresso eventi.....	19
7. Azione di allarme	20
7.1 Allarme limite superiore, allarme limite inferiore	20
7.2 Azione di allarme campo limite superiore/inferiore	21
8. Specifiche tecniche	22
9. Ricerca guasti	24
10. Diagramma di flusso per i livelli di programmazione	26
11. Smontaggio, resi e smaltimento	27

1. Modello

1.1 Modello

DI25 - M □, □□□□□		Nome serie costruttiva: DI25 (LARG 96 x ALT 48 x PROF 100 mm)	
Ingresso	M		Ingresso multifunzione (*1)
Alimentazione	H		100 ... 240 Vca
	L		24 Vca / Vcc
Opzioni uscita	3AS		3 uscite di allarme per il controllo del valore istantaneo (*2)
	P24		Uscita di alimentazione del trasmettitore (24 Vcc, max. 30 mA) (*3)
		KB	Coprimorsetto, colore nero

(*1) Tramite il tastierino è possibile selezionare: termocoppia (10 tipi), RTD (2 tipi), corrente continua (2 tipi) e tensione continua (4 tipi).

(*2) Come standard le uscite di allarme disponibili son A1, A2 e A3. È possibile selezionare i tipi di allarme (4 tipi per A1, A2 e 5 tipi per A3 così come nessuna azione di allarme) come in tensione/non sotto tensione.

(*3) Se si ordina l'uscita di alimentazione del trasmettitore (opzione P24), l'uscita A2 non può essere utilizzata.

1.2 Etichetta prodotto

Le etichette di modello vengono applicate sulla custodia e sulle schede a circuito stampato.

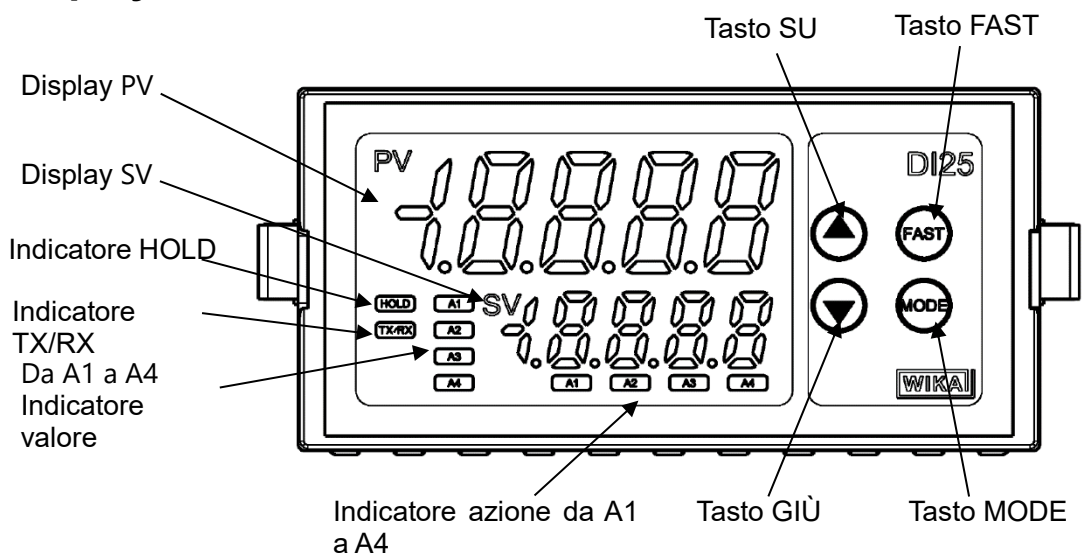
Parte superiore della custodia



(Fig. 1.2-1)

No.	Descrizione	Esempio
①	Modello	DI25
②	Codice d'ordine	DI25-M-H3ASKB
③	Segnale d'ingresso	Multifunzione
④	Alimentazione	24 V
⑤	S# numero di serie	201841915
⑥	P# numero prodotto	XXXXXXXXX
⑦	Data di produzione	2018-02

2. Display ed elementi di controllo



(Fig. 2-1)

Display, indicatori

Nome	Descrizione
Display PV	Visualizza PV (la variabile di processo) o i caratteri nella modalità di impostazione con LED rosso.
Display SV	Visualizza il valore A1/A2/A3 o il valore impostato nella modalità di impostazione con LED verde.
Indicatore HOLD	Quando il display PV viene mantenuto (HOLD, HOLD valore massimo, HOLD valore minimo), il LED giallo è acceso.
Indicatore valore A1	Quando il valore A1 viene visualizzato sul display SV, il LED verde è acceso.
Indicatore valore A2	Quando il valore A2 viene visualizzato sul display SV, il LED verde è acceso.
Indicatore valore A3	Quando il valore A3 viene visualizzato sul display SV, il LED verde è acceso.
Indicatore azione A1	Quando l'uscita A1 è inserita, il LED rosso è acceso. Mentre l'uscita A1 viene mantenuta, il LED rosso lampeggia (modalità di manutenzione).
Indicatore azione A2	Quando l'uscita A2 è inserita, il LED rosso è acceso. Mentre l'uscita A2 viene mantenuta, il LED rosso lampeggia (modalità di manutenzione).
Indicatore azione A3	Quando l'uscita A3 è inserita, il LED rosso è acceso. Mentre l'uscita A3 viene mantenuta, il LED rosso lampeggia (modalità di manutenzione).

Tasto

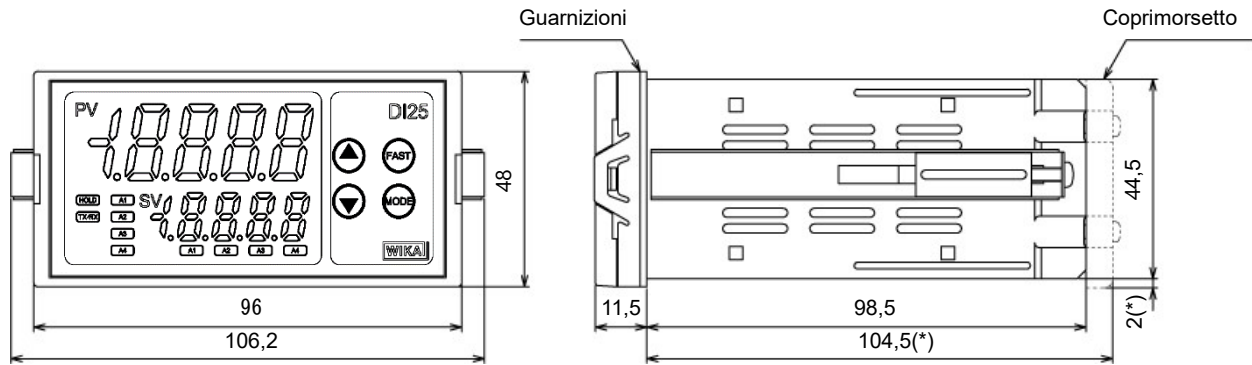
Nome	Descrizione
Tasto SU	Aumenta il valore numerico.
Tasto FAST	Fa sì che il valore impostato cambi più rapidamente premendo insieme i tasti SU/GIÙ e FAST.
Tasto GIÙ	Diminuisce il valore numerico.
Tasto MODE	Seleziona la modalità di impostazione e salva il valore impostato.

Avviso

Quando si impostano le specifiche tecniche e le funzioni di questo strumento, per prima cosa collegare il cavo di alimentazione di rete ai morsetti 2 e 3, quindi eseguire le impostazioni facendo riferimento alla sezione "5. Impostazione" prima di procedere con "3. Montaggio al pannello di controllo" e "4. Cablaggio".

3. Montaggio al pannello di controllo

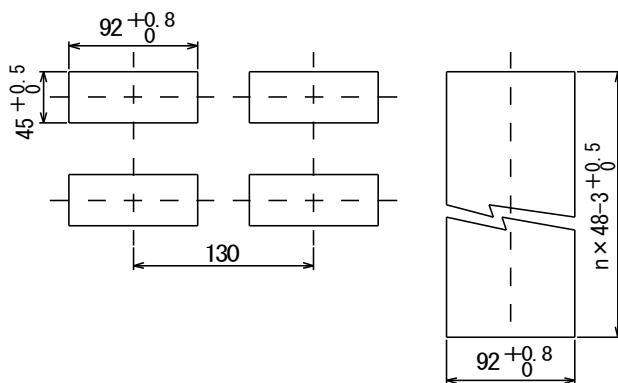
3.1 Dimensioni esterne in mm



(Fig. 3.2-1)

(*) Se si utilizza il coprimorsetto

3.2 Foratura del pannello in mm



(Fig. 3.3-1)

Montaggio affiancato in verticale
n: numero di unità montate

! Cautela: In caso di montaggio affiancato in verticale dello strumento, il grado di protezione IP66 potrebbe venire compromesso e tutte le garanzie potrebbero non essere più valide.

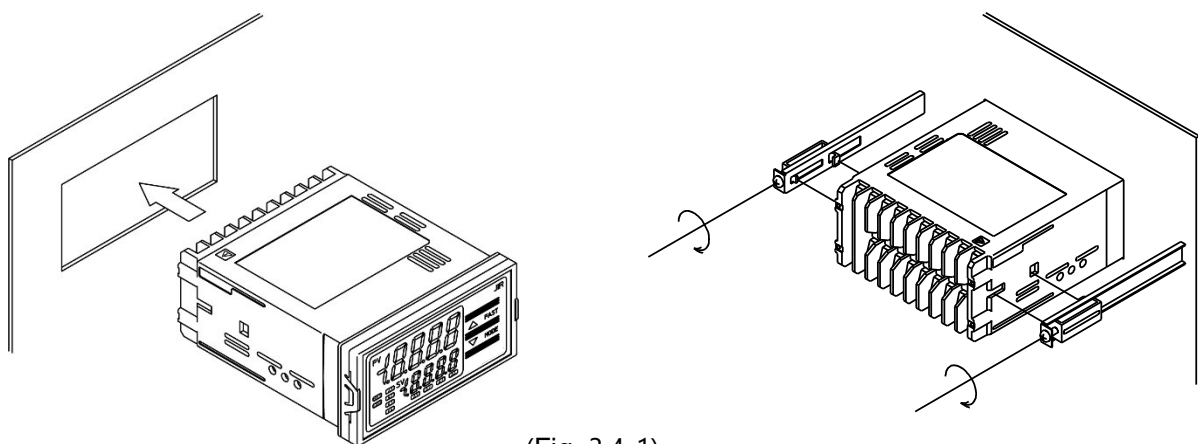
3.3 Montaggio dell'unità

Montare lo strumento verticalmente rispetto al pannello piatto e rigido e in modo da garantire la conformità al grado di protezione (IP66).

Spessore del pannello montabile: da 1 a 8 mm

(1) Inserire lo strumento dal lato anteriore del pannello di controllo.

(2) Fissare le staffe di montaggio con l'ausilio delle fessure sul lato destro e sinistro della custodia, quindi fissare lo strumento in posizione per mezzo delle viti.



(Fig. 3.4-1)

! CAUTELA

Considerato che la custodia dell'indicatore DI25 è realizzata in resina, non esercitare una forza eccessiva per stringere le viti, altrimenti le staffe di montaggio e la custodia potrebbero rompersi. Si consiglia un momento torcente di 0,12 Nm.

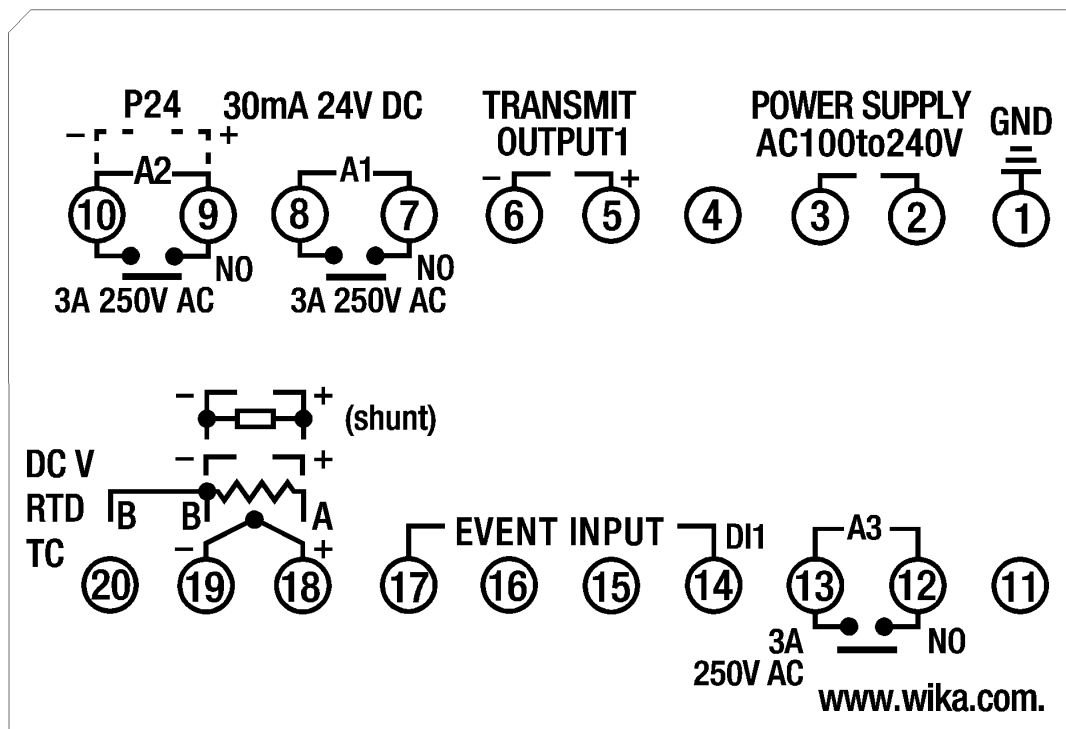
4. Cablaggio



ATTENZIONE

Scollegare l'alimentazione di corrente dallo strumento prima di eseguire il cablaggio o altre verifiche. Se si lavora sul morsetto o si entra in contatto con quest'ultimo mentre l'alimentazione di corrente è inserita, potrebbero verificarsi lesioni gravi o la morte a causa di scosse elettriche.

4.1 Disposizione dei morsetti

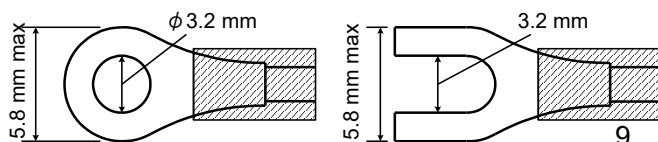


(Fig. 4.1-1)

Nome morsetto	Descrizione
GND	Morsetto di terra
PWR	Alimentazione
TRANSMIT OUTPUT1	Uscita di trasmissione 1
A1	Uscita A1
A2	Uscita A2
A3	Uscita A3
EVENT INPUT	Ingresso eventi
TC	Ingresso termocoppia
RTD	Ingresso RTD
CC	Ingresso a corrente continua, ingresso a tensione continua In caso di ingresso a corrente continua (resistenza shunt da 50 Ω montata esternamente), collegare una resistenza shunt da 50 Ω (venduta separatamente) tra i morsetti di ingresso.
P24	Uscita di alimentazione isolata da 24 V (opzione P24)

4.2 Capocorda non saldato

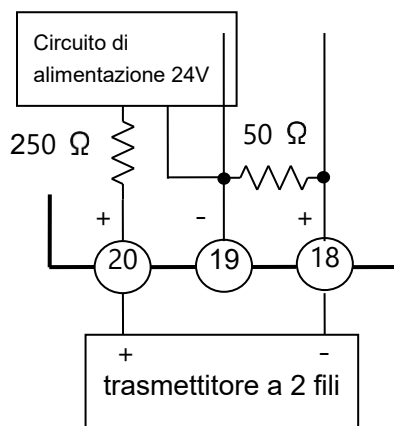
Utilizzare un morsetto non saldato con una guaina di isolamento adatta a una vite M3, come mostrato in basso. Si consiglia un momento torcente di 0,63 Nm.



(Fig. 4.2-1)

4.3 Impiego come alimentazione a loop di corrente

Fare riferimento al seguente esempio di cablaggio.



(Fig. 4.3-1)

5. Impostazione

Una volta inserita l'alimentazione di corrente, i caratteri di ingresso e l'unità di temperatura vengono visualizzati sul display PV, mentre il limite superiore del campo di ingresso (per ingresso termocoppia, RTD) o il limite superiore della scala (per ingresso a corrente continua, a tensione continua) vengono visualizzati sul display SV per circa 3 secondi. (Tabella 5-1). Durante questo periodo di tempo, tutte le uscite e gli indicatori LED sono disattivati. Il funzionamento viene quindi avviato e si visualizza la PV (variabile di processo) sul display PV e il valore A1, A2 e A3 sul display SV.

(Tabella 5-1)

Ingresso sensore	Display PV (°C)	Display SV	Display PV (°F)	Display SV
K	6000	1370	600F	2500
	60.0	4000	60.F	7500
J	1000	1000	100F	1800
	100.0	1760	100.F	3200
S	4000	1760	400F	3200
	400.0	1820	400.F	3300
E	0800	0800	080F	1500
	080.0	4000	080.F	7500
N	1300	1300	130F	2300
	130.0	1390	130.F	2500
PL-II	PL20	1390	PL2F	2500
C (W/Re5-26)	2000	23 15	200F	4200
Pt100	PT.0	8500	PT.F	10000
JPt100	JPT.0	5000	JPT.F	9000
Pt100	PT.0	0850	PT.F	1500
JPt100	JPT.0	0500	JPT.F	0900
4-20 mA DC (*1)(*2)	420A	Valore limite superiore scalabile		
0-20 mA DC (*1)(*2)	020A			
0-1 Vcc (*1)	00 18			
0-5 Vcc (*1)	0058			
1-5 Vcc (*1)	1058			
0-10 Vcc (*1)	0 108			
4-20 mA DC (*1)(*3)	420I			
0-20 mA DC (*1)(*3)	020I			

(*1) È possibile selezionare il campo di ingresso e la posizione del punto decimale.

(*2) Collegare una resistenza shunt da 50 Ω (venduta separatamente) tra i morsetti di ingresso.

(*3) Con resistenza shunt da 50 Ω incorporata.

5.1 Salvataggio della voce e del valore selezionati

- Per aumentare o diminuire il valore numerico, usare il tasto SU o GIÙ.
 - Per far sì che il valore impostato cambi più rapidamente, mantenere premuti insieme i tasti SU/GIÙ e FAST.
 - Selezionare una voce di impostazione con il tasto SU o GIÙ.
- Salvare la voce o il valore di impostazione utilizzando il tasto MODE.

5.2 Modalità di impostazione allarme

Se nel modo di indicazione PV/SV viene premuto il **tasto MODE**, l'unità passa alla modalità di impostazione allarme.

Caratteri base	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
A1□□ □□□□	Valore A1 <ul style="list-style-type: none"> • Imposta il punto di azione dell'uscita A1, fare riferimento alla (tabella 5.2-1). • Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1]
A2□□ □□□□	Valore A2 <ul style="list-style-type: none"> • Imposta il punto di azione dell'uscita A2, fare riferimento alla (tabella 5.2-1). • Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2] • Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24).
A3□□ □□□□	Valore A3 <ul style="list-style-type: none"> • Imposta il punto di azione dell'uscita A3, fare riferimento alla (tabella 5.2-1). • Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3]

(Tabella 5,2-1)

Tipo di allarme	Campo di taratura
Allarme limite superiore	Limite inferiore fino a limite superiore del campo di ingresso (*1)
Allarme limite inferiore	Limite inferiore fino a limite superiore del campo di ingresso (*1)
Allarme limite superiore con standby	Limite inferiore fino a limite superiore del campo di ingresso (*1)
Allarme limite inferiore con standby	Limite inferiore fino a limite superiore del campo di ingresso (*1)


- Il punto decimale viene posizionato in base alla selezione o al campo di ingresso.

(*1) In caso di ingresso a corrente continua e tensione continua: il campo di regolazione è [limite inferiore fino a limite superiore della scala].

5.3 Modalità di impostazione della funzione ausiliaria 1

Per accedere alla modalità di impostazione della funzione ausiliaria 1, tenere premuti insieme i **tasti GIÙ** e **MODE** (in questa sequenza) per circa 3 secondi nel modo di indicazione PV/SV.

Caratteri base	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
Loct ----	Impostazione del blocco del valore <ul style="list-style-type: none"> • Blocca i valori impostati per evitare errori di impostazione. • La voce di impostazione da bloccare dipende dalla selezione. • ---- (sblocco): tutti i valori impostati possono essere modificati. Loct 1 (blocco 1): nessun valore impostato può essere modificato. Loct 2 (blocco 2): solo la modalità di impostazione allarme (p.11) può essere modificata. Loct 3 (blocco 3): tutti i valori impostati – eccetto il tipo di ingresso (p.14) – possono essere modificati. <p>Tuttavia, i valori modificati ritornano al loro stato precedente dopo che l'alimentazione viene disinserita in quanto non vengono salvati nella memoria IC non volatile. Non modificare nessuna voce di impostazione nella modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2 (pp. 11 - 18). Se una voce viene modificata nella modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2, viene influenzato anche il valore di allarme (valore A1 – valore A3).</p>
40f□ 1000	Coefficiente di correzione del sensore <ul style="list-style-type: none"> • Imposta il coefficiente di correzione del sensore = pendenza del valore di ingresso di un sensore. • PV dopo la correzione del sensore = PV attuale x (coefficiente di correzione del sensore) + (valore di correzione del sensore) <p>Fare riferimento alla correzione del valore di ingresso (p. 12), campo di regolazione: -10,000 fino a 10,000</p>

Caratteri base	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
	<p>Correzione del sensore</p> <ul style="list-style-type: none"> Corregge il valore di ingresso del sensore. Quando un sensore non può essere posizionato esattamente nel punto dove si desidera effettuare la misura, la temperatura misurata dal sensore può deviare da quella del punto di misura. Se si utilizzano diversi indicatori, spesso le temperature misurate non corrispondono per via delle differenze in quanto a precisione del sensore o luogo di installazione. In questo caso, la temperatura sul luogo di installazione può essere adattata alla temperatura desiderata regolando il valore di ingresso del sensore. PV dopo la correzione del sensore = PV attuale x (coefficiente di correzione del sensore) + (valore di correzione del sensore) Fare riferimento alla correzione del valore di ingresso (p.12). Campo di regolazione: -1000,0 fino a 1000,0°C (°F) Ingresso a corrente continua, a tensione continua: -10000 fino a 10000 (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione).

Correzione del valore di ingresso

Il valore di ingresso può essere corretto alle voci [Coefficiente di correzione del sensore] e [Correzione del sensore].

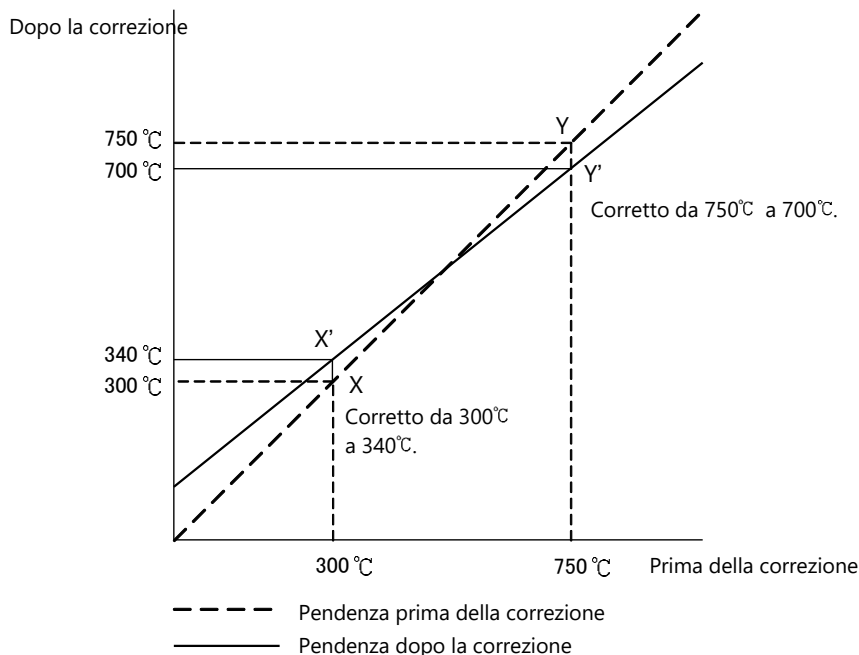
Alla voce [Coefficiente di correzione del sensore] impostare la pendenza della variazione di temperatura.

Alla voce [Correzione del sensore] impostare la differenza tra le temperature prima e dopo la correzione.

La PV dopo la correzione dell'ingresso è espressa dalla formula seguente.

PV dopo la correzione dell'ingresso = PV attuale x coefficiente di correzione del sensore + (valore di correzione del sensore)

Di seguito viene mostrato un esempio di correzione del valore di ingresso utilizzando il coefficiente di correzione del sensore e il valore di correzione del sensore.



(Fig. 5.3-1)

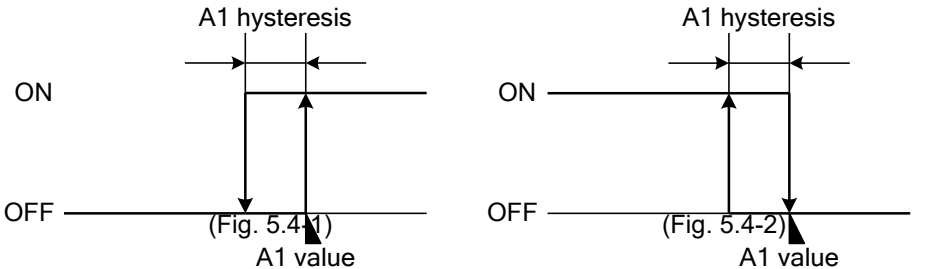
- Selezionare 2 punti a piacere della PV da correggere e determinare la PV dopo la correzione.
PV prima della correzione: 300°C → PV dopo la correzione: 340°C
PV prima della correzione: 750°C → PV dopo la correzione: 700°C
- Calcolare il coefficiente di correzione del sensore seguendo il passaggio (1).
 $(Y' - X') / (Y - X) = (700 - 340) / (750 - 300) = 0,8$
- Immettere un valore PV di 300°C utilizzando un generatore mV o una decade di resistenza.
- Impostare il valore dal passaggio (2) come il coefficiente di correzione del sensore.
- Rilevare la PV. Viene visualizzato 240°C.
- Calcolare il valore di correzione del sensore. Calcolare la differenza tra la "PV dopo la correzione" e la PV dal passaggio (5).
 $340°C - 240°C = 100°C$
- Impostare il valore dal passaggio (6) come il valore di correzione del sensore.
- Immettere una forza elettromotrice o un valore di resistenza equivalente a 750°C utilizzando un generatore mV o una decade di resistenza.
- Rilevare la PV e confermare che viene visualizzato 700°C.

5.4 Modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2

Per accedere alla modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2, tenere premuti insieme i tasti **SU**, **GIÙ** e **MODE** (in questa sequenza) per circa 3 secondi nel modo di indicazione PV/SV.

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione		
4E n 4 E 0 0 C	Tipo di ingresso <ul style="list-style-type: none"> • Come tipo di ingresso è possibile scegliere tra gli ingressi termocoppia (10 tipi), RTD (2 tipi), corrente continua (2 tipi) e tensione continua (4 tipi), inoltre è possibile selezionare anche l'unità °C/°F. • Quando si cambia l'ingresso da tensione continua ad altri ingressi, prima rimuovere il sensore collegato allo strumento, quindi modificare l'ingresso. Se l'ingresso viene modificato con il sensore collegato, il circuito di ingresso potrebbe danneggiarsi. (Tabella 5.4-1)		
	Carattere	Campo di ingresso	Carattere
	E 0 0 C	K -200 fino a 1370°C	E 0 0 F
	E 0 . C	K -200,0 fino a 400,0°C	E 0 . F
	J 0 0 C	J -200 fino a 1000°C	J 0 0 F
	r 0 0 C	R 0 fino a 1760°C	r 0 0 F
	4 0 0 C	S 0 fino a 1760°C	4 0 0 F
	b 0 0 C	B 0 fino a 1820°C	b 0 0 F
	E 0 0 C	E -200 fino a 800°C	E 0 0 F
	T 0 . C	T -200,0 fino a 400,0°C	T 0 . F
	n 0 0 C	N -200 fino a 1300°C	n 0 0 F
	PL 2 C	PL-II 0 fino a 1390°C	PL 2 F
	c 0 0 C	C(W/Re5-26) 0 fino a 2315°C	c 0 0 F
	Pt 1 C	Pt100 -200,0 fino a 850,0°C	Pt 1 F
	JPt 1 C	JPt100 -200,0 fino a 500,0°C	JPt 1 F
	Pt 0 C	Pt100 -200 fino a 850 °C	Pt 0 F
	JPt 0 C	JPt100 -200 fino a 500 °C	JPt 0 F
	4 2 0 A	4 fino a 20 mAcc -2000 fino a 10000 (resistenza shunt da 50 Ω montata esternamente)	
	0 2 0 A	0 fino a 20 mAcc -2000 fino a 10000 (resistenza shunt da 50 Ω montata esternamente)	
	0 0 1 B	0 fino a 1 Vcc -2000 fino a 10000	
	0 0 5 B	0 fino a 5 Vcc -2000 fino a 10000	
	1 0 5 B	1 fino a 5 Vcc -2000 fino a 10000	
	0 1 0 B	0 fino a 10 Vcc -2000 fino a 10000	
	4 2 0 I	4 fino a 20 mAcc -2000 fino a 10000 (resistenza shunt da 50 Ω incorporata)	
	0 2 0 I	0 fino a 20 mAcc -2000 fino a 10000 (resistenza shunt da 50 Ω incorporata)	

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
4FLH 10000	Limite superiore della scala <ul style="list-style-type: none"> Imposta il valore limite superiore della scala. Disponibile quando alla voce [Tipo di ingresso] è stato selezionato l'ingresso a corrente continua o tensione continua. Campo di regolazione: limite inferiore della scala fino al limite superiore del campo di ingresso (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione o al campo di ingresso).
4FLI -2000	Limite inferiore della scala <ul style="list-style-type: none"> Imposta il valore limite inferiore della scala. Disponibile quando alla voce [Tipo di ingresso] è stato selezionato l'ingresso a corrente continua o tensione continua. Campo di regolazione: limite inferiore del campo di ingresso fino al limite superiore della scala (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione o al campo di ingresso).
dP□□ □□□□	Posizione del punto decimale <ul style="list-style-type: none"> Seleziona la posizione del punto decimale. Disponibile quando alla voce [Tipo di ingresso] è stato selezionato l'ingresso a corrente continua o tensione continua. □□□□ : nessun punto decimale □□□□ : 1 cifra dopo il punto decimale □□□□ : 2 cifre dopo il punto decimale □□□□ : 3 cifre dopo il punto decimale
F1LF □□□□	Costante del tempo di filtro PV <ul style="list-style-type: none"> Imposta la costante del tempo di filtro PV. Se si imposta un valore troppo grande, l'azione di allarme viene compromessa per via del ritardo di reazione. Campo di regolazione: 0,0 fino a 10,0 sec
AL1F - - - -	Tipo A1 <ul style="list-style-type: none"> Seleziona un tipo A1. Fare riferimento alla sezione 7.1 (p.20). Se il tipo A1 viene modificato, come valore A1 viene impostato di default 0 (0,0). - - - - : nessuna azione di allarme H□□□ : allarme limite superiore L□□□ : allarme limite inferiore H□□□ : allarme limite superiore con standby L□□□ : allarme limite inferiore con standby
AL2F - - - -	Tipo A2 <ul style="list-style-type: none"> Seleziona un tipo A2. Fare riferimento alla sezione 7.1 (p.20). Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24). Se il tipo A2 viene modificato, come valore A2 viene impostato di default 0 (0,0). - - - - : nessuna azione di allarme H□□□ : allarme limite superiore L□□□ : allarme limite inferiore H□□□ : allarme limite superiore con standby L□□□ : allarme limite inferiore con standby
AL3F - - - -	Tipo A3 <ul style="list-style-type: none"> Seleziona un tipo A3. Fare riferimento alla sezione 7.1 (p.20). Se il tipo A3 viene modificato, come valore A3 viene impostato di default 0 (0,0). - - - - : nessuna azione di allarme H□□□ : allarme limite superiore L□□□ : allarme limite inferiore H□□□ : allarme limite superiore con standby L□□□ : allarme limite inferiore con standby □□□□ : allarme campo limite superiore/inferiore [fare riferimento alla sezione 7.2 (p.21).]

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
<p>A1L\bar{n} nonL</p>	<p>A1 sotto tensione/non sotto tensione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleziona A1 sotto tensione/non sotto tensione. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1]. • Se è stata selezionata la voce [A1 sotto tensione], l'uscita A1 (morsetti 7, 8) viene utilizzata (ON) mentre l'indicatore di azione A1 è acceso. Quando l'indicatore di azione A1 è spento significa che l'uscita A1 non viene utilizzata (OFF). <p>Se è stata selezionata la voce [A1 non sotto tensione], l'uscita A1 (morsetti 7, 8) non viene utilizzata (OFF) mentre l'indicatore di azione A1 è acceso. Quando l'indicatore di azione A1 è spento significa che l'uscita A1 viene utilizzata (ON).</p> <p>L'uscita A1 viene sostituita dall'uscita A2, A3 o A4. I morsetti dell' uscita A1 vengono sostituiti dai morsetti delle uscite A2, A3 o A4 come segue.</p> <p>Morsetti uscita A2: 9, 10 Morsetti uscita A3: 12, 13 Morsetti uscita A4: 15, 16</p> <p>Allarme limite superiore (in tensione) Allarme limite superiore (non in tensione)</p>  <p>nonL : sotto tensione rEBL : non sotto tensione</p>
<p>A2L\bar{n} nonL</p>	<p>A2 sotto tensione/non sotto tensione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleziona A2 sotto tensione/non sotto tensione. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2]. • Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24). • nonL : sotto tensione rEBL : non sotto tensione
<p>A3L\bar{n} nonL</p>	<p>A3 sotto tensione/non sotto tensione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleziona A3 sotto tensione/non sotto tensione. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3]. • nonL : sotto tensione rEBL : non sotto tensione
<p>A1H □□ 10</p>	<p>Isteresi A1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imposta l'isteresi A1. • Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1]. • Campo di regolazione: 0,1 fino a 100,0°C (°F) Ingresso a corrente continua, a tensione continua: 1 fino a 1000 (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione).
<p>A2H □□ 10</p>	<p>Isteresi A2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imposta l'isteresi A2. • Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2]. Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24). • Campo di regolazione: 0,1 fino a 100,0°C (°F) Ingresso a corrente continua, a tensione continua: 1 fino a 1000 (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione)

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione														
R3H4 □□ 10	Isteresi A3 <ul style="list-style-type: none"> Imposta l'isteresi A3. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3]. Campo di regolazione: 0,1 fino a 100,0°C (°F) Ingresso a corrente continua, a tensione continua: 1 fino a 1000 (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione). 														
R1d4 □□□□	Tempo di ritardo A1 <ul style="list-style-type: none"> Imposta il tempo di ritardo di azione A1. Una volta trascorso il tempo di impostazione, dopo che l'ingresso accede nel campo di uscita di allarme, l'allarme viene attivato. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1]. Campo di regolazione: 0 fino a 9999 secondi 														
R2d4 □□□□	Tempo di ritardo A2 <ul style="list-style-type: none"> Imposta il tempo di ritardo di azione A2. Una volta trascorso il tempo di impostazione, dopo che l'ingresso accede nel campo di uscita di allarme, l'allarme viene attivato. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2]. Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24). Campo di regolazione: 0 fino a 9999 secondi 														
R3d4 □□□□	Tempo di ritardo A3 <ul style="list-style-type: none"> Imposta il tempo di ritardo di azione A3. Una volta trascorso il tempo di impostazione, dopo che l'ingresso accede nel campo di uscita di allarme, l'allarme viene attivato. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3]. Campo di regolazione: 0 fino a 9999 secondi 														
F r H 1 1370	Uscita di trasmissione 1 limite superiore <ul style="list-style-type: none"> Imposta il valore limite superiore dell'uscita di trasmissione 1. <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Standard</td> </tr> <tr> <td>4-20 mA CC</td> <td>Corrisponde all'uscita 20 mAcc.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Opzionale</td> </tr> <tr> <td>0-20 mA CC</td> <td>Corrisponde all'uscita 20 mA CC</td> </tr> <tr> <td>0-1 Vcc</td> <td>Corrisponde all'uscita 1 Vcc.</td> </tr> <tr> <td>0-5 Vcc, 1-5 Vcc</td> <td>Corrisponde all'uscita 5 Vcc.</td> </tr> <tr> <td>0-10 Vcc</td> <td>Corrisponde all'uscita 10 Vcc.</td> </tr> </table> Campo di regolazione: limite inferiore dell'uscita di trasmissione 1 fino al limite superiore del campo di ingresso (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione o al campo di ingresso). 	Standard		4-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 20 mAcc.	Opzionale		0-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 20 mA CC	0-1 Vcc	Corrisponde all'uscita 1 Vcc.	0-5 Vcc, 1-5 Vcc	Corrisponde all'uscita 5 Vcc.	0-10 Vcc	Corrisponde all'uscita 10 Vcc.
Standard															
4-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 20 mAcc.														
Opzionale															
0-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 20 mA CC														
0-1 Vcc	Corrisponde all'uscita 1 Vcc.														
0-5 Vcc, 1-5 Vcc	Corrisponde all'uscita 5 Vcc.														
0-10 Vcc	Corrisponde all'uscita 10 Vcc.														
F r L 1 -200	Uscita di trasmissione 1 limite inferiore <ul style="list-style-type: none"> Imposta il valore limite inferiore dell'uscita di trasmissione 1. <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Standard</td> </tr> <tr> <td>4-20 mA CC</td> <td>Corrisponde all'uscita 4 mA CC.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Opzionale</td> </tr> <tr> <td>0-20 mA CC</td> <td>Corrisponde all'uscita 0 mA CC.</td> </tr> <tr> <td>0-1 Vcc, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc</td> <td>Corrisponde all'uscita 0 Vcc.</td> </tr> <tr> <td>1-5 Vcc</td> <td>Corrisponde all'uscita 1 Vcc.</td> </tr> </table> Campo di regolazione: limite inferiore del campo di ingresso fino al limite superiore dell'uscita di trasmissione 1 (il punto decimale viene posizionato in base alla selezione o al campo di ingresso). 	Standard		4-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 4 mA CC.	Opzionale		0-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 0 mA CC.	0-1 Vcc, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc	Corrisponde all'uscita 0 Vcc.	1-5 Vcc	Corrisponde all'uscita 1 Vcc.		
Standard															
4-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 4 mA CC.														
Opzionale															
0-20 mA CC	Corrisponde all'uscita 0 mA CC.														
0-1 Vcc, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc	Corrisponde all'uscita 0 Vcc.														
1-5 Vcc	Corrisponde all'uscita 1 Vcc.														

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
<p><i>Hold</i> <i>Hold</i></p>	<p>Funzione di ingresso eventi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleziona la funzione di ingresso eventi. • <i>Hold</i> (HOLD): La PV disponibile al momento stabilito viene mantenuta e visualizzata chiudendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17). La funzione HOLD viene annullata aprendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17). <p><i>P_H</i> (HOLD valore massimo): La PV massima aggiornata viene visualizzata chiudendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17). La funzione HOLD valore massimo viene annullata aprendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17).</p> <p><i>b_H</i> (HOLD valore minimo): La PV minima aggiornata viene visualizzata chiudendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17). La funzione HOLD valore minimo viene annullata aprendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17).</p> <p><i>HLd1</i> (HOLD allarme 1): Se una delle funzioni da [Funzione HOLD A1] a [Funzione HOLD A3] viene impostata su "Attivata" e l'allarme è stato inserito, chiudendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17) l'allarme viene mantenuto. La funzione HOLD allarme viene annullata aprendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17). Mentre i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17) sono aperti, la funzione HOLD allarme è disattivata.</p> <p><i>HLd2</i> (HOLD allarme 2): Se una delle funzioni da [Funzione HOLD A1] a [Funzione HOLD A3] viene impostata su "Attivata" e l'allarme è stato inserito, aprendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17) l'allarme viene mantenuto. La funzione HOLD allarme viene annullata chiudendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17). Mentre i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17) sono chiusi, la funzione HOLD allarme è disattivata.</p>
<p><i>A1Hd</i> <i>none</i></p>	<p>Funzione HOLD A1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attivare/disattivare la funzione HOLD A1. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1]. • Se la funzione HOLD A1 viene impostata su "Attivata" e l'allarme è stato inserito, lo stato di uscita allarme ON viene mantenuto fino a quando viene eseguito quanto segue. • Il tasto KEY viene tenuto premuto per circa 3 secondi e l'alimentazione viene disinserita. • La funzione HOLD viene annullata attraverso la funzione di ingresso eventi. Mentre la funzione HOLD A1 è attiva, l'indicatore di azione A1 lampeggia. • <i>none</i>: disattivata <i>Hold</i>: attivata
<p><i>A2Hd</i> <i>none</i></p>	<p>Funzione HOLD A2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attivare/disattivare la funzione HOLD A2. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2]. Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24). • Se la funzione HOLD A2 viene impostata su "Attivata" e l'allarme è stato inserito, lo stato di uscita allarme ON viene mantenuto fino a quando viene eseguito quanto segue. • Il tasto KEY viene tenuto premuto per circa 3 secondi e l'alimentazione viene disinserita. • La funzione HOLD viene annullata attraverso la funzione di ingresso eventi. Mentre la funzione HOLD A2 è attiva, l'indicatore di azione A2 lampeggia. • <i>none</i>: disattivata <i>Hold</i>: attivata
<p><i>A3Hd</i> <i>none</i></p>	<p>Funzione HOLD A3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attivare/disattivare la funzione HOLD A3. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3]. • Se la funzione HOLD A3 viene impostata su "Attivata" e l'allarme è stato inserito, lo stato di uscita allarme ON viene mantenuto fino a quando viene eseguito quanto segue.

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
	<ul style="list-style-type: none"> Il tasto KEY viene tenuto premuto per circa 3 secondi. L'alimentazione viene disinserita. La funzione HOLD viene annullata attraverso la funzione di ingresso eventi. Mentre la funzione HOLD A3 è attiva, l'indicatore di azione A3 lampeggia. <p><i>nonE</i>: disattivata <i>HoLd</i>: attivata</p>
<i>r00f</i> <i>nonE</i>	<p>Funzione di radice quadrata</p> <ul style="list-style-type: none"> Attiva/disattiva la funzione di estrazione della radice quadrata. Il valore di indicazione o il valore di estrazione della radice quadrata viene espresso attraverso la seguente formula. $PV' = \sqrt{PV}$ <p>PV': valore di indicazione, valore di estrazione della radice quadrata PV: variabile di processo</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>nonE</i>: disattivata <i>U4E</i>: attivata
<i>LcUf</i> <input type="checkbox"/> 10	<p>Taglio del livello basso</p> <ul style="list-style-type: none"> Imposta il valore di taglio del livello basso. Se l'ingresso PV è vicino a 0 (zero), il risultato dell'estrazione della radice quadrata cambia in modo considerevole non appena l'ingresso varia anche di poco. In questo caso, PV viene forzatamente impostata su 0 (zero). Se l'ingresso PV è inferiore rispetto al valore di taglio del livello basso, PV diventa 0. Campo di regolazione: 0,0 fino al 25,0% del campo di ingresso <p>(p.e.) Ingresso: 4-20 mAcc, campo scala: 0-100 Taglio livello basso: 1, 0% In questo caso, PV diventa 0 se è inferiore a 1,0%.</p>

5.5 Modalità di manutenzione

Per accedere alla modalità di manutenzione, tenere premuti insieme i **tasti SU e FAST** (in questa sequenza) per circa 5 secondi nel modo di indicazione PV/SV. Se l'unità passa alla modalità di manutenzione, tutte le uscite vengono disinserite in modo forzato.

Impostazione base caratteri	Voce di impostazione, funzione, campo di regolazione
<i>r0A1</i> <i>oFF</i>	<p>Uscita A1 ON/OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> L'uscita A1 può essere inserita con il tasto UP e disinserita con il tasto DOWN. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1]. <i>oFF</i>: uscita OFF <i>oN</i>: uscita ON
<i>r0A2</i> <i>oFF</i>	<p>Uscita A2 ON/OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> L'uscita A2 può essere inserita con il tasto UP e disinserita con il tasto DOWN. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2]. Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24). <i>oFF</i>: uscita OFF <i>oN</i>: uscita ON
<i>r0A3</i> <i>oFF</i>	<p>Uscita A3 ON/OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> L'uscita A3 può essere inserita con il tasto UP e disinserita con il tasto DOWN. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3]. <i>oFF</i>: uscita OFF <i>oN</i>: uscita ON
<i>r0F1</i> <input type="checkbox"/> 00	<p>Uscita manuale dell'uscita di trasmissione 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Impostare la percentuale di uscita di trasmissione 1. Campo di regolazione: 0,0 fino a 100,0%

6. Funzionamento

6.1 Funzionamento

Dopo che l'indicatore DI25 è stato montato al pannello di controllo e il cablaggio è stato completato, utilizzare l'unità come descritto di seguito.

- (1) Collegare l'indicatore DI25 all'alimentazione di corrente. Una volta inserita l'alimentazione di corrente, i caratteri di ingresso e l'unità di temperatura vengono visualizzati sul display PV per circa 3 secondi; il limite superiore del campo di ingresso (ingresso termocoppia, RTD) o il limite superiore della scala (ingresso a corrente continua, a tensione continua) vengono visualizzati sul display SV. Fare riferimento alla (Tabella 5-1) (p.10).

Durante questo periodo di tempo, tutte le uscite e gli indicatori LED sono disattivati. Dopodiché il display PV visualizza la PV e il display SV il valore A1, A2 e A3.

- (2) Inserire ciascun valore impostato facendo riferimento alla sezione "5. Impostazione".

6.2 Commutazione del display SV

Per cambiare la vista sul display SV, tenere premuti insieme i tasti UP e MODE (in questa sequenza) nel modo di indicazione PV/SV. Viene visualizzato il valore di allarme successivo (del valore A1-A3 attualmente visualizzato).

Se i tasti UP e MODE vengono premuti insieme (in questa sequenza) durante l' [Indicazione del valore A3], l'unità ritorna all'[Indicazione del valore A1].

Indicazione	Voce di impostazione, funzione
PV Valore A1	Indicazione del valore A1 Visualizza il valore A1 sul display SV, l'indicatore del valore A1 è acceso. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A1].
PV Valore A2	Indicazione del valore A2 Visualizza il valore A2 sul display SV, l'indicatore del valore A2 è acceso. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme alla voce [Tipo A2]. Non disponibile se è stata ordinata l'uscita di alimentazione isolata (opzione P24).
PV Valore A3	Indicazione del valore A3 Visualizza il valore A3 sul display SV, l'indicatore del valore A3 è acceso. Non disponibile se non è stata selezionata nessuna azione di allarme o nessun allarme di campo limite superiore/inferiore alla voce [Tipo A3].

6.3 Come utilizzare l'uscita di allarme

(p.e.) Per usare l'uscita A1, seguire la procedura descritta di seguito.

1. Selezionare un tipo A1 alla voce [Tipo A1] (p.14) nella modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2.
2. Se necessario, impostare le seguenti voci nella modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2:
A1 sotto tensione/non sotto tensione (p.15), isteresi A1 (p.15), tempo di ritardo A1 (p.16), funzione HOLD A1 (p.17).
3. Impostare il valore A1 alla voce [Valore A1] (p.14) nella modalità di impostazione allarme.
Le impostazioni per l'uscita A1 sono state completate. Lo stesso si applica alle uscite A2 e A3.

6.4 Come utilizzare la funzione di ingresso eventi





(p.e.) Per usare la funzione HOLD valore massimo della funzione di ingresso eventi, seguire la procedura in basso.

1. Selezionare HOLD valore massimo alla voce [Funzione di ingresso eventi] (p.17) nella modalità di impostazione della funzione ausiliaria 2.
2. La PV massima aggiornata viene visualizzata chiudendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17).
La funzione HOLD valore massimo viene annullata aprendo i morsetti dell'ingresso eventi (14, 17).

7. Azione di allarme

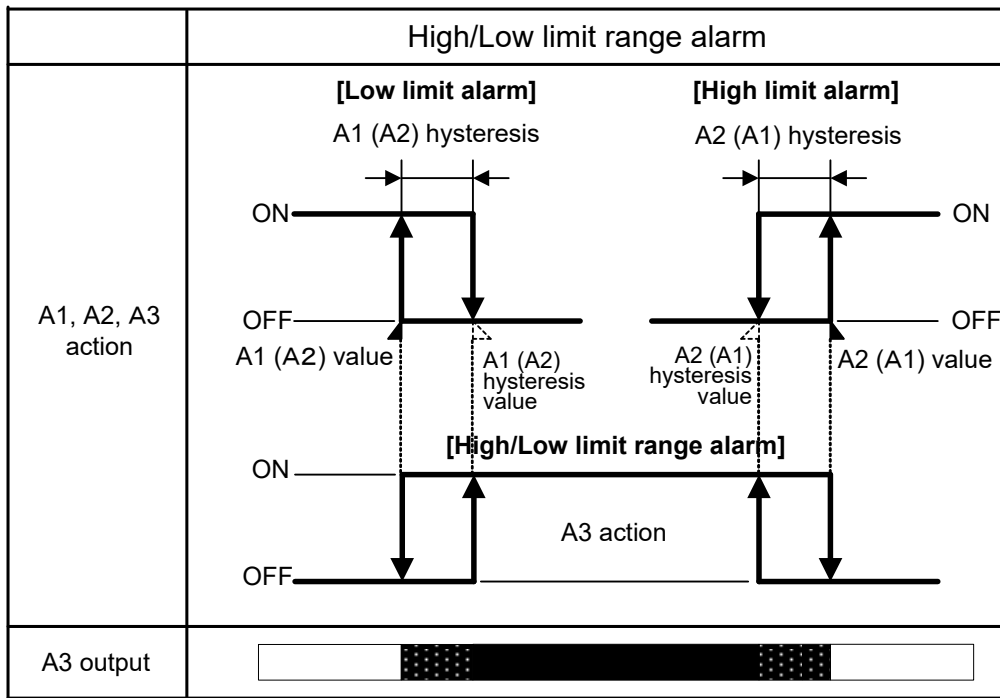
7.1 Allarme limite superiore, allarme limite inferiore

	Allarme limite superiore	Allarme limite inferiore
A1 azione		
A1 uscita		
	Allarme limite superiore con standby	Allarme limite inferiore con standby
A1 azione		
A1 uscita		

-  : morsetti uscita A1 (7, 8) ON
-  : morsetti uscita A1 (7, 8) ON o OFF
-  : morsetti uscita A1 (7, 8) OFF
-  : uscita A1 in standby.

- I seguenti numeri di morsetti vengono utilizzati per le rispettive uscite di allarme.
 Morsetti uscita A2: 9, 10
 Morsetti uscita A3: 12, 13
 Morsetti uscita A4: 15, 16
- L'indicatore di azione A1, A2 e A3 è acceso quando i morsetti dell'uscita corrispondente sono stati inseriti.
 L'indicatore di azione A1, A2 e A3 è spento quando i morsetti dell'uscita corrispondente sono stati disinseriti.

7.2 Azione di allarme campo limite superiore/inferiore A3



Morsetti uscita A1 (7, 8): OFF, morsetti uscita A2 (9, 10): OFF, morsetti uscita A3 (12, 13): ON

Morsetti uscita A1 (7, 8), morsetti uscita A2 (9, 10), morsetti uscita A3 (12, 13): ON o OFF

Morsetti uscita A1 (7, 8): ON, morsetti uscita A2 (9, 10): ON, morsetti uscita A3 (12, 13): OFF

L'azione di allarme campo limite superiore/inferiore A3 viene determinata impostando il valore A1 e il valore A2. A3 è inserita (ON) quando sia A1 sia A2 sono disinserite – combinando Allarme limite superiore A1 (o Allarme limite superiore con standby) e Allarme limite inferiore A2 (o Allarme limite inferiore con standby) e viceversa. Se per A1 e A2 sono state impostate le funzioni di standby, isteresi o tempo di ritardo, controllare l'azione A3 di seguito.

Tenere presente quanto segue:

- Se si seleziona A1 o A2 con allarme standby, A3 viene inserita mentre A1 o A2 sono in standby.
- Se l'isteresi A1 o A2 aumenta, lo span di accensione A3 diminuisce.
- Se il tempo di ritardo A1 o A2 (tempo di impostazione) aumenta, il tempo di accensione A3 aumenta.
- Se si imposta il tempo di ritardo A1 o A2 (tempo di impostazione) mentre il tempo di ritardo A1 o A2 è in corso (quando lo strumento è collegato all'alimentazione), A3 viene inserita.

8. Specifiche tecniche

Dimensioni	96 x 48 x 100 mm (L x A x P)
Montaggio	Affacciato (spessore del pannello montabile: da 1 a 8 mm)
Materiale	Custodia: policarbonato, colore: nero
Grado di protezione	Fronte: IP66, retro: IP00
Metodo di impostazione	Sistema di immissione mediante tasti a membrana
Display	Display PV: display LED rosso a 4½ cifre, dimensioni caratteri 16 x 7,2 mm (ALT x LARG) Display SV: display LED verde a 4½ cifre, dimensioni caratteri 10 x 4,8 mm (ALT x LARG)
Potenza assorbita	max. 10 VA
Temperatura ambiente	0 fino a 50°C (32 fino a 122°F)
Umidità ambiente	Dal 35% fino all'85% di umidità relativa (non condensante)
Peso	circa 300 g

Funzioni standard

Uscita A1 Uscita A2 Uscita A3	Azione	Azione ON/OFF
	Isteresi	0,1 fino a 100,0°C (°F) Ingresso a corrente continua, a tensione continua: 1 fino a 1000
	Funzione HOLD allarme	Attiva/disattiva la funzione HOLD allarme. Se la funzione HOLD allarme viene impostata su "Attivata" e l'allarme è stato inserito, lo stato di uscita allarme ON viene mantenuto fino a quando viene eseguito quanto segue. <ul style="list-style-type: none"> • Il tasto KEY viene tenuto premuto per circa 3 secondi. • L'alimentazione viene disinserita. • La funzione HOLD viene annullata attraverso la funzione di ingresso eventi. Mentre la funzione HOLD allarme è attiva, l'indicatore di azione allarme corrispondente lampeggia.
	Uscita	Contatto a relè 1a Capacità di controllo: 3 A, 250 Vca (carico resistivo) Durata elettrica: 100.000 cicli
Uscita di trasmissione 1	Convertendo PV in segnale analogico ogni 125 ms, il valore viene emesso sotto forma di corrente continua. (nessuna influenza dalla funzione HOLD) (se si utilizza il valore dell'uscita di trasmissione 1 come ingresso per altri strumenti, verificare che l'impedenza di ingresso di questi strumenti sia inferiore alla resistenza di carico massima dell'uscita di trasmissione 1)	
	Risoluzione	12000
	Corrente continua	4 fino a 20 mA CC (resistenza di carico: max. 550 Ω)
	Precisione uscita	Entro ±0,3% dello span dell'uscita di trasmissione
	Tempo di risposta	400 ms + periodo di campionamento ingresso (0%→90%)

Isolamento, rigidità dielettrica

Configurazione dell'isolamento del circuito		
Resistenza di isolamento	10 MΩ o di più, a 500 Vcc	
Rigidità dielettrica	Morsetto di ingresso e morsetto di terra: 1,5 kVca per 1 minuto Morsetto di ingresso e morsetto di alimentazione: 1,5 kVca per 1 minuto Morsetto di alimentazione e morsetto di terra: 1,5 kVca per 1 minuto Morsetto di uscita e morsetto di terra: 1,5 kVca per 1 minuto Morsetto di uscita e morsetto di alimentazione: 1,5 kVca per 1 minuto (morsetti di uscita: morsetti di uscita A1, A2, A3, morsetti uscita di trasmissione 1)	

Ulteriori funzioni

Fusione	Quando l'ingresso della termocoppia o della RTD si brucia, il display PV lampeggia																																																																											
Visualizzazione dell'errore di ingresso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicazione</th> <th>Contenuti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> lampeggia.</td> <td>Superamento: il valore misurato ha superato il limite superiore del campo di indicazione.</td> </tr> <tr> <td> lampeggia.</td> <td>Non raggiungimento: il valore misurato è sceso al di sotto del limite inferiore del campo di indicazione.</td> </tr> </tbody> </table>	Indicazione	Contenuti	lampeggia.	Superamento: il valore misurato ha superato il limite superiore del campo di indicazione.	lampeggia.	Non raggiungimento: il valore misurato è sceso al di sotto del limite inferiore del campo di indicazione.																																																																					
	Indicazione	Contenuti																																																																										
lampeggia.	Superamento: il valore misurato ha superato il limite superiore del campo di indicazione.																																																																											
lampeggia.	Non raggiungimento: il valore misurato è sceso al di sotto del limite inferiore del campo di indicazione.																																																																											
	<p>Ingresso termocoppia, RTD</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ingresso</th> <th>Campo di ingresso</th> <th>Gamma d'indicazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">K</td> <td>Da -200 a 1370°C</td> <td>Da -250 a 1420°C</td> </tr> <tr> <td>Da -320 a 2500°F</td> <td>Da -420 a 2600°F</td> </tr> <tr> <td>Da -200,0 a 400,0°C</td> <td>Da -200,0 a 450,0°C</td> </tr> <tr> <td>Da -200,0 a 750,0°F</td> <td>Da -200,0 a 850,0°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">J</td> <td>Da -200 a 1000°C</td> <td>Da -250 a 1050°C</td> </tr> <tr> <td>Da -320 a 1800°F</td> <td>Da -420 a 1900°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">R</td> <td>Da 0 a 1760°C</td> <td>Da -50 a 1810°C</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a 3200°F</td> <td>Da -100 a 3300°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">S</td> <td>Da 0 a 1760°C</td> <td>Da -50 a 1810°C</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a 3200°F</td> <td>Da -100 a 3300°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">B</td> <td>Da 0 a 1820°C</td> <td>Da -50 a 1870°C</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a 3300°F</td> <td>Da -100 a 3400°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E</td> <td>Da -200 a 800°C</td> <td>Da -250 a 850°C</td> </tr> <tr> <td>Da -320 a 1500°F</td> <td>Da -420 a 1600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T</td> <td>Da -200,0 a 400,0°C</td> <td>Da -200,0 a 450,0°C</td> </tr> <tr> <td>Da -200,0 a 750,0°F</td> <td>Da -200,0 a 850,0°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">N</td> <td>Da -200 a 1300°C</td> <td>Da -250 a 1350°C</td> </tr> <tr> <td>Da -320 a 2300°F</td> <td>Da -420 a 2400°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PL-II</td> <td>Da 0 a 1390°C</td> <td>Da -50 a 1440°C</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a 2500°F</td> <td>Da -100 a 2600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C(W/Re5-26)</td> <td>Da 0 a 2315°C</td> <td>Da -50 a 2365°C</td> </tr> <tr> <td>Da 0 a 4200°F</td> <td>Da -100 a 4300°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Pt100</td> <td>Da -200,0 a 850,0°C</td> <td>Da -200,0 a 900,0°C</td> </tr> <tr> <td>Da -200,0 a 1000,0°F</td> <td>Da -200,0 a 1100,0°F</td> </tr> <tr> <td>Da -200 a 850°C</td> <td>Da -210 a 900°C</td> </tr> <tr> <td>Da -300 a 1500°F</td> <td>Da -318 a 1600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">JPt100</td> <td>Da -200,0 a 500,0°C</td> <td>Da -200,0 a 550,0°C</td> </tr> <tr> <td>Da -200,0 a 900,0°F</td> <td>Da -200,0 a 1000,0°F</td> </tr> <tr> <td>Da -200 a 500°C</td> <td>Da -207 a 550°C</td> </tr> <tr> <td>Da -300 a 900°F</td> <td>Da -312 a 1000°F</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ingresso a corrente continua, a tensione continua Se il valore misurato supera il valore limite superiore del campo di indicazione, il display PV lampeggia ; se il valore misurato scende al di sotto del valore limite inferiore del campo di indicazione, il display PV lampeggia .</p> <p>Campo di indicazione: [Valore limite inferiore della scala – span della scala x 1%] fino a [valore limite superiore della scala + span della scala x 10%] (quando il campo non è compreso tra -1999 e 9999, o lampeggia).</p> <p>Scollegamento dell'ingresso a corrente continua: Quando l'ingresso a corrente continua viene scollegato, il display PV lampeggia in caso di ingresso da 4 fino a 20 mA CC e da 1 fino a 5 Vcc e in caso di ingresso da 0 fino a 1 Vcc. In caso di ingresso da 0 fino a 20 mA CC, da 0 fino a 5 Vcc e da 0 fino a 10 Vcc, il display PV visualizza il valore corrispondente con 0 mA o 0 V.</p>	Ingresso	Campo di ingresso	Gamma d'indicazione	K	Da -200 a 1370°C	Da -250 a 1420°C	Da -320 a 2500°F	Da -420 a 2600°F	Da -200,0 a 400,0°C	Da -200,0 a 450,0°C	Da -200,0 a 750,0°F	Da -200,0 a 850,0°F	J	Da -200 a 1000°C	Da -250 a 1050°C	Da -320 a 1800°F	Da -420 a 1900°F	R	Da 0 a 1760°C	Da -50 a 1810°C	Da 0 a 3200°F	Da -100 a 3300°F	S	Da 0 a 1760°C	Da -50 a 1810°C	Da 0 a 3200°F	Da -100 a 3300°F	B	Da 0 a 1820°C	Da -50 a 1870°C	Da 0 a 3300°F	Da -100 a 3400°F	E	Da -200 a 800°C	Da -250 a 850°C	Da -320 a 1500°F	Da -420 a 1600°F	T	Da -200,0 a 400,0°C	Da -200,0 a 450,0°C	Da -200,0 a 750,0°F	Da -200,0 a 850,0°F	N	Da -200 a 1300°C	Da -250 a 1350°C	Da -320 a 2300°F	Da -420 a 2400°F	PL-II	Da 0 a 1390°C	Da -50 a 1440°C	Da 0 a 2500°F	Da -100 a 2600°F	C(W/Re5-26)	Da 0 a 2315°C	Da -50 a 2365°C	Da 0 a 4200°F	Da -100 a 4300°F	Pt100	Da -200,0 a 850,0°C	Da -200,0 a 900,0°C	Da -200,0 a 1000,0°F	Da -200,0 a 1100,0°F	Da -200 a 850°C	Da -210 a 900°C	Da -300 a 1500°F	Da -318 a 1600°F	JPt100	Da -200,0 a 500,0°C	Da -200,0 a 550,0°C	Da -200,0 a 900,0°F	Da -200,0 a 1000,0°F	Da -200 a 500°C	Da -207 a 550°C	Da -300 a 900°F	Da -312 a 1000°F
Ingresso	Campo di ingresso	Gamma d'indicazione																																																																										
K	Da -200 a 1370°C	Da -250 a 1420°C																																																																										
	Da -320 a 2500°F	Da -420 a 2600°F																																																																										
	Da -200,0 a 400,0°C	Da -200,0 a 450,0°C																																																																										
	Da -200,0 a 750,0°F	Da -200,0 a 850,0°F																																																																										
J	Da -200 a 1000°C	Da -250 a 1050°C																																																																										
	Da -320 a 1800°F	Da -420 a 1900°F																																																																										
R	Da 0 a 1760°C	Da -50 a 1810°C																																																																										
	Da 0 a 3200°F	Da -100 a 3300°F																																																																										
S	Da 0 a 1760°C	Da -50 a 1810°C																																																																										
	Da 0 a 3200°F	Da -100 a 3300°F																																																																										
B	Da 0 a 1820°C	Da -50 a 1870°C																																																																										
	Da 0 a 3300°F	Da -100 a 3400°F																																																																										
E	Da -200 a 800°C	Da -250 a 850°C																																																																										
	Da -320 a 1500°F	Da -420 a 1600°F																																																																										
T	Da -200,0 a 400,0°C	Da -200,0 a 450,0°C																																																																										
	Da -200,0 a 750,0°F	Da -200,0 a 850,0°F																																																																										
N	Da -200 a 1300°C	Da -250 a 1350°C																																																																										
	Da -320 a 2300°F	Da -420 a 2400°F																																																																										
PL-II	Da 0 a 1390°C	Da -50 a 1440°C																																																																										
	Da 0 a 2500°F	Da -100 a 2600°F																																																																										
C(W/Re5-26)	Da 0 a 2315°C	Da -50 a 2365°C																																																																										
	Da 0 a 4200°F	Da -100 a 4300°F																																																																										
Pt100	Da -200,0 a 850,0°C	Da -200,0 a 900,0°C																																																																										
	Da -200,0 a 1000,0°F	Da -200,0 a 1100,0°F																																																																										
	Da -200 a 850°C	Da -210 a 900°C																																																																										
	Da -300 a 1500°F	Da -318 a 1600°F																																																																										
JPt100	Da -200,0 a 500,0°C	Da -200,0 a 550,0°C																																																																										
	Da -200,0 a 900,0°F	Da -200,0 a 1000,0°F																																																																										
	Da -200 a 500°C	Da -207 a 550°C																																																																										
	Da -300 a 900°F	Da -312 a 1000°F																																																																										
Impostazione del blocco del valore	Blocca i valori impostati per evitare errori di impostazione. (p.11)																																																																											
Coefficiente di correzione del sensore	Imposta la pendenza del valore di ingresso di un sensore.																																																																											

Correzione del sensore	Corregge il valore di ingresso di un sensore. (p.11)
Contromisura in caso di guasto elettrico	I dati di impostazione vengono salvati nella memoria IC non volatile.
Autodiagnosi	La CPU è monitorata da un watchdog timer e non appena viene rilevato uno stato anomalo sulla CPU, l'indicatore DI25 passa allo stato di riscaldamento.
Compensazione automatica della temperatura del giunto freddo	Viene rilevata la temperatura sull'attacco di collegamento tra la termocoppia e lo strumento, il cui stato viene sempre mantenuto come se la temperatura sul punto del giunto di riferimento fosse di 0°C(32°F).
Funzione di ingresso eventi	Seleziona la funzione di ingresso eventi da 3 tipi di funzioni HOLD e 2 tipi di funzioni HOLD allarme.

Per altre specifiche tecniche vedere la scheda tecnica WIKA AC 80.02.

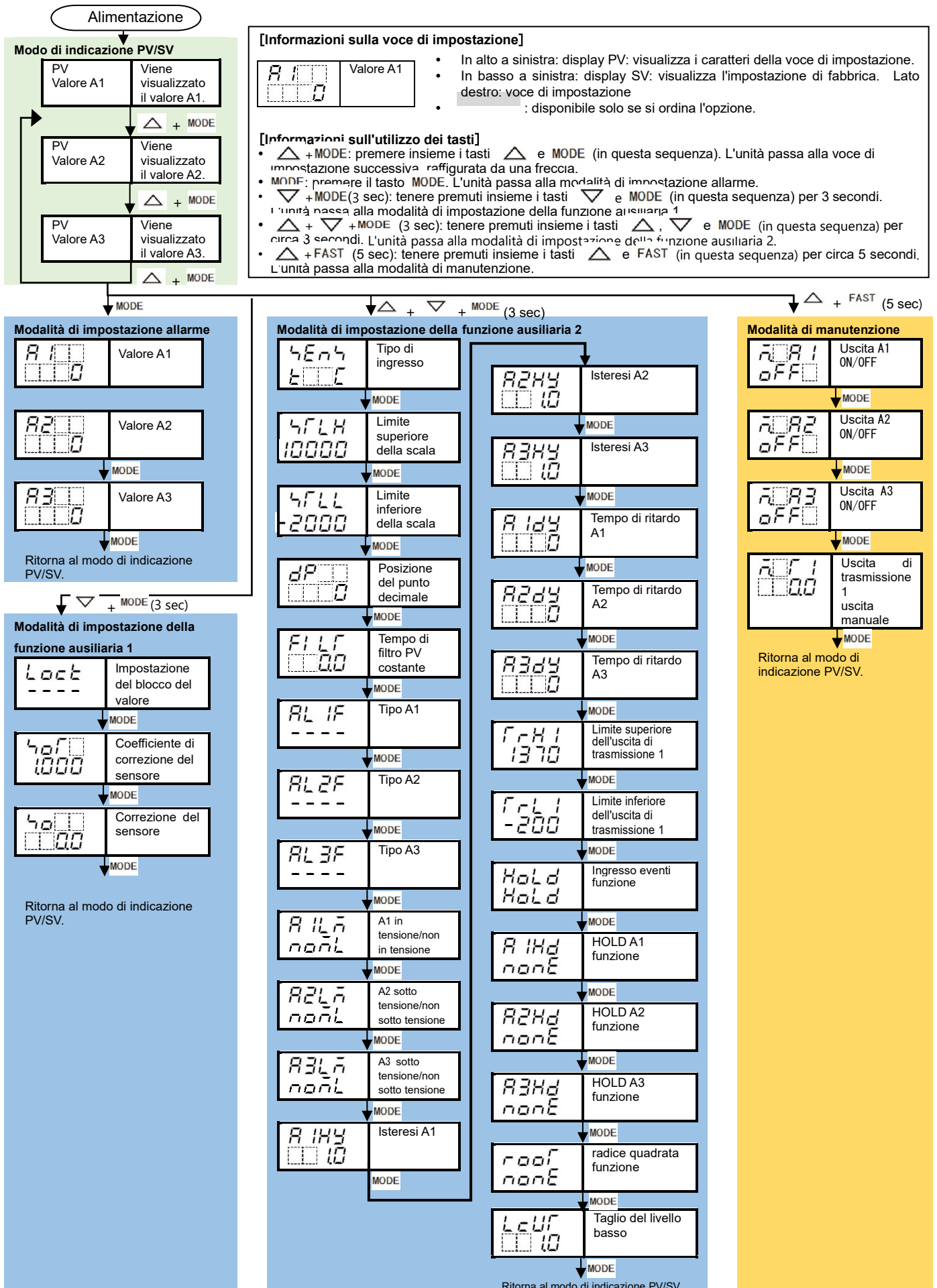
9. Ricerca guasti

Se si verificano disturbi di funzionamento, verificare i seguenti punti dopo aver controllato se l'indicatore DI25 è collegato all'alimentazione di corrente.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il display PV visualizza <i>Err 1</i> .	Memoria interna difettosa.	Contattare WIKA o il vostro riferimento commerciale WIKA presente nella vostra regione.
Il display PV visualizza	Termocoppia o RTD bruciata oppure tensione continua scollegata (0 fino a 1 Vcc)	<p>Sostituire i sensori.</p> <p>Come controllare se il sensore si è bruciato</p> <p>[Termocoppia] Se i morsetti di ingresso dello strumento sono andati in cortocircuito e viene visualizzato un valore vicino alla temperatura ambiente, probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il sensore potrebbe essersi bruciato.</p> <p>[RTD] Se una resistenza di circa 100 Ω è collegata ai morsetti di ingresso tra A-B dello strumento e tra B-B è andata in cortocircuito e viene visualizzato un valore vicino a 0°C(32°F), probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il sensore potrebbe essersi bruciato.</p> <p>[Tensione continua (0 fino a 1 Vcc)] Se i morsetti di ingresso dello strumento sono andati in cortocircuito e viene visualizzato un valore limite inferiore della scala, probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il cavo di segnale potrebbe essere scollegato.</p>
	Verificare se i morsetti di ingresso della termocoppia, della RTD o della tensione continua (0 fino a 1 Vcc) sono saldamente collegati ai morsetti di ingresso dello strumento.	Collegare i morsetti del sensore ai morsetti di ingresso dello strumento.
Il display PV lampeggia	Verificare se il cavo di segnale di ingresso per la tensione continua (1 fino a 5 Vcc) o la corrente continua (4 fino a 20 mA CC) è scollegato.	<p>Come controllare se il cavo di segnale di ingresso è scollegato</p> <p>[Tensione continua (1 fino a 5 Vcc)] Se l'ingresso ai morsetti di ingresso dello strumento è 1 Vcc e viene visualizzato un valore limite inferiore della scala, probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il cavo di segnale potrebbe essere scollegato.</p> <p>[Corrente continua (4 fino a 20 mA CC)] Se l'ingresso ai morsetti di ingresso dello strumento è 4 mA CC e viene visualizzato un valore limite inferiore della scala, probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il cavo di segnale potrebbe essere scollegato.</p>

	Verificare se il cavo di segnale di ingresso per la tensione continua (1 fino a 5 Vcc) o la corrente continua (4 fino a 20 mA CC) è saldamente collegato ai morsetti di ingresso dello strumento.	Assicurarsi che il cavo di segnale di ingresso sia saldamente collegato ai morsetti di ingresso dello strumento.
	Verificare se la polarità della termocoppia o del filo di compensazione è corretta. Verificare se i codici (A, B, B) della RTD sono compatibili con i morsetti dello strumento.	Cablarli correttamente.
Problema	Possibile causa	Soluzione
Il display PV continua a visualizzare il valore impostato alla voce [Limite inferiore della scala].	Verificare se i cavi di segnale di ingresso per la tensione continua (0 fino a 5 Vcc, 0 fino a 10 Vcc) e la corrente continua (0 fino a 20 mA CC) sono scollegati.	Come controllare se il cavo di segnale di ingresso è scollegato [Tensione continua (0 fino a 5 Vcc, 0 fino a 10 Vcc)] Se l'ingresso al morsetto di ingresso di questo strumento è 1 Vcc e viene visualizzato un valore che corrisponde a 1 Vcc, probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il cavo di segnale di ingresso potrebbe essere scollegato. [Corrente continua (0 fino a 20 mA CC)] Se l'ingresso al morsetto di ingresso di questo strumento è 4 mA CC e viene visualizzato un valore (valore convertito del limite superiore/inferiore della scala) che corrisponde a 4 mA CC, probabilmente lo strumento funziona normalmente, tuttavia il cavo di segnale di ingresso potrebbe essere scollegato.
	Verificare se i morsetti di ingresso della tensione continua (0 fino a 5 Vcc, 0 fino a 10 Vcc) o della corrente continua (0 fino a 20 mA CC) sono saldamente collegati ai morsetti di ingresso dello strumento.	Collegare i morsetti di ingresso della tensione continua e della corrente continua ai morsetti di ingresso di questo strumento.
L'indicazione del display PV è irregolare o instabile.	Verificare se l'ingresso del sensore o l'unità di temperatura (°C o °F) è corretta.	Selezionare l'ingresso del sensore e l'unità di temperatura (°C o °F) correttamente.
	Coefficiente di correzione del sensore o valore di correzione del sensore non adatto.	Impostarli su valori adatti.
	Verificare se la specifica del sensore è corretta.	Utilizzare un sensore con specifiche tecniche adatte.
	Fughe di corrente alternata nel circuito del sensore.	Utilizzare un tipo di sensore non isolato.
	Potrebbe essere presente attrezzatura in prossimità dello strumento che provoca interferenze o rumore.	Mantenere lo strumento lontano da qualsiasi attrezzatura potenzialmente di disturbo.
I valori sul display PV non cambiano.	I morsetti 14 e 17 sono chiusi e la funzione HOLD è attiva.	Annullare la funzione HOLD aprendo i morsetti 14 e 17.
Anche se vengono premuti i tasti UP o DOWN, i valori non cambiano.	Il blocco del valore (blocco 1 o blocco 2) è attivato.	Rilasciare il blocco alla voce [Impostazione del blocco del valore].

10. Diagramma di flusso per i livelli di programmazione



11. Smontaggio, resi e smaltimento

11.1 Smontaggio



PERICOLO

Pericolo di morte causato dalla corrente elettrica

A contatto con le parti in tensione, c'è un pericolo diretto di morte.

- Lo smontaggio dello strumento può essere effettuato solo da personale qualificato.
- Smontare lo strumento regolatore universale solo dopo aver isolato il sistema dalla corrente.



ATTENZIONE

Lesioni fisiche

Durante lo smontaggio sussiste il pericolo che può derivare dalla presenza di fluidi aggressivi o a causa di pressioni.

- Osservare le informazioni contenute nella scheda di sicurezza per il corrispondente fluido.
- Scollegare lo strumento regolatore universale solo dopo aver tolto la pressione al sistema.

11.2 Resi

Osservare attentamente le seguenti indicazioni per la spedizione dello strumento:

Tutti gli strumenti inviati a WIKA devono essere privi di qualsiasi tipo di sostanze pericolose (acidi, basi, soluzioni, ecc.) e pertanto devono essere puliti prima di essere restituiti. In caso di restituzione dello strumento, utilizzare l'imballo originale o utilizzare un contenitore di trasporto adeguato.

Per evitare danni:

1. Avvolgere lo strumento con una pellicola antistatica.
2. Riporre lo strumento nella scatola con materiale assorbente gli urti. Posizionare materiale per assorbire gli urti su tutti i lati all'interno dell'imballo.
3. Se possibile, includere una bustina di gel anti-umidità all'interno dell'imballo.
4. Etichettare la spedizione come trasporto di uno strumento altamente sensibile.

Le informazioni sulle modalità di gestione resi sono disponibili nella sezione "Servizi" del nostro sito web.

11.3 Smaltimento

Lo smaltimento inappropriato può provocare rischi per l'ambiente.

Lo smaltimento dei componenti dello strumento e dei materiali di imballaggio deve essere effettuato in modo compatibile ed in accordo alle normative nazionali.



WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de