

Manuale di installazione e manutenzione

Pressostato digitale

Serie ZSE40(F)/ISE40



Istruzioni di sicurezza

Il pressostato digitale e il presente manuale contengono informazioni fondamentali per la sicurezza degli utenti e di coloro che si trovano nelle vicinanze, allo scopo di evitare possibili lesioni fisiche o danni alla proprietà e di assicurare un uso corretto del prodotto. Si prega di prestare la massima attenzione ai seguenti messaggi (segnali) prima di procedere alla lettura del testo e di seguire attentamente le istruzioni.

MESSAGGI IMPORTANTI	
Leggere il presente manuale e seguirne le istruzioni. Segnali quali PRECAUZIONE, ATTENZIONE e NOTA sono seguiti da informazioni importanti relative alla sicurezza e devono quindi essere letti con la massima attenzione.	
ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che implica un rischio di lesioni gravi o addirittura di morte se non vengono seguite le istruzioni.
NOTA	Fornisce informazioni utili.

Istruzioni di sicurezza (segue)

- Inserire un filtro per il rumore (filtro per il rumore di linea, un elemento ferroso o un altro elemento) tra il regolatore a commutazione e il pressostato quando viene utilizzata l'uscita analogica.
- Non esercitare alcuna pressione sui pulsanti di impostazione con oggetti appuntiti.
- Accendere 20 o 30 minuti prima di rilevare la pressione. Subito dopo l'accensione, può verificarsi un trascinarsi iniziale di circa $\pm 0.5\%$.
- Questo pressostato è solo per uso con aria. Contattare SMC in caso di uso del sensore con altri fluidi.

Per il raccordo di tipo istantaneo:

- Non esercitare forze non necessarie sui tubi e sui raccordi, torcendoli, tirandoli o appoggiandovi dei carichi.
- Quando si usano tubi di altri produttori, prestare attenzione alla tolleranza del diametro esterno del tubo.
 - 1) Tubo in nylon $\leq \pm 0.1$ mm
 - 2) Tubo in nylon morbido $\leq \pm 0.1$ mm
 - 3) Tubo in poliuretano $\leq +0.15$ mm, ≤ -0.2 mm

Caratteristiche

	ZSE40F (Pressione combinata)	ZSE40 (Pressione di vuoto)	ISE40 (Pressione positiva)
Campo pressione nominale	da -100.0 a 100.0 kPa	da 0.0 a -101.3 kPa	0.000 to 1.000 MPA
Campo pressione d'esercizio/Campo pressione impostata	da -100.0 a 100.0 kPa	da 10.0 a -101.3 kPa	-0.100 to 1.000 MPa
Pressione di prova		500kPa	1.5 MPa
Risoluzione pressione impostata	kPa	0.1	—
	MPa	—	0.001
	kgf/cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.02	0.01
		1	—
		0.1	—
Fluido applicabile	Aria, gas non corrosivi/gas non infiammabili		
Tensione d'alimentazione	12 to 24 VCC, ondulazione (p-p) 10% o inferiore		
Consumo di corrente	55mA o inferiore		
Uscita sensore	NPN o PNP 2 uscite Corrente di carico max.: 80mA Max. tensione applicata: 30 VCC (Con uscita NPN) Tensione residua: 1V o inferiore (Con corrente di carico 80mA)		
Ripetibilità	$\pm 0.2\%$ F.S. \pm cifre o inferiore		
Isteresi	Modo isteresi	Variabile	
	Modo comparatore a finestra	Fissa (3 cifre) ^{Nota 4)}	
Tempi di risposta (Con funzione antivibrazione)	2.5 ms o inferiore (con funzione anti-vibrazione: selezioni 24ms, 192ms e 768ms)		
Protezione da cortocircuiti uscita	S		
Display	Display a LED 3 cifre e 1/2 (Ciclo di campionamento: 5 volte/sec.)		
Precisione del display	$\pm 2\%$ F.S. ± 1 cifra o inferiore (alla temperatura ambiente di 25 ± 3 °C)		
Indicatore ottico	LED verde (OUT1: si illumina se in condizione ON), LED rosso (OUT2: si illumina se in condizione ON)		
Uscita analogica ^{Nota 2)}	Tensione di uscita: 1 to 5V 5% F.S. o inferiore (entro il campo della pressione nominale) Linearità: 1% F.S. o inferiore Impedenza in uscita: Ca. 1k Ω	Tensione di uscita: da 1 a 5V 2.5% F.S. max (nel campo della pressione nominale) Linearità: 1% F.S. max Impedenza in uscita: Ca. 1k Ω	
Entrata Auto shift ^{Nota 3)}	Entrata senza tensione (reed o stato solido), entrata 5ms min		
Protezione	IP65 ^{Nota 6)}		
Resistenza ambientale	Temperatura d'esercizio	Operativa: da 0 a 50 °C, accumulata: da -10 a 60 °C (in assenza di condensa o congelamento)	
	Campo di umidità ambiente	Operativa/accumulata: da 35 a 85% RH (senza condensa)	
	Tensione di isolamento	1000VCA per 1min. tra cavi e corpo	
	Resistenza d'isolamento	50M min (a 500 Vcc) tra cavi e corpo	
	Resistenza alle vibrazioni	10 to 500 Hz nel punto di minor ampiezza 1.5mm o accelerazione 98m/s ² nelle direzioni X, Y, Z per 2 ore ciascuna (disenergizzata)	
Resistenza agli urti	980m/s ² nelle direzioni X, Y, Z 3 volte ciascuna (disenergizzata)		
Caratteristiche di temperatura	Entro un campo di temperatura tra 0 e 50 °C $\pm 2\%$ F.S. max della pressione misurata a 25 °C 01: R1/8, M5x0.8, T1: NPT1/8, M5x0.8, W1: Rc1/8, WF1: G1/8		
Dimensioni attacco	C4: con raccordo istantaneo $\phi 4$, C6: con raccordo istantaneo $\phi 6$, M5: M5 filettatura femmina		
Cavo	Cavo a 5 fili resistente all'olio per cicli intensi (0.15 mm ²)		
Peso	Tipi 01/T1 circa 60g, tipo W1 circa 80g, tipi C4/C6/M5 circa 92g (ognuno comprendente cavi da 0.6m)		

Nota 1) Con funzione di rilevamento unità

(I modelli sprovvisti di funzione di rilevamento unità utilizzano solo le unità SI (kPa o MPa).)

Nota 2) Per ZSE40 (F)/ISE40- -2262

Nota 3) Per ZSE40 (F)/ISE40- -3070

Nota 4) Per ZSE40F (pressione combinata) con indicazione epsiE, che significa da 0.03 a 0.04 psi.

Nota 5) Per ZSE40F (pressione combinata) con indicazione epsiE, lo zero forzato è entro il campo di 0.01 psi.

Nota 6) IP40 per X129.

ATTENZIONE

Non smontare, modificare (né sostituire la scheda del circuito stampato) o riparare.

Rischio di lesione o danno.

Non far funzionare in condizioni diverse da quelle specificate.

Rischio di incendio, guasto o danno al sensore.

Non azionare in un ambiente con gas infiammabile, esplosivo o corrosivo.

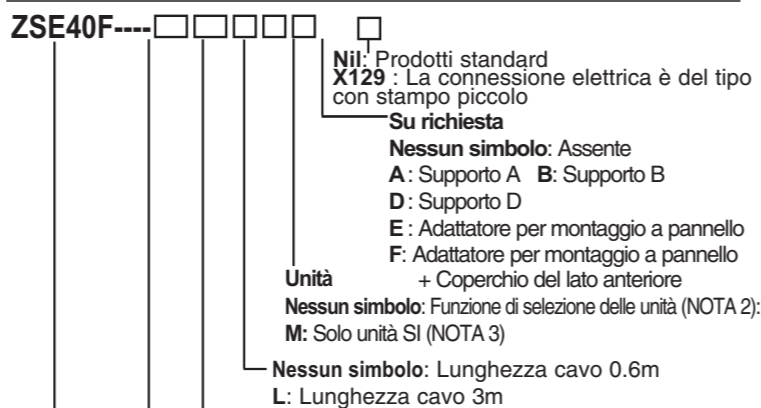
In caso contrario, si correrà un rischio di incendio, esplosione o corrosione. Questo pressostato non è un modello anti-deflagrante.

NOTA

Seguire le istruzioni indicate di seguito durante la manipolazione del pressostato, in modo da evitare il danneggiamento o l'avaria del sensore e un conseguente malfunzionamento.

- Non lasciare cadere, scontrare con altri oggetti o esercitare una pressione eccessiva sull'unità (980m/s² o oltre).
- Non tirare il cavo con forza o sollevare il pressostato tenendolo per il cavo (forza di trazione inferiore a 49N).
- Non inserire il cavo o altri oggetti nell'attacco di pressione.
- Non utilizzare con un gas o liquido infiammabile.
- Non utilizzare in un luogo in cui possano verificarsi schizzi di olio o prodotti chimici.
- Se l'unità viene collocata in un luogo in cui può essere esposta ad acqua e a polvere, inserire un tubo pneumatico nell'attacco di sfidare dell'aria (vedere "Installazione").
- Collegare i cavi correttamente.
- Non eseguire alcuna attività che coinvolga i cavi quando l'alimentazione è accesa.
- Non instradare il cavo di alimentazione o un cavo ad alta tensione con i collegamenti.
- Dotare il terminale FG a terra quando si utilizza un regolatore a

Codice di ordinazione



Uscita

- 22: Collettore aperto NPN 2 uscite + uscita analogica
30: Collettore aperto NPN 2 uscite + entrata Auto Shift
*62: Collettore aperto PNP 2 uscite + uscita analogica
*70: Collettore aperto PNP 2 uscite + entrata Auto Shift

Dimensioni attacco 01 : R1/8 (M5X0.8, con filettatura femmina M5)

- T1 : NPT1/8 (M5X0.8, con filettatura femmina M5)
W1: Rc1/8
*WF1: G1/8
*C4: Con raccordo istantaneo $\phi 4$
*C6: Con raccordo istantaneo $\phi 6$
*M5: M8X0.5 (filettatura femmina)

Campo di pressione ZSE40F: Pressione combinata. -100.0 / 100.0kPa

ZSE40: Pressione di vuoto. 10.0 / 101.3kPa

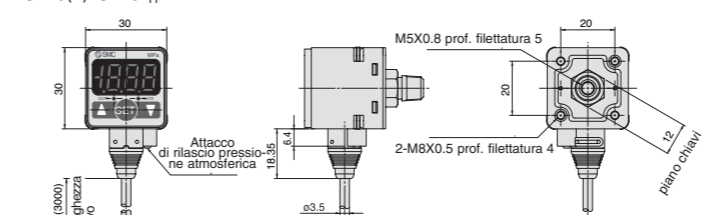
ISE40: Pressione positiva. -0.100 / 1.000MPa

- NOTA 1: Le selezioni con il segno * sono su richiesta.
NOTA 2: La nuova direttiva sulle misurazioni vieta l'uso in Giappone di pressostati con una funzione di selezione delle unità.
NOTA 3: L'unità fissa per la pressione positiva è: MPa per la pressione di vuoto è: kPa per la pressione combinata è: kPa

Schema dimensioni (in mm)

Dimensioni del pressostato

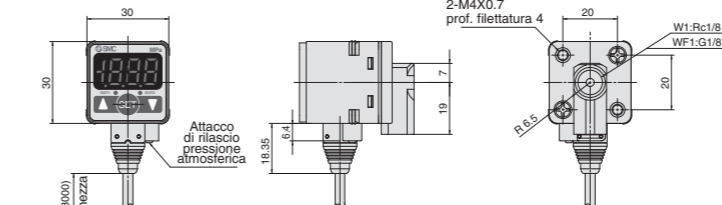
ZSE40(F)/ISE40-□□



ZSE40(F)/ISE40-W1



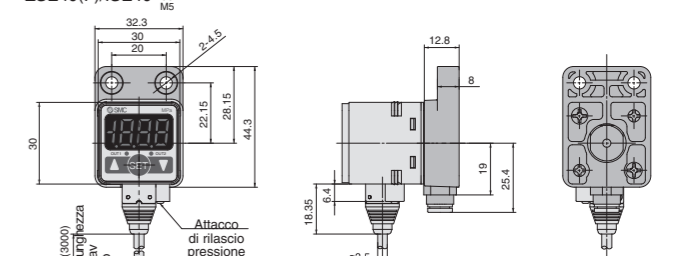
ZSE40(F)/ISE40-□□(L)-M-X129



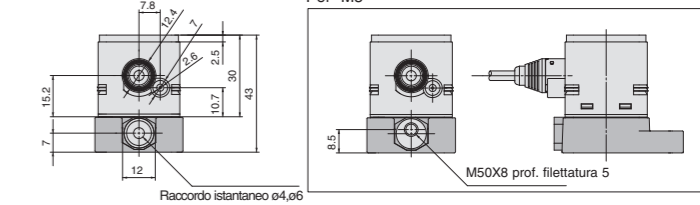
ZSE40(F)/ISE40-□□(L)-M-X129



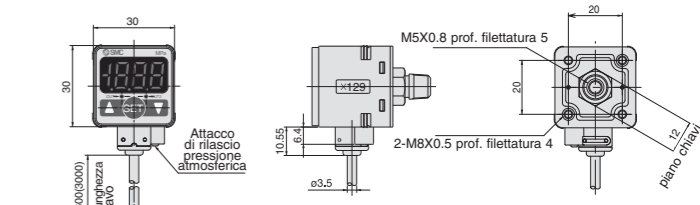
ZSE40(F)/ISE40-C4
C6
M5



ZSE40(F)/ISE40-□□(L)-M-X129



ZSE40(F)/ISE40-□□(L)-M-X129



ZSE40(F)/ISE40-□□(L)-M-X129



Nomi e funzioni delle singole parti

Pressostato

Uscita (OUT1) diodo (verde): acceso quando OUT1 è su ON.

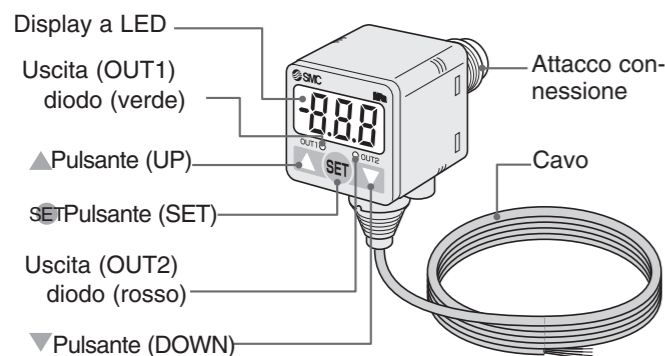
Uscita (OUT2) diodo (rosso): acceso quando OUT2 è su ON.

Display a LED: visualizza un indice di flusso, lo stato della modalità impostata e i codici di errore.

▲ Pulsante (UP): seleziona una modalità e aumenta un valore impostato ON/OFF.

▼ Pulsante (DOWN): seleziona una modalità e cala un valore impostato ON/OFF.

SET Pulsante (SET): modifica la modalità e regola un valore impostato.



Opzioni

Supporto A: ZS-24-A con viti M3X5L (2 pezzi)

Supporto D: ZS-24-D con viti M3X5L (2 pezzi)

Adattatore per montaggio a pannello: ZS-22-A

Adattatore per montaggio a pannello: ZS-24-C

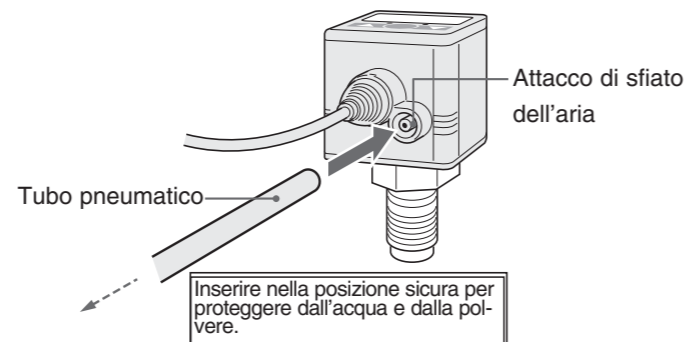
(con coperchio di protezione sul lato anteriore)

Supporto B: ZS-24-B

Installazione

Accessorio tubo pneumatico

• Se il pressostato viene utilizzato in un luogo in cui può essere soggetto a schizzi di acqua e polvere, inserire il tubo nell'attacco di sfiato dell'aria e procedere al collegamento in una posizione sicura, in modo da proteggere l'attacco di sfiato dell'aria dall'acqua e dalla polvere (V. figura sotto).



• Per quanto riguarda il tubo, inserirlo nell'attacco di sfiato dell'aria sul fondo.
• SMC TU0425 (poliuretano, diametro esterno $\varnothing 4$, diametro interno $\varnothing 2.5$) è una tubazione adatta.

Montaggio

Prima di installare un sensore di flusso, leggere attentamente i paragrafi "Istruzioni di sicurezza" e "Installazione" descritti in questo capitolo per effettuare una misurazione corretta e sicura.

• Montare il supporto opzionale e l'adattatore per montaggio a pannello sul pressostato.

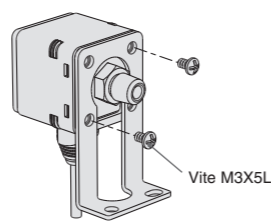
• Se il pressostato deve essere collocato in un luogo in cui possa essere esposto ad acqua e a polvere, inserire un tubo pneumatico opzionale (diametro esterno $\varnothing 4$, diametro interno $\varnothing 2.5$) nell'attacco di sfiato dell'aria del pressostato (vedere accessorio tubo pneumatico sopra).

Montaggio con supporto

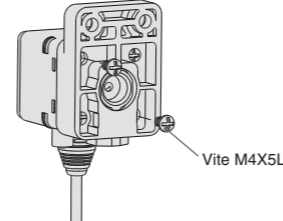
• Se si monta un supporto sui modelli -01, -T1 -W1, e -WF1, vengono usate viti con taglio a croce SUS M3X5L (2 pezzi). La coppia di serraggio della vite deve essere 0.98 N·m o inferiore.

• Se si monta un supporto sui modelli -C4, -C6, -M5, -W1 e -WF1, vengono usate viti con taglio a croce SUS meno M4X5L (2 pezzi). La coppia di serraggio della vite deve essere 0.98 N·m o inferiore.

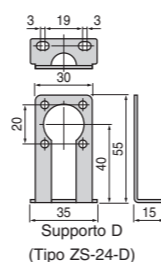
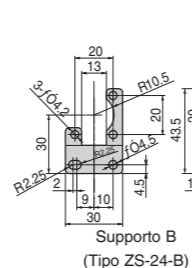
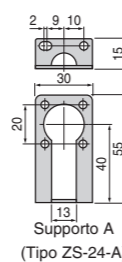
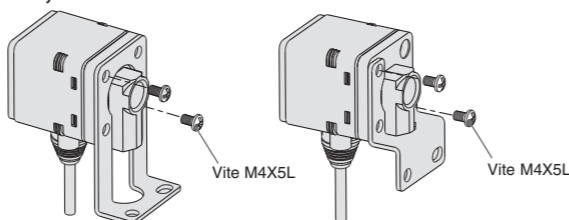
-01,-T1



-C4,-C6,-M5

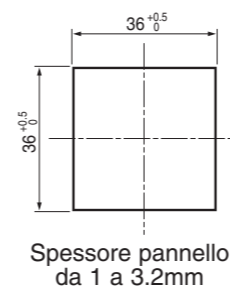
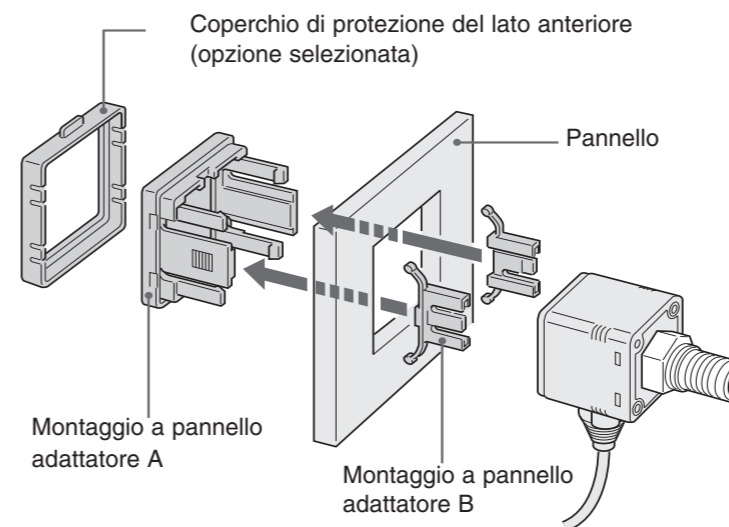


-W1,-WF1



Installazione (segue)

Montaggio con adattatore per montaggio a pannello



Opzioni

- Adattatore per montaggio a pannello: ZS-22-A (adattatore per montaggio a pannello A e B incluso)
- Adattatore per montaggio a pannello: ZS-24-C (con coperchio di protezione sul lato anteriore)

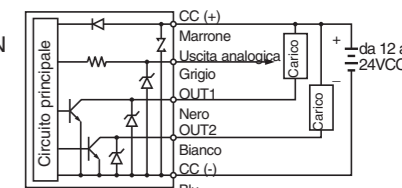
Connessione

- Effettuare la connessione dopo aver spento l'alimentazione.
 - Installare il cavo separatamente dal percorso per i cavi di alimentazione o ad alta tensione.
- In caso contrario, potrebbe risultare un cattivo funzionamento a causa del rumore.
- Dotare il terminale FG di messa a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione di tipo commerciale. Se l'uscita analogica è collegata ad un regolatore a commutazione di tipo commerciale, il rumore di commutazione verrà sovrapposto e non potranno più essere soddisfatte le specifiche del prodotto. Ciò si può evitare inserendo un filtro per il rumore, come un filtro per il rumore di linea e un elemento ferroso tra il regolatore a commutazione e il pressostato, o utilizzando un'alimentazione di serie invece di un regolatore a commutazione.

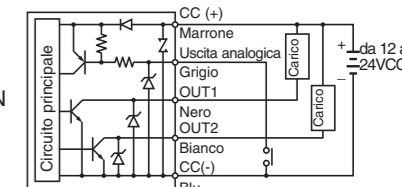
Cablaggio e circuito interno

Caratteristiche uscita

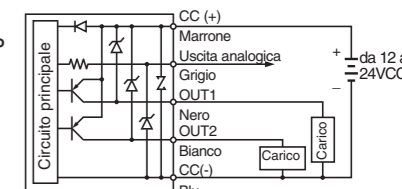
-22
Uscita collettore aperto NPN
2 uscite
Max. 30V, 80mA
Tensione residua 1V max
Uscita analogica da 1 a 5V
Impedenza in uscita: Ca. 1k Ω



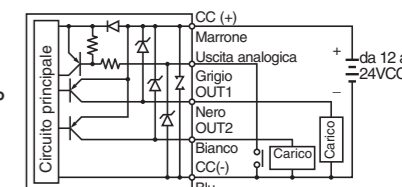
-30
Entrata AUTO SHIFT
Contatto senza tensione.
Uscita collettore aperto NPN
2 uscite
Max. 30V, 80mA
Tensione residua 1V max



-62
Uscita collettore aperto PNP
2 uscite
Max. 80mA
Tensione residua 1V max
Uscita analogica da 1 a 5V
Impedenza in uscita: Ca. 1k Ω



-70
Entrata AUTO SHIFT
Contatto senza tensione.
Uscita collettore aperto PNP
2 uscite
Max. 80mA
Tensione residua 1V max



Impostazione

Procedura di impostazione



Inizializzazione

Premere e tenere premuto il pulsante **SET** per più di due secondi. Rilasciare il pulsante **SET** quando viene visualizzato [1no] e l'inizializzazione può avere inizio.

Quando le specifiche di unità dell'indicazione di modello sono M, le unità SI verranno fissate. Se non viene fornito alcun simbolo, l'unità viene visualizzata [PA]. Consultare "Selezione dell'unità di indicazione" per maggiori dettagli.

1. Impostazione della modalità di uscita

Sono disponibili due modalità di uscita, la modalità di uscita inversa e la modalità di uscita non-inversa.

E' possibile impostare la modalità di uscita desiderata per l'uscita del sensore.

La modalità di uscita attualmente selezionata verrà visualizzata.

1) Inizialmente viene impostata la modalità di uscita per OUT1.

- Premere il pulsante **▲** o **▼** per selezionare la modalità di uscita non-inversa o la modalità di uscita inversa.
- Impostare una modalità con il pulsante **SET**. [1no] indica la modalità di uscita non-inversa e [1nc] indica la modalità di uscita inversa.

2) Selezionare quindi la modalità di uscita non-inversa o la modalità di uscita inversa per OUT2 con il pulsante **▲** o **▼** in modo simile a OUT1.

- Impostare una modalità con il pulsante **SET**. [2no] indica la modalità di uscita non-inversa e [2nc] indica la modalità di uscita inversa.

Premere il pulsante **SET** per passare all'impostazione di un tempo di

2. Impostazione del tempo di risposta

- Il tempo di risposta può essere impostato per l'uscita del sensore.
- L'impostazione del tempo di risposta previene le vibrazioni dell'uscita. Il tempo di risposta attualmente impostato verrà visualizzato. Selezionare il tempo di risposta desiderato premendo il pulsante **▲** o **▼**.

Premere il pulsante **SET** per impostare e passare all'impostazione della modalità di impostazione della pressione.

3. Impostazione della pressione

Esistono due metodi per impostare la pressione: manuale e preimpostazione automatica. E' possibile selezionarne uno. La preimpostazione automatica viene utilizzata per un'impostazione automatica ottimale utilizzando un campione nel caso in cui il pressostato venga usato per controllare l'assorbimento.

La modalità di funzionamento attualmente selezionata verrà visualizzata. Premere il pulsante **▲** o **▼** per selezionare il metodo di impostazione da utilizzare.

[nØAn] ⇔ [AUT]
(impostazione manuale) (preimpostazione automatica)

Premere il pulsante **SET** per tornare alla modalità di misurazione.

Modalità impostazione pressione

Manuale

Imposta manualmente un valore di riferimento del pressostato. Anche il metodo di uscita viene impostato manualmente in base al valore di riferimento. Impostare il metodo di uscita facendo riferimento al metodo di uscita descritto sotto.

1. Selezione della modalità di impostazione OUT2

Premere il pulsante **SET** durante la modalità di Misurazione. [P_1] e il valore di riferimento attuale verranno visualizzati alternatamente. (Quando viene selezionata la modalità uscita inversa nell'inizializzazione, [n_1] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente).



2. Selezione del valore di riferimento di [P_1]

Premere il pulsante **▲** per aumentare il valore di riferimento o il pulsante **▼** per diminuirlo.

3. Impostazione di [P_1] e passaggio alla modalità di impostazione [P_2]

Premere il pulsante **SET** per impostare il valore di riferimento e passare alla modalità di impostazione per [P_2] ([n_2] nella modalità uscita inversa). [P_2] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente. (Quando viene selezionata la modalità uscita inversa nell'inizializzazione, [n_2] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente).

4. Selezione del valore di riferimento di [P_2]

Premere il pulsante **▲** per aumentare il valore di riferimento o il pulsante **▼** per diminuirlo.

5. Impostazione di [P_2] e passaggio alla modalità di impostazione OUT2

Premere il pulsante **SET** per impostare il valore di riferimento e passare alla modalità di impostazione per OUT2. Impostare i valori di riferimento come in OUT1. [P_3] o [P_4] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente. (Quando viene selezionata la modalità uscita inversa nell'inizializzazione, [n_3] o [n_4] e il valore di riferimento verranno visualizzati alternatamente.)

6. Completamento di un'impostazione

Completando le impostazioni per [P_1] to [P_4] ([n_1] to [n_4] nella modalità uscita inversa) si termina l'impostazione della pressione e si ritorna alla modalità di misurazione.

*Per il modello con funzione Auto shift, la modalità passerà a modalità di visualizzazione del valore di compensazione. Consultare la sezione funzione Auto shift.

Impostazione della preimpostazione automatica

Quando viene selezionata la preimpostazione automatica all'inizializzazione, questa funzione memorizza una pressione di misurazione come valore di riferimento. Il valore di riferimento del sensore viene impostato automaticamente su un valore ottimale ripetendo l'assorbimento e il non assorbimento diverse volte con un campione da impostare.

1. Selezione preimpostazione automatica di OUT1

Premere il pulsante **SET** per impostare la pressione per OUT1 su preimpostazione automatica. Il display passerà a [AP1]. (Quando l'impostazione OUT1 non è richiesta, premere i pulsanti **▼** e **▲** simultaneamente).

2. Preparazione dell'unità per OUT1

Preparare un'unità per la pressione da impostare per OUT1.

3. Selezione di [A1L] e impostazione della pressione

Quando viene premuto il pulsante **SET**, [A1L] lampeggia. Azionare il sistema in modo da modificare la pressione.

4. Impostazione del valore di preimpostazione automatica di OUT1 e passaggio alla modalità di preimpostazione automatica OUT2

Quando viene premuto il pulsante **SET**, la pressione viene letta ed impostata automaticamente per [P_1],[P_2] ([n_1],[n_2] in modalità inversa).

Il display passerà a [AP2]. (Quando l'impostazione OUT2 non è richiesta, premere i pulsanti **▲** e **▼** simultaneamente).

5. Preparazione dell'unità per OUT2 e impostazione della pressione

Preparare **SET** un'unità per la pressione da impostare per OUT2. Impostare il valore di riferimento di OUT2 come in OUT1. [A2L] lampeggerà.

6. Impostazione del valore di preimpostazione automatica OUT2

Premere il pulsante **SET** per impostare il valore di riferimento di [P_3],[P_4] ([n_3],[n_4] in modalità inversa) e la modalità di preimpostazione automatica è terminata. La modalità tornerà alla modalità di misurazione.

Un valore di impostazione della pressione nella preimpostazione automatica è il seguente in modalità di uscita non-inversa con OUT1. (P_1,2 è n_1,2 in modalità di uscita inversa con OUT1.)
 $P_1 = A - (A - B) / 4$ A= valore pressione max.
 $P_2 = B + (A - B) / 4$ B= valore pressione min.
 Per l'impostazione con OUT2, P_1,2 e n_1,2 diventano rispettivamente P_3,4 e n_3,4.

Metodo di uscita

- E' possibile scegliere tra quattro metodi di uscita selezionando una modalità di uscita e combinando valori di riferimento piccoli e grandi di OUT1 e OUT2. Per ogni uscita è possibile selezionare uno di questi quattro metodi.
- OUT1 e OUT2 possono essere impostati indipendentemente.
- L'unità minima impostata di conversione dell'indice di flusso sarà di 1 cifra. Consultare le specifiche per le unità minime di impostazione.
- Durante l'impostazione in modalità di preimpostazione automatica, la modalità isteresi verrà impostata automaticamente.
- In modalità comparatore a finestra, tra [P_1] e [P_2] o tra [n_1] e [n_2] lasciare un intervallo superiore a sette cifre. In tal caso, l'isteresi verrà fissata a tre cifre.
- Di seguito viene utilizzato OUT1 come esempio. Le descrizioni per OUT2 sono le stesse utilizzate per OUT1, a condizione che [n_1] e [n_2] vengano sostituiti da [n_3] e [n_4] e [P_1] e [P_2] vengano sostituiti da [P_3] e [P_4].

Selezione dell'unità di indicazione

Se le specifiche dell'unità dell'indicazione del modello non presentano una "M"

L'unità di indicazione può essere selezionata liberamente. Premere il pulsante **▲** o **▼** per cambiare unità. I valori di impostazione verranno convertiti automaticamente.

Le unità verranno modificate nel seguente ordine:
 PA ⇔ GF ⇔ bAr ⇔ PSI ⇔ inHg ⇔ mmHg

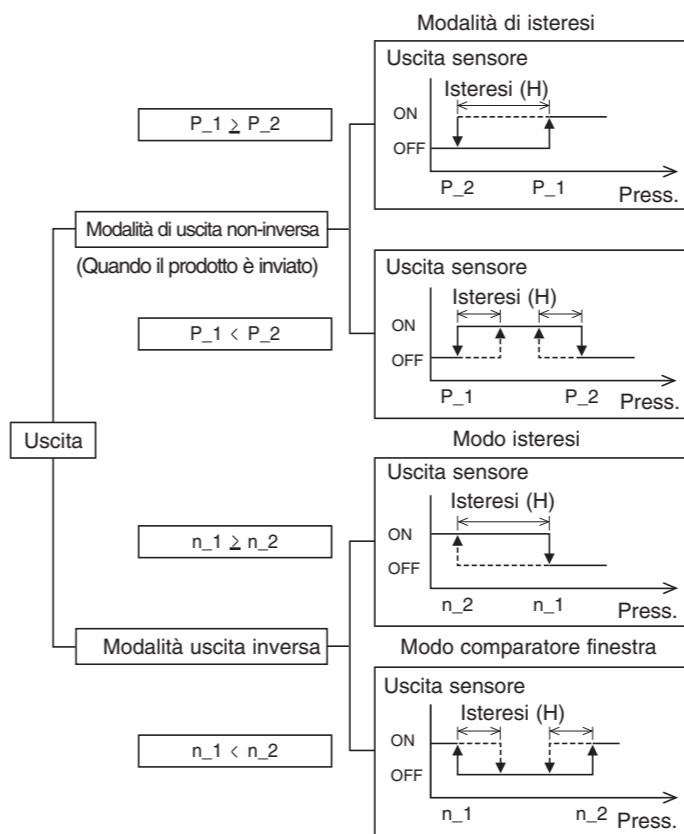
Per pressione combinata, pressione di vuoto

Pa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi ⇔ inchHg ⇔ mmHg

Per pressione positiva

MPa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi

Premere il pulsante **SET** per impostare e passare all'impostazione della modalità di uscita.



Altre funzioni

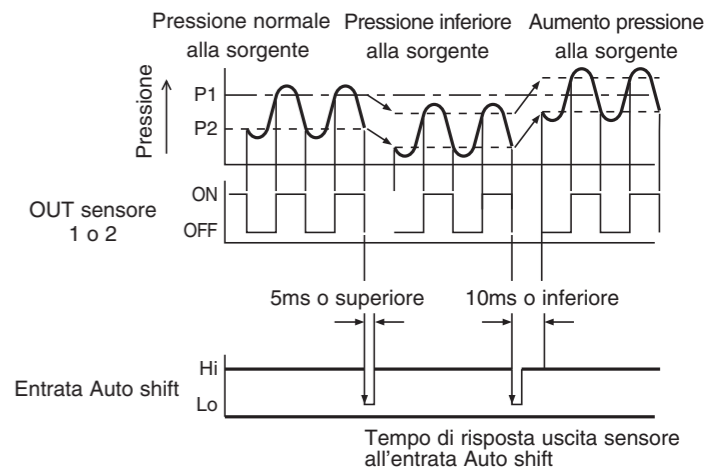
Funzione Auto shift

Se la pressione sorgente oscilla troppo, il pressostato potrebbe non funzionare normalmente. L'Auto shift interviene per compensare la fluttuazione della pressione sorgente.

La pressione misurata diventa il valore di pressione standard grazie all'Auto shift: tale funzione corregge il valore impostato [P_1] o [n_1] e [P_2] o [n_2] dell'uscita OUT 1 del sensore e il valore impostato [P_3] o [n_3] e [P_4] o [n_4] dell'uscita OUT 2 del sensore.

Con Auto shift

Impostare l'entrata Auto shift come Lo quando la sorgente di pressione cambia, per memorizzare la pressione e correggere il valore impostato in modo da far emergere la decisione corretta.



Condizioni e spiegazioni per la funzione Auto shift

- Mantenere la pressione costante per 5 ms o oltre dal segnale di chiusura dell'entrata Auto shift.
- All'entrata Auto shift, il display indica [ooo] per circa 1 sec. Il valore della pressione di quel momento viene memorizzato come valore corretto [C_5].
- Con il valore corretto che è memorizzato, i valori impostati [P_1] to [P_4] o [n_1] to [n_4] sono compensati.
- L'intervallo è di 10 ms o inferiore fino a quando l'uscita del sensore funziona dopo l'entrata Auto shift.
- Quando il valore impostato corretto supera il campo di riferimento accettato con l'entrata Auto shift, il valore corretto non viene memorizzato. Quando il limite superiore viene superato, il display indica [UUU], e quando il limite inferiore viene superato, il display indica [LLL].
- Quando si completa l'impostazione della pressione di OUT2, il valore corretto e [C_5] saranno visualizzati alternatamente. Premere il pulsante **SET** per impostare e tornare alla modalità di misurazione.
- Il valore corretto [C_5] dopo l'impostazione dell'entrata Auto shift sarà perso se l'alimentazione viene scollegata, e viene resettato a zero (valore iniziale) quando l'alimentazione viene ricollegata.

Nota: Non c'è alcun EEPROM nella memoria per il valore corretto.

Con Auto shift, il campo impostato accettato è il seguente:-

	Campo della pressione impostata	Campo impostato accettato
Per pressione combinata	-100.0 to 100.0 kPa	-100.0 to 100.0 kPa
Per pressione di vuoto	10.0 to -101.3 kPa	-101.3 to 101.3 kPa
Per pressione positiva	-0.100 to 1.000 MPa	-1.000 to 1.000 MPa

ZISE##-TFI72IT-A

Altre funzioni (segue)

Funzione di attesa visualizzazione picco e fondo

I valori massimo e minimo vengono sempre rilevati e aggiornati nel corso della misurazione. I valori visualizzati possono essere mantenuti. Per mantenere il picco, premere e tenere premuto il pulsante ▲ per oltre un secondo per mantenere il valore della pressione massimo. Il display lampeggerà.

Per reimpostare il mantenimento della pressione, premere e tenere pre-muto il pulsante ▲ per più di 1 secondo. Il display tornerà alla modalità di misurazione. Per mantenere il fondo, premere e tenere premuto il pul-sante ▼ per più di un secondo per mantenere il valore della pressione minimo. Il display lampeggerà. Per reimpostare il mantenimento della pressione, premere e tenere premuto il pulsante ▼ per più di 1 secondo. Il display tornerà alla modalità di misurazione.

Funzione blocco chiave

Questa funzione impedisce il verificarsi di errori quali la modifica di un valore di riferimento per errore.

UnL

Bloccaggio

- Premere e tenere premuto il pulsante SET per più di quattro secondi, Rilasciare il pulsante quando viene visualizzato [UnL].
- Premere il pulsante ▲ per impostare il display su [LoC]
- Premere il pulsante SET per tornare alla modalità di misu-razione.

LoC

Sbloccaggio

- Premere e tenere premuto il pulsante SET per più di quattro secondi. Rilasciare il pulsante quando viene visualizzato [LoC].
- Premere il pulsante ▲ per cambiare il display in [unL]
- Premere il pulsante SET per tornare alla modalità di misurazione.

Funzione reimpostazione a zero

Il valore visualizzato può essere regolato su zero quando la pressione da misurare è entro ±70cifre della pressione atmosferica.

Questa funzione è utile perché consente di rilevare le fluttuazioni di pres-sione superiori ad un determinato valore senza essere influenzate dalle fluttuazioni della pressione alla sorgente. Premere e tenere premuti i pul-santi ▲ e ▼ simultaneamente per reimpostare su “0” sul display e tomare automaticamente alla modalità di misurazione.

Funzione di visualizzazione errore

Questa funzione visualizza l’ubicazione e la natura dell’errore quan-do si verifica un problema o un errore.

Nome errore	Visualizzazione di errori	Contenuto	Disposizione
Errore di sovra-corrente	OUT1	Una corrente di carico di oltre 80mA sta scorrendo verso l’uscita del sensore.	Interrompere l’alimen-tazione e rimuovere la causa della sovracor-rente, poi ricollegare l’ali-mentazione.
	OUT2		
Errore rela-tivo alla pressione residua	Er3	Effettuando la reimpostazione a zero, la seguente pressione è applicata alla pressione ambiente. <p>[ISE40: Oltre ±0.071MPa ZSE40(F): Oltre ±7.1kPa]</p>	Dopo avere modificato la pressione applicata in pressione ambiente, effettuare nuovamente la reimpostazione a zero.
		*Dopo 3 sec., la modalità di misurazione riprende automaticamente.	
Errore rela-tivo alla pressione applicata	- - -	Viene applicata una pressione al di fuori del limite superiore del campo di pres-sione impostato.	Ripristinare la pressione applicata riportandola all’interno del campo di pressione impostato.
	- - - -	Viene applicata una pressione al di fuori del limite inferiore del campo di pressione impostato.	
Errore Auto shift	UUU	Il valore impostato corretto supera il limite superiore del campo impostato accettato. *Dopo 1 sec., la modalità di misurazione riprende automaticamente.	Impostare nuovamente il valore della pressione in modo tale che il valore impostato corretto (la somma del valore della pressione di misurazione con segnale Auto shift e del valore impostato della pres-sione) non superi il campo impostato accettato.
	LLL	Il valore impostato corretto supera il limite inferiore del campo impostato accettato. *Dopo 1 sec., la modalità di misurazione riprende automaticamente.	
Errore di sistema	Er4	Errore relativo ai dati interni.	Interrompere l’alimen-tazione e poi ricolle-garla. Se la reimposta-zione non riesce sarà necessaria un’analisi da parte di SMC.
	Er6	Errore relativo ai dati interni.	
	Er7	Errore relativo ai dati interni.	
	Er8	Errore relativo ai dati interni.	

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore. Le descrizioni dei prodotti del presente documento potranno essere utilizzate da altre imprese.

© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.