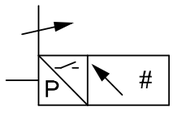
ZSE20AF-X576-TF222-193IT

ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Pressostato digitale
ZSE20AF-#-#-X576 / X577 / X578 / X579 / X580



Questo pressostato digitale è progettato per misurare, monitorare e visualizzare la pressione e fornire un segnale di uscita.

1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo".
Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC) *1) e alle altre norme di sicurezza.

*1) ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica - Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari - Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: Norme generali)
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo del prodotto, il manuale di funzionamento e le precauzioni d'uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

⚠ **Precauzione**	"Precauzione" indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	"Attenzione" indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	"Pericolo" indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

⚠ Attenzione

- **Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.**
- Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.
- Questo prodotto è un dispositivo di classe A ed è progettato per l'uso in applicazioni industriali. Ci potrebbero essere delle potenziali difficoltà nell'assicurare la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti a causa di disturbi di conduzione o di irradiazione.
  In caso contrario possono verificarsi scosse elettriche, malfunzionamenti o danni al prodotto.
- Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per ulteriori Istruzioni di sicurezza.

2 Specifiche

2.1 Specifiche generali

Serie			ZSE20AF-#-#				
			-X576	-X577	-X578	-X579	-X580
Fluido applicabile			Aria, gas non corrosivi e gas non infiammabili				
Pressione	Campo della pressione nominale		da -500 a 500 Pa	da -1.00 a 1.00 kPa	da -2.00 a 2.00 kPa	da -5.00 a 5.00 kPa	da -10.00 a 10.00 kPa
	Campo di impostazione della pressione		da -525 a 525 Pa	da -1.05 a 1.05 kPa	da -2.10 a 2.10 kPa	da -5.25 a 5.25 kPa	da -10.50 a 10.50 kPa
	Risoluzione min.		1 Pa	0.001 kPa	0.01 kPa	0.01 kPa	0.01 kPa
	Pressione di prova		2.5 kPa	5 kPa	10 kPa	25 kPa	50 kPa
Elettriche	Tensione d'alimentazione		da 12 a 24 VDC (±10%), ondulazione 10% (p-p) max.				
	Assorbimento		35 mA max.				
	Protezione		Protezione della polarità				
Precisione	Precisione del display		± 2% F.S. ±1 cifra (con temperatura ambiente 25 ±3 ºC)				
	Ripetibilità		± 1% F.S. ±1 cifra				
	Caratteristiche di temperatura		± 3% F.S. (25 ºC standard)				
Uscita digitale	Tipo di uscita		Uscita a collettore aperto NPN o PNP				
	Modalità d'uscita		Modalità isteresi, modalità comparatore di finestra, uscita errore, uscita interruttore OFF				
	Funzionamento del sensore		Uscita normale, Uscita inversa				
	Corrente di carico max.		80 mA				
	Tensione applicabile max.		28 V				
	Caduta di tensione interna (Tensione residua)		1.0 V max. (corrente di carico 80 mA)				
	Ritardo *1		4 ms max., variabile da 0 a 60 s / incrementi di 0.01 s				
	Isteresi	Modalità isteresi	Variabile da 0 *2				
		Modo comparatore a finestra					
	Protezione da cortocircuiti		Fornito				
Uscita analogica	Uscita in tensione *3	Tipo di uscita (campo della pressione nominale)	Uscita in tensione: da 1 a 5 V ±2.5% F.S.				
		Linearità	±1.5% F.S.	±1.0% F.S.			
		Impedenza d'uscita	1 kΩ ca.				
	Uscita in corrente *4	Tipo di uscita (campo della pressione nominale)	Uscita in corrente: da 4 a 20 mA ±2.5% F.S.				
		Linearità	±1.5% F.S.	±1.0% F.S.			
		Impedenza di carico	Impedenza di carico max.: 300 Ω (a 12 VDC) 600 Ω (a 24 VDC) Impedenza di carico min.: 50 Ω				
	Tempo di risposta analogica		20 ms				
Ingresso esterno	Tipo di ingresso		Ingresso non in tensione: 0.4 V max. Assorbimento: 5.5 mA max.				
	Modalità di ingresso		Azzeramento *5				
	Tempo di ingresso		30 ms min.				
Visualizzazione	Unità *6		kPa, Pa, mbar, psi, inchHg, mmHg, inchH_2O, mmH_2O	kPa, mbar, psi, inchHg, mmHg, inchH_2O, mmH_2O			
	Tipo di visualizzazione		LCD				
	Numero di display		Display a 3 schermi (display principale, display secondario x 2)				
	Colore del display		Display principale: Rosso/Verde Display secondario: Arancione				
	Numero di cifre visualizzate		Display principale: 4 cifre (7 segmenti) Display secondario: 4 cifre (superiore 1 cifra 11 segmenti, 7 segmenti per altri)				
	Spia di funzionamento		Il LED è ATTIVO quando l'uscita interruttore è ATTIVA. (OUT1, OUT2: Arancione)				
Filtro digitale *7 *8			Variabile tra 0 e 30 s / incrementi di 0.01 s				
Ambiente	Grado di protezione		IP40				
	Tensione d'isolamento		1000 VAC per 1 minuto tra terminali e corpo				
	Resistenza d'isolamento		50 MΩ min. tra i terminali e il corpo (misurata con megaohmmetro da 50 VDC)				
	Campo della temperatura ambiente		In funzione: da -5 a 50 ºC, Stoccaggio: da -10 a 60 ºC (senza condensa o congelamento)				
	Campo umidità d'esercizio		In funzione, Stoccaggio: da 35 a 85 % RH (senza condensa)				
Lunghezza del cavo con connettore			2 m				

2 Specifiche (continua)

*1: Valore senza filtro digitale (a 0 ms).
*2: Se la pressione applicata fluttua attorno al valore di regolazione, impostare l'isteresi su un valore superiore alla portata della fluttuazione onde evitare la formazione di crepitio.
*3: quando si seleziona l'uscita analogica in tensione, non è possibile selezionare contemporaneamente l'uscita analogica in corrente.
*4: quando si seleziona l'uscita analogica in corrente, non è possibile selezionare contemporaneamente l'uscita analogica in tensione.
*5: i valori di azzeramento degli ingressi esterni non vengono memorizzati.
*6: questa impostazione è possibile soltanto per i modelli con la funzione di selezione unità. kPa o Pa sono disponibili solo per i modelli senza questa funzione.
*7: il tempo di risposta indica quando il valore di riferimento è pari al 90% in relazione all'ingresso a gradino.
*8: il display, l'uscita digitale e il tempo di risposta analogica possono risultarne influenzati.
*9: prodotti con piccoli graffi, strisciate, o variazioni di colore o di luminosità che non incidono sulle prestazioni del prodotto sono verificati come prodotti conformi.

2.2 Specifiche di connessione / peso

Attacco		M5 x 0.8
Materiali a contatto con il fluido	Parte sensibile alla pressione	Silicio
	Attacco di connessione	PBT, CB156, PPS, resina epossidica, o-ring: gomma siliconica
Peso	Corpo	25 g
	Cavo con connettore	+39 g

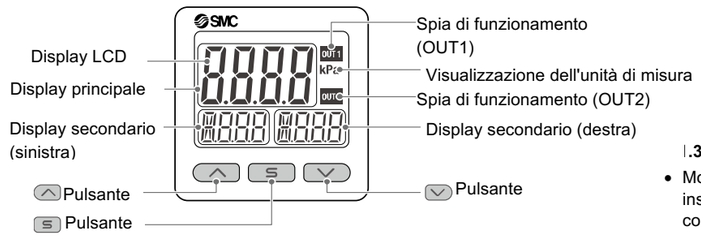
2.3 Specifiche del cavo

Conduttore	0.15 mm^2 (AWG26)
Diametro esterno dell'isolamento	1.0 mm
Coloee	Marrone, blu, nero, bianco, grigio (5 fili)
Diametro esterno della guaina	ϕ3.5

⚠ Attenzione

Le specifiche dei prodotti speciali (-X) potrebbero differire da quelle indicate in questo capitolo. Contattare SMC per ricevere i singoli disegni.

3 Nome e funzione delle componenti



Spia di funzionamento: visualizza le condizioni operative del sensore.
Display LCD: visualizza lo stato corrente della pressione, la modalità di impostazione, le unità del display selezionate e il codice di errore.
Sul display principale è possibile selezionare quattro tipi di display: display sempre di rosso o verde, oppure display che cambia da rosso a verde, o da verde a rosso, in base all'uscita.
L'indicazione per il display secondario è arancione.
Display principale: Visualizza i valori di misurazione della pressione e i codici di errore.
Display secondario (sinistra): visualizza gli elementi.
Display secondario (destra): visualizza i valori impostati, i valori massimi e minimi.
Pulsante UP: aumenta i valori impostati, la modalità e ON/OFF.
Pulsante DOWN: diminuisce i valori impostati, la modalità e ON/OFF.
Pulsante SET: premere questo pulsante per cambiare modalità e confermare le impostazioni.
Display unità: indica le unità attualmente selezionate (solo per le unità di visualizzazione kPa).

4 Installazione

4.1 Installazione

⚠ Attenzione

Non procedere all'installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.

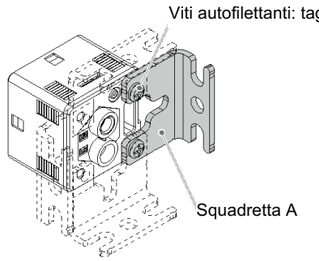
4.1.1 Montaggio

- Montare la squadretta opzionale e l'adattatore di montaggio del pannello al pressostato.
- Se il pressostato viene usato in ambienti soggetti a schizzi di acqua o polvere, inserire un tubo nell'attacco di scarico atmosferico del pressostato (fare riferimento all"Attacco del tubo").

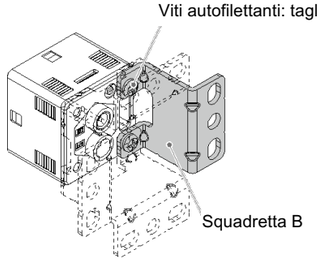
4.1.2 Montaggio con squadrette

- Montare la squadretta sul corpo usando le viti di montaggio (viti auto filettanti: taglia nominale 3 x 8L (2 pz.)), quindi regolare il corpo alla posizione specificata.
  *: Serrare le viti di montaggio della squadretta a una coppia di 0.5±0.05 N•m.
  In caso di utilizzo di viti autofilettanti, non usarle più volte.

- Squadretta A (codice: ZS-46-A1)



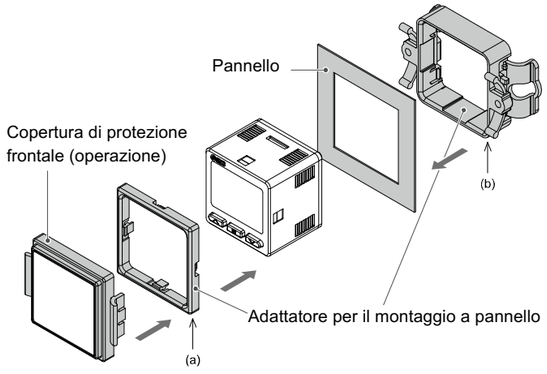
- Squadretta B (codice: ZS-46-A2)



.3 Montaggio con adattatore a pannello

- Montare la parte (a) sulla parte anteriore dell'unità e fissarla. Quindi inserire l'unità con (a) nel pannello fino a che (a) non viene a contatto con la superficie anteriore del pannello. e successivamente montare la parte (b) all'unità dalla parte posteriore e inserire fino a che (b) non viene a contatto con il pannello.

- Adattatore per montaggio a pannello (codice: ZS-46-B)
  Adattatore per montaggio a pannello + Protezione frontale (codice: ZS-46-D)

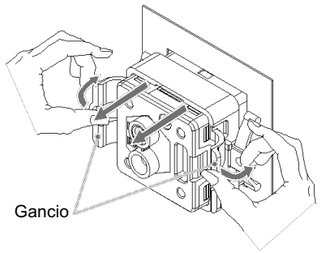


*: L'adattatore di montaggio del pannello può essere ruotato a 90° .

4 Installazione (continua)

Rimozione dell'adattatore per il montaggio a pannello

- Quando si rimuove il pressostato digitale con l'adattatore per montaggio a pannello dall'installazione, tirarlo in avanti mentre si allargano i ganci su ciascun lato, come mostrato di seguito.
- Se l'adattatore viene tirato con il gancino inserito, il prodotto e l'adattatore potrebbero riportare danni.



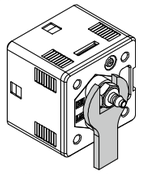
4.2 Connessione

Precauzione

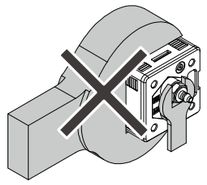
- Prima di procedere al collegamento, pulire qualsiasi traccia di schegge, olio da taglio, polvere, ecc.
- Installando un tubo o un raccordo, verificare che il materiale di tenuta non ostruisca la porta. Nell'applicare il materiale isolante, lasciare una filettatura scoperta sull'estremità della tubazione o del raccordo.
- Serrare i raccordi alla coppia di serraggio indicata.

4.2.1 Serraggio delle connessioni

- Per il collegamento al corpo
  Dopo il serraggio manuale, applicare una chiave inglese della taglia corretta sul piano chiave della connessione quindi serrare con una rotazione da 1/6 a 1/4.
  Come riferimento, la coppia di serraggio va da 1 a 1.5 N•m.
  (Quando si sostituisce l'adattatore ZS-46-N#, serrarlo usando lo stesso metodo).



- Quando si serra, non applicare la chiave inglese sul corpo del sensore.



4.3 Ambiente

Attenzione

- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non utilizzare in atmosfere esplosive.
- Non esporre alla luce diretta del sole. Utilizzare un idoneo coperchio di protezione.
- Non usare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti. Controllare le specifiche del prodotto.
- Non montare il prodotto nelle vicinanze di fonti di calore.

4.4 Lubrificazione

Precauzione

- I prodotti SMC sono prelubrificati e non richiedono ulteriore lubrificazione.
- In caso di utilizzo di lubrificante, applicare olio per turbine di Classe 1, ISO VG32 (senza additivi). Una volta utilizzato il lubrificante nel sistema, la lubrificazione dev'essere garantita in quanto viene eliminato il lubrificante originario applicato durante la fabbricazione.

5 Cablaggio

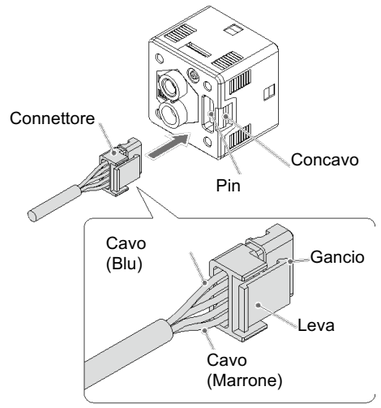
5.1 Cablaggi

- Realizzare i collegamenti solo quando l'alimentazione è disattivata.
- Utilizzare un percorso separato per il cablaggio del controllore e il cablaggio elettrico o ad alta tensione. In caso contrario potrebbe risultarne un cattivo funzionamento a causa di disturbi.
- Se si utilizza un alimentatore di commutazione disponibile in commercio, assicurarsi di mettere a terra il terminale (FG). Se l'alimentatore a commutazione è collegato per l'uso, il disturbo di commutazione si sovrapporrà e non potranno più essere soddisfatte le specifiche del prodotto. In questo caso, inserire un filtro per il disturbo di linea/elemento ferroso tra le alimentazioni a commutazione oppure cambiare l'alimentazione a commutazione con l'alimentazione elettrica di serie.

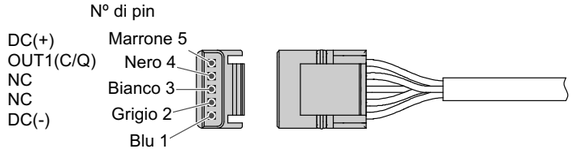
5.2 Uso del connettore

Collegamento/scollegamento del connettore

- Quando si collega il connettore, inserirlo direttamente nel pin, trattenere la leva e il corpo del connettore, e bloccare il connettore spingendo il gancino della leva nella scanalatura concava dell'alloggiamento.
- Per staccare il connettore, sollevare il gancino dalla scanalatura premendo la leva in basso ed estrarre il connettore.



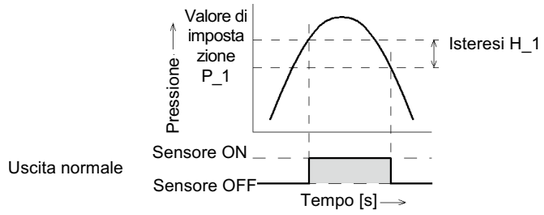
Numero di pin del connettore



6 Impostazione della pressione

6.1 Impostazione predefinita della pressione

Quando la pressione supera il valore impostato, il sensore verrà acceso. Quando la pressione scende al di sotto del valore impostato dell'isteresi, il sensore verrà spento. L'impostazione predefinita è di accendere il sensore quando la pressione raggiunge il centro della pressione atmosferica e il limite superiore del campo di pressione nominale. Se questa condizione, mostrata di seguito, è accettabile, mantenere queste impostazioni.



7 Indicazioni sulle impostazioni

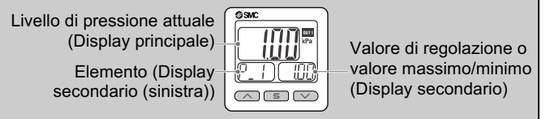
Alimentazione elettrica attivata,

Una volta attivata l'alimentazione elettrica, il codice del prodotto viene visualizzato per tre secondi circa.
∗: Entro 0.2 secondi circa dall'accensione, si attiva il sensore.

[Modalità di misurazione]

Rileva la pressione dopo l'attivazione dell'alimentazione elettrica e indica lo stato operativo del display e del sensore. Questa è la modalità di base. Selezionare le altre modalità per le modifiche del valore impostato e per altre impostazioni delle funzioni.

Schermata della modalità di misurazione



Display secondario

In modalità di misurazione, il display dello schermo secondario può essere cambiato temporaneamente premendo il pulsante ⌃ o ⌄ .

∗: È possibile aggiungere al display secondario una sola modalità di visualizzazione arbitraria impostando il valore [F10].
Se il display secondario viene commutato durante la modalità di visualizzazione arbitraria, il display ritornerà nella visualizzazione arbitraria dopo 30 secondi. (Nell'impostazione predefinita non è compresa la visualizzazione arbitraria).

Premere il pulsante S una volta.

Configurare il valore di regolazione o l'isteresi. (Modalità di impostazione a 3 fasi)

Premere il pulsante S per 1-3 sec.

Selezionare il valore di regolazione, l'isteresi o il ritardo. (Modalità di impostazione semplificata)

Premere il pulsante S per 3-5 sec.

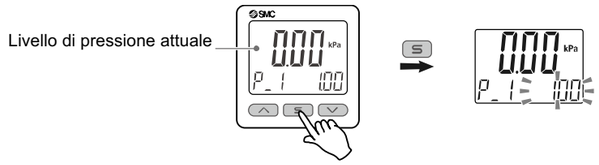
Cambiare le impostazioni della funzione. (Modalità di selezione della funzione)

Altre impostazioni
•Funzione di azzeramento
•Funzione di blocco dei pulsanti

∗: Le uscite continueranno a funzionare durante l'impostazione.
∗: Se non si preme alcun pulsante per tre secondi durante l'impostazione, il display inizierà a lampeggiare.
(Per evitare che l'impostazione rimanga incompleta nel caso in cui, ad esempio, un operatore stesse per andarsene).
∗: La modalità di impostazione a tre fasi, la modalità di impostazione semplificata e le impostazioni della modalità di selezione funzione sono tutte collegate tra loro.

8 Modalità di impostazione in 3 passaggi

In questa modalità, i valori di impostazione possono essere immessi in soli 3 passaggi.
[Modalità di impostazione a tre fasi (modalità isteresi)]
Nella modalità di impostazione a tre fasi, è possibile modificare il valore di regolazione (P_1 or n_1, P_2 o n_2) e l'isteresi (H_1 o H_2). Impostare i parametri nel display secondario (valore di regolazione o isteresi) con il pulsante ⌃ o ⌄ .
Per modificare il valore di regolazione, seguire le indicazioni sotto. L'impostazione dell'isteresi può essere modificata allo stesso modo.
(1) Premere il pulsante S una volta quando il parametro da modificare viene visualizzato nel display secondario.
Il valore di regolazione sul display secondario (destra) inizierà a lampeggiare.



(2) Premere il pulsante ⌃ o ⌄ per cambiare il valore di regolazione.

8 Modalità di impostazione in 3 passaggi (continua)

Si può aumentare il valore di regolazione con il pulsante ⌃ e si può ridurre premendo il pulsante ⌄. Quando i pulsanti ⌃ e ⌄ sono premuti e mantenuti premuti simultaneamente per almeno un secondo, il valore impostato è visualizzato come [- - -], e il valore impostato sarà automaticamente lo stesso del valore di pressione corrente (funzione acquisizione istantanea). Successivamente è possibile regolare il valore premendo il pulsante ⌃ o ⌄ .

(3) Premere il pulsante S per completare l'impostazione.

Nel modo comparatore a finestra, il pressostato si accende entro un campo di pressione impostato (da P1L a P1H).
Impostare P1L, il limite inferiore di funzionamento, P1H, il limite superiore di funzionamento e WH1 (isteresi) seguendo le istruzioni sopra. (Quando si seleziona l'uscita inversa, il display secondario (sinistra) mostra [n1L] e [n1H]).
∗: Impostare OUT2 nello stesso modo. (ex. P_2, H_2)
L'impostazione della commutazione dell'uscita normale/inversa e della commutazione della modalità comparatore a finestra/isteresi si realizzano con l'impostazione OUT1 [F 1] o l'impostazione [F 2] OUT2 in modalità selezione della funzione.

9 Modalità di impostazione semplificata

[Modalità di impostazione semplificata (modalità isteresi)]
(1) Premere e mantenere premuto il pulsante S per 1-3 secondi nella modalità di misurazione. Sul display principale viene visualizzato [SEt]. Quando si rilascia il pulsante mentre è visualizzato [SEt], nel display principale viene visualizzato il valore della pressione corrente, nel display secondario viene visualizzato [P_1] o [n_1] (sinistra) e nel display secondario (destra) (intermittente) viene visualizzato il valore di regolazione.

(2) Modificare il valore di regolazione con il pulsante ⌃ o ⌄ e premere il pulsante S per impostare il valore. Poi, si passa all'impostazione dell'isteresi.
(È possibile usare la funzione di acquisizione istantanea).

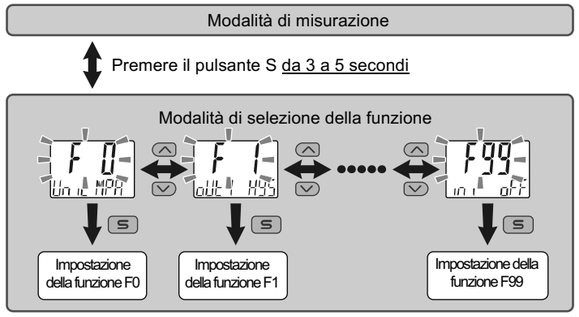
(3) Modificare il valore di regolazione con il pulsante ⌃ o ⌄ e premere il pulsante S per impostare il valore. Poi, si passa all'impostazione dell'isteresi. (È possibile usare la funzione di acquisizione istantanea).

(4) Il tempo di ritardo dell'uscita digitale può essere selezionato premendo il pulsante ⌃ o ⌄ nei punti ON e OFF dell'uscita digitale.
L'impostazione del ritardo può evitare le vibrazioni in uscita.
Il ritardo può essere impostato all'interno di un intervallo tra 0.00 e 60.00 sec. con incrementi di 0.01 sec.

(5) Premere il pulsante S per almeno due secondi per completare l'impostazione.
(Se si preme il pulsante per meno di due secondi, le impostazioni passano all'impostazione OUT2).
Nella modalità comparatore a finestra, impostare P1L, il limite inferiore di funzionamento, P1H, il limite superiore di funzionamento, WH1 (isteresi) e dt1 (ritardo) seguendo le istruzioni sopra.
(Quando si seleziona l'uscita inversa, il display secondario (sinistra) mostra [n1L] e [n1H]).
∗: Impostare OUT2 nello stesso modo.

10 Modalità di selezione della funzione

Nella modalità di misurazione, premere il pulsante S per 3-5 secondi per visualizzare [F 0]. Selezionare per visualizzare la funzione da modificare [F##]. Tenere premuto il pulsante S per almeno due secondi in modalità selezione della funzione per tornare alla modalità di misurazione.



*: Alcuni prodotti non presentano tutte le funzioni. Se non è disponibile o non si seleziona nessuna funzione a causa della configurazione delle altre funzioni, sul display secondario (destra) viene visualizzato [- - -].

10.1 Impostazione della funzione predefinita

Di seguito è indicata l'impostazione predefinita.
Mantenere queste impostazioni se non si verificano problemi.

- [F 0] funzione di selezione dell'unità di misura.

Codice	Impostazione predefinita
X576	Pa
X577	kPa
X578	
X579	
X580	

- [F 1] Impostazione di OUT1

Elemento	Impostazione predefinita
Modalità d'uscita	Modalità isteresi
Uscita	Uscita normale
Impostazione della pressione	X576: 250 Pa X577: 0.500 kPa X578: 1.00 kPa X579: 2.50 kPa X580: 5.00 kPa
Isteresi	X576: 25 Pa X577: 0.050 kPa X578: 0.10 kPa X579: 0.25 kPa X580: 0.50 kPa
Ritardo	4 ms max.
Colore del display	OUT1 ON: Verde/OUT1 OFF: Rosso

- [F 2] L'impostazione di OUT2 è la stessa impostazione di [F 1] OUT1.

- Altre impostazioni dei parametri

Elemento	Impostazione predefinita
[F 3] Impostazione del filtro digitale	0 ms
[F 4] Funzione di preimpostazione automatica	Non utilizzato
[F 5] Impostazioni del terminale FUNC	Azzeramento esterno
[F 6] Regolazione precisa del valore visualizzato	0%
[F10] Impostazione del display secondario	std (Standard)
[F11] Impostazione della risoluzione del display	1000-split
[F14] impostazione della soglia dello zero	0.0%
[F80] Modalità di risparmio energetico	OFF
[F81] Codice di sicurezza	OFF
[F90] Impostazione di tutte le funzioni	OFF
[F96] Controllo del segnale di ingresso	-
[F97] Selezione del controllo delle copie	OFF
[F98] Controllo dell'uscita	N/A (uscita normale)
[F99] Ripristino delle impostazioni predefinite	OFF

11 Altre impostazioni

- **Funzione di snap-shot**

Il valore della pressione corrente può essere salvato nel set point ON/OFF dell'uscita.

- **Indicazione del valore massimo/minimo**

La pressione massima (minima) quando l'alimentazione viene fornita e aggiornata.

- **Funzione di azzeramento**

Il valore visualizzato può essere regolato su zero se la pressione misurata è entro il ±3.5%F.S. del punto zero impostato al momento delle impostazioni predefinite.

- **Funzione di blocco dei pulsanti**

Con la funzione di blocco dei pulsanti si evitano errori dovuti a modifiche involontarie dei valori impostati.

Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale operativo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com).

12 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per i Codici di ordinazione.

13 Dimensioni

Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per le dimensioni.

14 Manutenzione

14.1 Manutenzione generale

Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa.
- La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione elettrica all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafilamento per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Se durante la manutenzione vengono manomessi i collegamenti elettrici, assicurarsi che questi vengano ricollegati in modo corretto e che vengano eseguiti i controlli di sicurezza come richiesto per garantire continuamente la conformità con le leggi nazionali in vigore.
- Non apportare nessuna modifica al componente.
- Non smontare il prodotto, a meno che non sia diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.

Come resettare il prodotto a seguito di un'interruzione di corrente o ad una diseccitazione forzata

Sono mantenute le stesse impostazioni del prodotto presenti prima dell'interruzione o diseccitazione. Anche lo stato dell'uscita viene mantenuto lo stesso presente prima dell'interruzione o diseccitazione ma potrebbe cambiare a seconda dell'ambiente operativo.
Consigliamo, quindi, di verificare la sicurezza di tutta l'installazione prima di utilizzare il prodotto. Nel caso in cui l'applicazione preveda un controllo accurato, attendere finché il prodotto non sia caldo (10-15 minuti circa).

15 Limitazioni d'uso

15.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

Precauzione

- **I prodotti SMC non sono pensati come strumenti per la metrologia legale.**
  Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.
  Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

16 Smaltimento del prodotto

Questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Controllare le normative e le linee guida locali per smaltire correttamente questo prodotto, al fine di ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

17 Contatti

Visitare www.smcworld.com o www.smc.eu per il distributore/importatore locale.

SMC Corporation

URL: https://www.smcworld.com (Global) https://www.smc.eu (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
© 2023 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.
Template DKP50047-F-085M