

Pressostati Serie SWCN-V01-P6 SWCN-P10-P6



Istruzioni d'uso e manutenzione

Mat. 93-7519-0006 Rev.A Doc. 5000030255 Ver.02
PR-0626A 2021/03 Printing

Grazie per aver acquistato un prodotto Camozzi. Si consigliano le seguenti istruzioni per un uso sicuro del prodotto. Queste istruzioni sono da allegare al prodotto quale istruzioni di impiego. È possibile consultare inoltre il manuale o il catalogo per ulteriori dettagli.

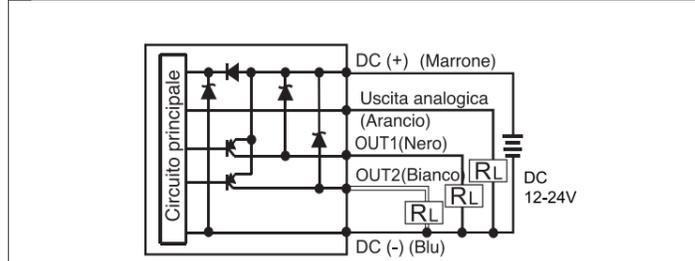
1 Raccomandazioni generali

- Per la vostra sicurezza, leggete queste istruzioni prima di utilizzare il prodotto**
- Non utilizzare gas o liquidi corrosivi o infiammabili con questo prodotto.
 - Utilizzare all'interno del range di pressione. Non applicare pressioni superiori alla pressione massima raccomandata in quanto si possono creare dei danni permanenti al sensore di pressione.
 - Non far cadere, colpire o permettere urti eccessivi. Anche se il corpo del pressostato appare non danneggiabile, alcuni componenti interni potrebbero danneggiarsi causando malfunzionamenti.
 - Spegner prima di connettere cavi. Un errato collegamento elettrico o corto circuiti possono causare danni e/o malfunzionamenti.
 - Non usare in ambienti contenenti fumo o vapore d'olio.
 - Il cablaggio per il sensore di pressione deve essere separato dalla linea di alimentazione e dalla linea ad alta tensione. Se utilizzato nello stesso circuito, il rumore può causare malfunzionamenti.
 - Per uso su una superficie piana di un involucro di tipo 1

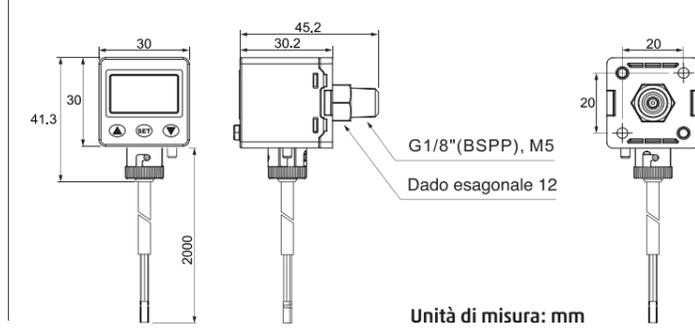
2 Specifiche

	V01	P10
Range pressione nominale	-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Range pressione regolata	-1.01 ÷ 1.01 bar	-1 ÷ 10 bar
Pressione massima	3 bar	15 bar
Fluido	Aria filtrata, gas non corrosivi, gas non combustibili	
Risoluzione	kPa	0,1
	MPa	-
	kgf/cm ²	0,001
	bar	0,001
	psi	0,01
Tensione di alimentazione	12 ÷ 24V DC ±10%, Ripple (P-P) 10% o meno Class2	
Consumo di corrente	≤ 40mA (senza carico)	
Uscita digitale	Tipo	2 PNP a collettore aperto
	Corrente massima	125 mA
	Tensione massima di alimentazione	24V DC
	Tensione residua	≤ 1.5V
	Tempo di risposta	≤ 2.5 ms (funzione anti-vibrazione: disponibili 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms)
Prot. al corto circuito	Sì	
Uscita analogica	Corrente	4-20 mA (±2,5%)
	Impedenza del carico	Massima: 250Ω con alimentazione 12V 600Ω con alimentazione 24V Minima: 50Ω
Display	Linearità	±1% F.S.
	LCD display	3½ digit, 7 segmenti (rosso/verde)
	Indicatore	Arancio (OUT1 e OUT2)
	Tempo di aggiornamento	0,2 s circa
Ripetibilità (uscita digitale)	Accuratezza dell'indicatore	±2% F.S. ±1 digit (temperatura ambiente: 25 ±3°C)
	Ripetibilità	±0.2% F.S. ± 1 digit
Ambiente	Grado di protezione	IP65
	Temperatura ambiente	0 - 50°C
	Temperatura ambiente di stoccaggio	-10 ÷ 60°C (senza condensazione o congelamento)
	Umidità relativa ambiente	35 - 85% RH (senza condensazione)
	Tensione massima	1000 VAC per 1 min (fra involucro e cavo)
	Resistenza d'isolamento	50MΩ min. (a 500VDC fra involucro e cavo)
	Vibrazioni	Ampiezza totale 1,5mm o 10G scansioni 10Hz-55Hz-10Hz per 1 minuto 2 ore per ciascuna direzione X, Y e Z
Urti	100m/s ² (10G), 3 volte per ciascuna direzione X, Y e Z	
Variazioni dovute alla temperatura	± 2% F.S. della pressione misurata (25°C) nel range di temperatura 0-50° C	
Attacchi	G1/8" (BSPP), M5	
Cavo	Cavo antiolio (0,15mm ²)	
Peso	Circa 86g (incluso 2 mt di cavo)	

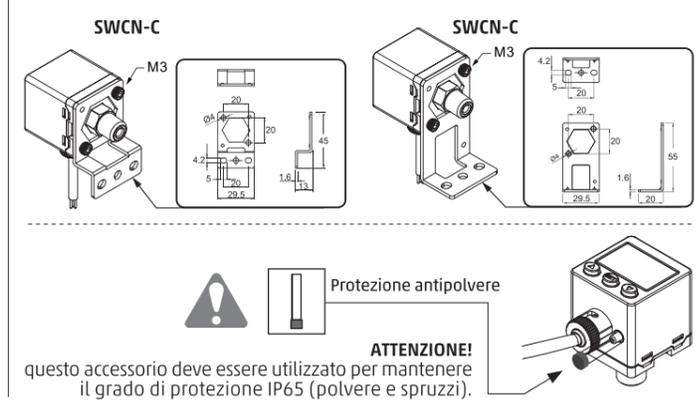
3 Circuito interno e connessioni



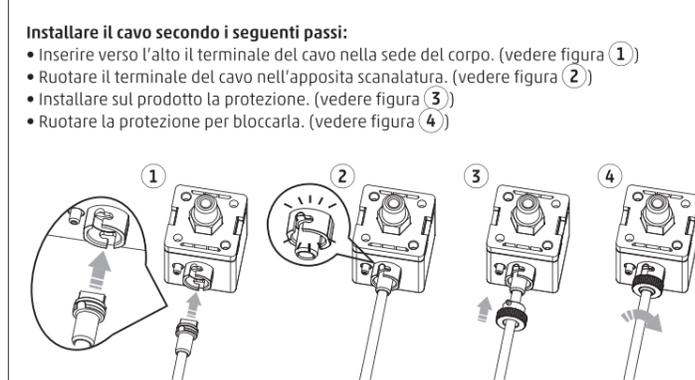
4 Dimensioni



5 Elenco accessori / Dimensioni

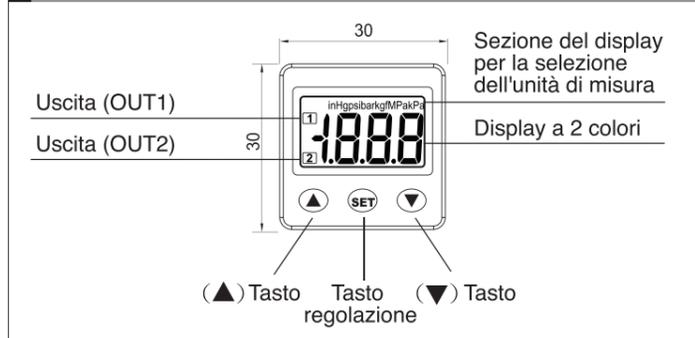


6 Installazione cavo

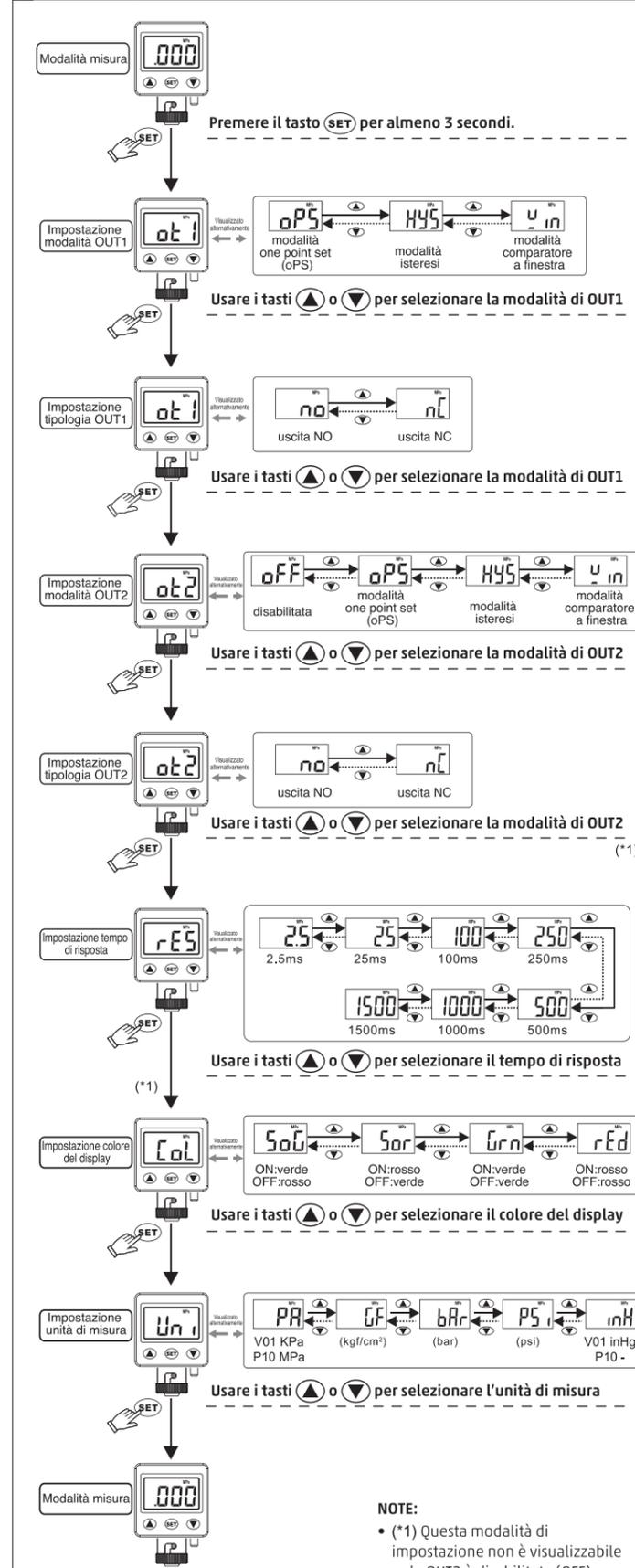


NOTA: si raccomanda di non superare le 20 inserzioni/estrazioni.

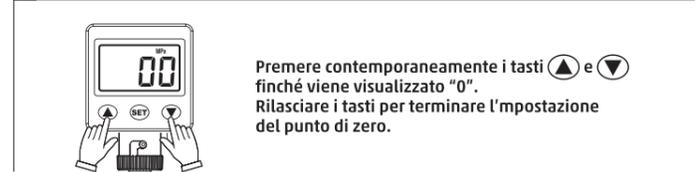
7 Comandi



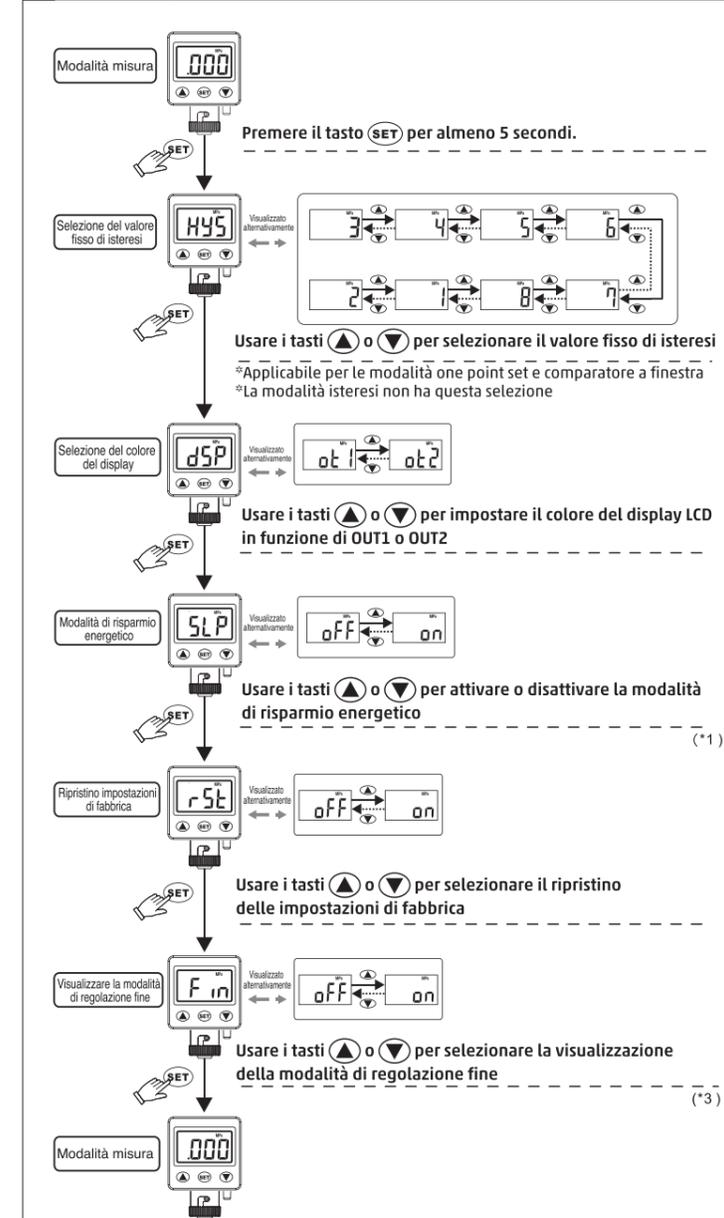
8 Modalità impostazione iniziale



9 Impostazione della modalità di visualizzazione punto di zero



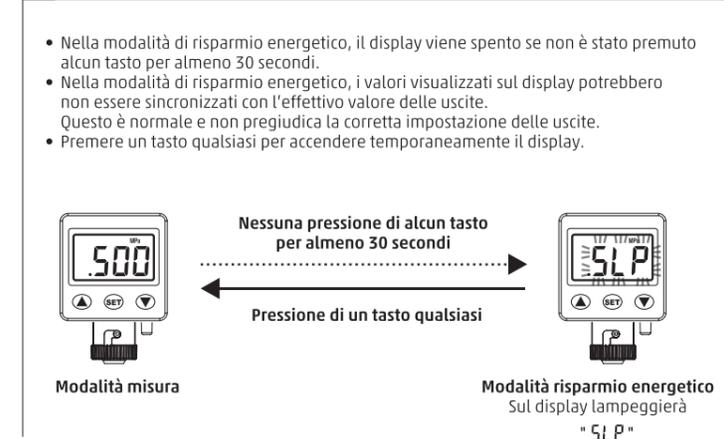
10 Modalità impostazione avanzata



NOTE:

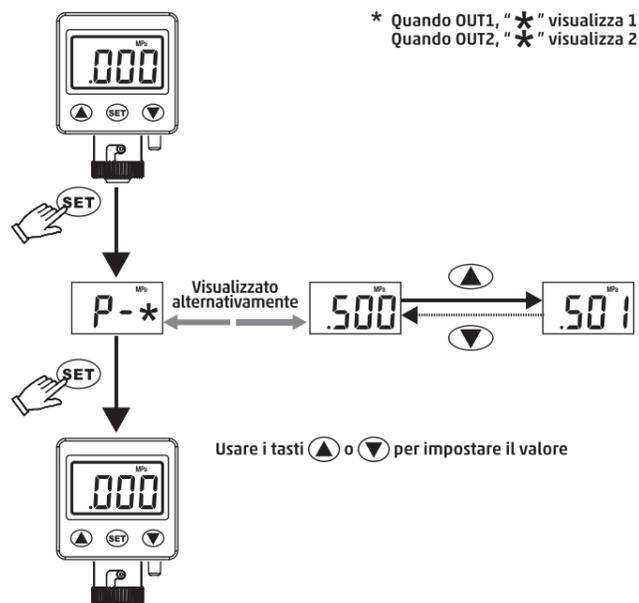
- (*1) Quando la selezione è "on" la modalità risparmio energetica è attiva. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione "11".
- (*3) Quando la selezione è "on" la modalità di visualizzazione della modalità di regolazione fine è attiva. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione "18".

11 Modalità risparmio energetico

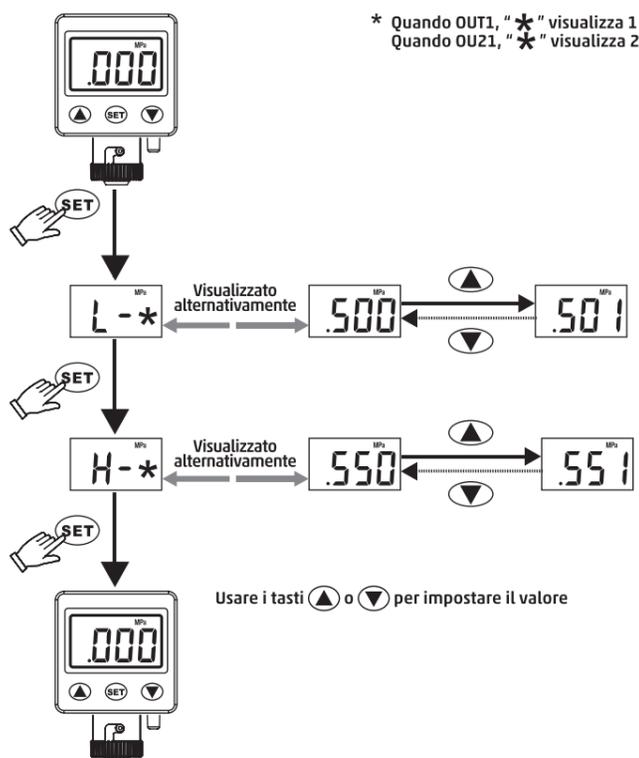


12 Impostazione modalità pressione

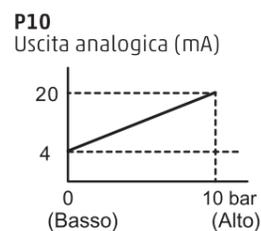
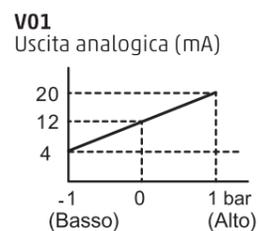
• Modalità one set point:



• Modalità isteresi / comparatore a finestra

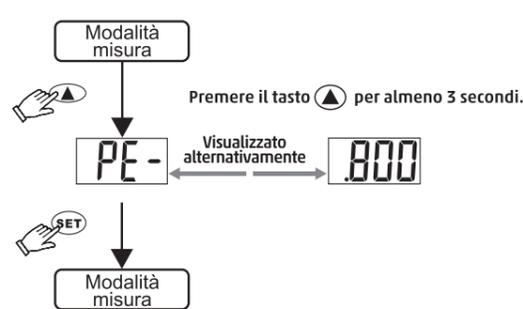


13 Curva caratteristica uscita analogica

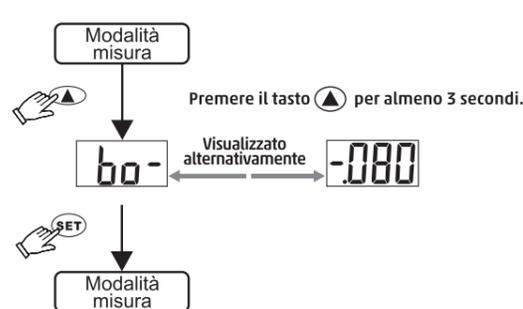


14 Impostazione della modalità di visualizzazione valore massimo e minimo

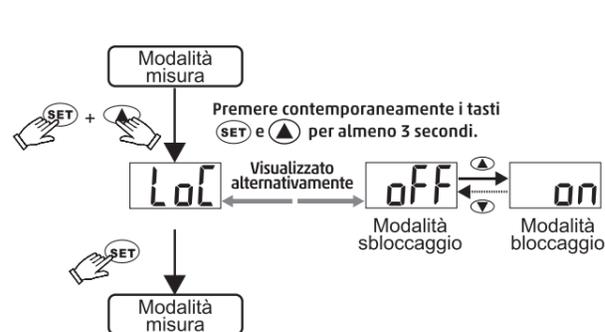
• Impostazione della modalità di visualizzazione valore massimo:



• Impostazione della modalità di visualizzazione valore minimo:



15 Modalità bloccaggio/sbloccaggio tasti



• Se la modalità di blocco dei tasti è attiva, quando si preme un tasto qualsiasi viene visualizzata la seguente immagine. Dopo qualche secondo, tornerà la modalità misura.

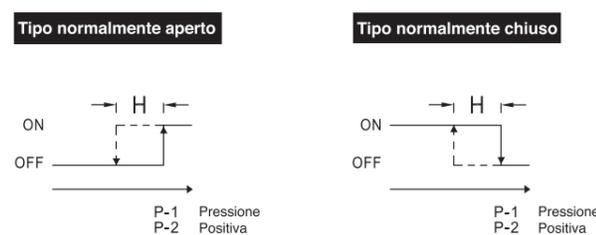


16 Tabella di conversione delle unità di misura della pressione

da	a	Pa	kPa	MPa	kgf/cm ²	psi	bar	inHg
1 Pa		1	0.001	0.000001	0.000010197	0.000145038	0.00001	0.0002953
1 kPa		1000.000	1	0.001000	0.010197	0.145038	0.010000	0.2953
1 MPa		1000000	1000	1	10.197	145.038	10	295.2998
1 kgf/cm ²		98066.5	98.0665	0.0980665	1	14.2233	0.980665	28.95979
1 psi		6895	6.895	0.006895	0.07031	1	0.06895	2.036074
1 bar		100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	14.5038	1	29.52998
1 inHg		3386.388	3.386388	0.003386	0.034530	0.491141	0.033863	1

17 Modalità di uscita

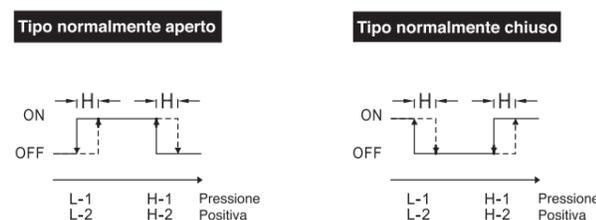
• Modalità one set point:



• Modalità isteresi:



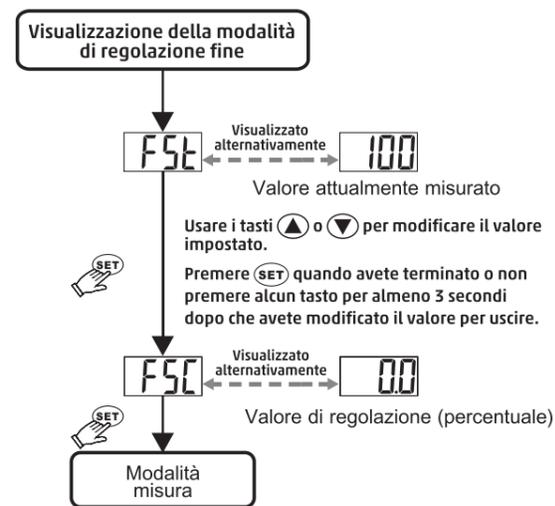
• Modalità comparatore a finestra:



NOTE:

- Quando l'isteresi è impostata e il valore della pressione d'ingresso e il valore di setpoint sono abbastanza vicini, l'uscita digitale potrebbe presentare rimbalzi.
- Quando si utilizza la modalità comparatore a finestra, la differenza tra due set point deve essere maggiore del valore fisso di isteresi, altrimenti l'uscita digitale potrebbe non funzionare correttamente.

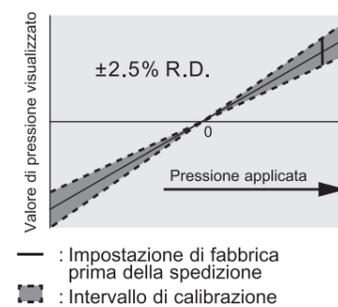
18 Modalità di regolazione fine



Questa funzione permette di eliminare piccole differenze nei valori delle uscite e consente di ottenere maggiore uniformità nei numeri visualizzati. I valori del sensore di pressione visualizzati possono essere calibrati nell'intervallo $\pm 2,5\%$ R.D. R.D: valore misurato

NOTA:

- La risoluzione dell'impostazione è $\pm 0,1\%$ R.D
- Dopo la regolazione, il segnale analogico potrebbe cambiare



19 Codice errore

Errore	Codice errore	Descrizione errore	Risoluzione del problema
Corrente di carico	out 1 Er1	La corrente di carico di OUT1 supera i 125mA	Togliere l'alimentazione elettrica e verificare la causa del sovraccarico di corrente o abbassare la corrente sotto i 125mA e quindi riavviare
	out 2 Er2	La corrente di carico di OUT2 supera i 125mA	
Pressione residua	Er3	Durante l'impostazione del punto di zero, la pressione atmosferica è superiore a $\pm 3\%$ F.S.	Portare la pressione d'ingresso pari a quella atmosferica e ripetere la procedura di impostazione del punto di zero
Pressione in ingresso	HHH	La pressione applicata è superiore al limite massimo della pressione regolata	Regolare la pressione all'interno del range della pressione applicata
	LLL		
Errore di sistema	Er4	Errore interno di sistema	Togliere l'alimentazione elettrica e quindi riavviare. Se l'errore persiste, contattare l'azienda
	Er5		
	Er6		
	Er7		
Errore di copia del dato	Er8	Errore di copia del dato	Si prega di controllare il modello del cavo e le connessioni elettriche. Riavviare l'alimentazione elettrica. Se l'errore persiste, contattare l'azienda

Nel caso il malfunzionamento riscontrato non sia tra quelli descritti, contattare l'assistenza Tecnica Camozzi