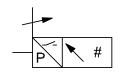
Z\_ISE20B-TF2Z060IT-A



ISTRUZIONI ORIGINALI

# Manuale d'istruzioni Pressostato digitale di precisione Serie ZSE20B(F) / ISE20B





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: Sistemi pneumatici - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti

ISO 4413: Idraulica - Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

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.

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

#### **A** 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 $^\circ$ danni al prodotto.

 Fare riferimento al "Manuale operativo" sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per ulteriori istruzioni di sicurezza.

#### 2 Specifiche

#### 2.1 Specifiche generali

Serie			ZSE20B (Vuoto)	ZSE20BF (Pressione	ISE20B (Pressione			
Fluido applicabile		11	Aria, gas non corrosivi e gas non		positiva)			
			0.0 a	-100.0 a	on infiammabili -0.100 a			
	Campo della pressione nominale  Visualizzazione del		-101.0 kPa	100.0 KPa	1.000 MPa			
Pressione	campo di regolazione della pressione		10.0 a -105.0 kPa	-105.0 a 105.0 kPa	-0.105 a 1.050 MPa			
Pre	Visualizzazione dell'unità minima impostabile		0.1 kPa		0.001 MPa			
	Pressione di prova		500 kPa		1.5 MPa			
one	Tensio		12 a 24 VDC (±10%), ondulazione max. 10% (p-p)					
Alimentazione elettrica		entazione bimento	35 mA max.					
Alime ele	Protez	Protezione Protezione polarità			à			
	Precisione del display			±2% F.S. ±1 cifra				
e	Ripetil		(con temperatura ambiente 25 ±3 °C) ±0.2% F.S. ±1 cifra					
Precisione	Precis analog	ione dell'uscita gica	±2.5% F.S. (a	temperatura amb	iente 25±3 °C)			
Pre	Linear	rità dell'uscita gica		±1% F.S.				
		eristiche di	±2%	F.S. (25 °C stand	dard)			
		li uscita	Collettore ap	perto NPN o PNP.	1 o 2 uscite			
	Modal	ità d'uscita		eresi, modalità con a errore, uscita int				
		onamento		finestra, uscita errore, uscita interruttore OFF  Uscita normale, Uscita inversa				
	del°se Max. c	corrente di carico		80 mA				
itale	Max. t	ensione abile	28 V (uscita NPN)					
Jscita digitale	Caduta di tensione interna		1 V max. (corrente di carico 80 mA)					
Ns	(Tensione residua)  Ritardo *1		1.5 ms max. (ritardo per la funzione antivibrazione: 20,100,500,1000,2000, 5000 ms)					
	Modo isteresi Modo comparatore							
	Protezione da cortocircuiti		Fornito					
		Tipo di uscita	Uscita in tensi	one da 1 a 5 V	da 0.6 a 5 V			
nalogica	Uscita in tensione	Impedenza d'uscita		1 kΩ ca.	<u> </u>			
	in te	Tipo di uscita	Uscita in corre	ente 4 a 20 mA	da 2.4 a 20 mA			
Uscita a	Uscita in corrente	Impedenza di carico	Impedenza di carico max.: 300 $\Omega$ (a12 VDC) 600 $\Omega$ (a 24 VDC)					
		Tipo di ingresso		enza di carico min n in tensione: 0.4				
Inc	resso	Modalità						
aut	oregol zione	ingresso	Selezionare da autoregolazione, zero forzato					
<u> </u>		Tempo di ingresso	5 ms min.					
	Unità di misura *3		MPa, kPa, kgt InHg,	/cm², bar, psi, mmHg	MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi			
	Tipo di visualizzazione		LCD					
ay	Numero di display		Display a 3 schermi (display principale, display secondario x 2)					
Display	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		II LED è ATTIVO quando l'uscita interruttore è ATTIVA. (OUT1, OUT2: Arancione)					
Filt	funzionamento  Itro digitale *4		(OU11, OU12: Arancione) 0, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000 ms					
		di protezione	, ,,,,,,	IP65				
	Tensio	one d'isolamento	1000 VAC per 1 minuto tra terminali e corpo					
ute	Resist		50 MΩ min. tra i terminali e il corpo (misurata con					
Ambiente	Camp	mento o della	megaohmmetro da 50 VDC) In funzione: da -5 a 50 °C, Stoccaggio: da -10 a 60 °C					
A	temperatura ambiente Campo dell'umidità		(senza condensa o congelamento) In funzione, Stoccaggio: da 35 a 85% RH					
	d'eser	cizio	(senza condensa)					
Lunghezza del cavo con connettore			2 m					

ZSE20BF ISE20B

#### 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: Questa impostazione è possibile soltanto per i modelli con la funzione di selezione unità. MPa o kPa sono disponibili solo per i modelli senza questa funzione
- \*4: Il tempo di risposta indica quando il valore di riferimento è pari al 90% in relazione all'ingresso a gradino.

#### 2.2 Specifiche delle connessioni / peso

<u> </u>							
Taglia		M5	01	N01	C4L	C6L	
Attacco		M5 x 0.8	R1/8	NPT1/8	φ4 mm φ5/32"	φ6 mm	
i a fluidi	Parte sensibile alla pressione	Silicio					
rial	Attacco di connessione (comune)	PBT, CB156, resistente alle alte temperature PPS, O-ring: HNBR					
Mate contatto	Attacco di connessione	- C3604 (Nichelato per POM, SUS30 elettrolisi), SUS304, NBR, C3604					
	Prodotto	24 g	34 g	36 g	30 g	30 g	
Peso	Prodotto con connettore M12	43 g	53 g	55 g	49 g	49 g	
	Cavo con connettore	+39 g					

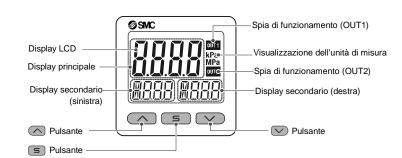
#### 2.3 Specifiche del cavo

Conduttore	0.15 mm² (AWG26)	
Diametro esterno dell'isolamento	1.0 mm	
Colore dell'isolamento	Marrone, blu, nero, bianco, grigio (5 fili)	
Diametro esterno della guaina	φ3.5	

#### **A** 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 parti del prodotto



Spia di funzionamento: visualizza lo stato di funzionamento 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 4 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.

e minimi. (Arancione)

L'indicazione per il display secondario è arancione.

Display principale: Visualizza i valori di misurazione della pressione e°i°codici di errore. (Display a 2 colori)

Display secondario (sinistra): visualizza le voci. (Arancione)
Display secondario (destra): visualizza i valori impostati, i valori massimi

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.

Visualizzazione dell'unità: Indica le unità attualmente selezionate (solo per kPa e MPa).

#### 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/o 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 (vedere sezione "4.3.2 Collegamento del tubo").

Il tipo di prodotto con connettore M12 è dotato di una guarnizione impermeabile all'interno, quindi l'acqua non può penetrare, ma se l'attacco di scarico atmosferico è costantemente esposto ad acqua, polvere, ecc., fare la stessa cosa.

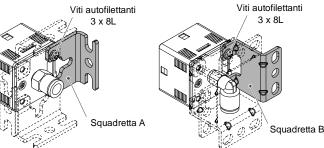
#### 4.1.2 Montaggio con squadrette

Squadretta A (Codice: ZS-46-A1)

- Montare la squadretta al corpo usando le viti di montaggio (viti auto filettanti: taglia nominale 3 x 8L (2 pz.)), quindi regolare il prodotto nella posizione specificata.
- \* Serrare le viti di montaggio della squadretta a una coppia di 0.5 ±0.05 N•m (per squadretta A e B).
- Per i prodotti con connettore M12, serrare le viti di montaggio della squadretta con una coppia di 0.4 ±0.05 N•m (per squadretta D e E).
- In caso di utilizzo di viti autofilettanti, non usarle più volte.

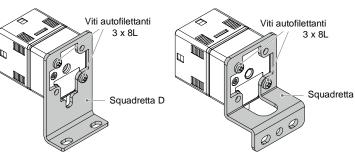
Squadretta B (Codice: ZS-46-A2)

Viti autofilettanti



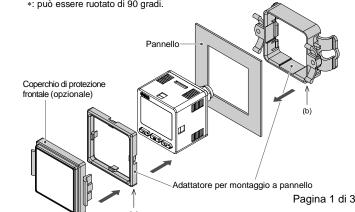
Squadretta D (Codice: ZS-46-A4)

Squadretta E (Codice: ZS-46-A5)



## 4.1.3 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 (non adatto all'opzione "S" del prodotto con connettore M12).
- Adattatore per montaggio a pannello (n. codice: ZS-46-B)
   Adattatore per montaggio a pannello + Protezione frontale (n. codice: ZS-46-D)
   \*: può essere ruotato di 90 gradi.



## 4 Installazione (continua)

#### 4.2 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.

#### 4.3 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.

#### 4.3.1 Serraggio delle connessioni

• Per connessione al corpo (specifiche della connessione: -M5) 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



• Specifiche della connessione: -01, -N01 Dopo il serraggio manuale, applicare la chiave inglese sul piano chiave dell'attacco della pressione quindi serrare con 2 o 3 rotazioni. Come riferimento, la coppia di serraggio richiesta va da 3 a 5 N·m.

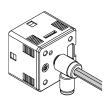


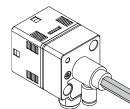


Specifica di connessione: -C4L -C6L

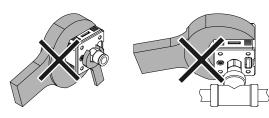
In primo luogo, stringere a mano, utilizzare una chiave inglese appropriata sulla parte esagonale del raccordo per stringere ulteriormente da 1/6 a 1/4 di giro.

Come riferimento, la coppia di serraggio va da 1 a 1.5 N·m.





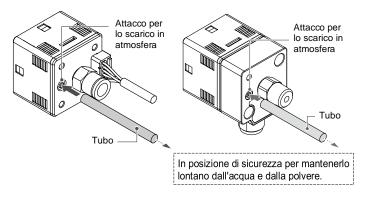
Quando si serra, non applicare la chiave inglese sul corpo del sensore



#### 4 Installazione (continua)

#### 4.3.2 Collegamento del tubo

- Se il pressostato viene usato in ambienti soggetti a schizzi di acqua o polvere, inserire un tubo nell'attacco di scarico atmosferico e indirizzare l'altra estremità del tubo in un luogo sicuro per proteggere l'attacco di scarico da acqua e polvere (vedere la figura inferiore).
- Il prodotto con connettore M12 è dotato di una guarnizione impermeabile all'interno, quindi l'acqua non può penetrare, ma se l'attacco di scarico atmosferico è costantemente esposto ad acqua, polvere, ecc., fare la stessa cosa.
  - \*: Il tubo deve essere inserito all'estremità dell'attacco di scarico atmosferico.
  - \*: SMC TU0425 (poliuretano, diam.est. \( \phi 4, \) diam.int. \( \phi 2.5 \) \( \text{è} \) un tubo adatto.



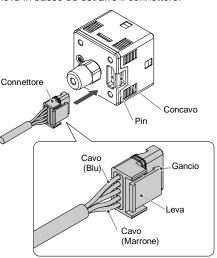
## 4.3.3 Cablaggio

- Realizzare i collegamenti solo quando l'alimentazione è disattivata.
- Utilizzare un percorso separato per il cablaggio del pressostato 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'alimentazione elettrica a commutazione è collegata 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.

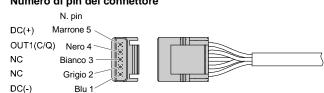
#### 4.3.4 Uso del connettore

#### Collegamento/scollegamento del connettore (tipo standard)

- · 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.



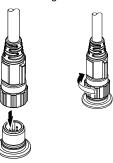
## Numero di pin del connettore



#### 4 Installazione (continua)

#### 4.3.5 Attacco/distacco del connettore (tipo con connettore M12)

- Allineare la scanalatura del connettore del cavo con il connettore del corpo ed inserirlo verticalmente.
- Ruotare la parte zigrinata del connettore del cavo in senso orario.
- Il collegamento è completo quando la parte zigrinata è completamente serrata. Controllare che il collegamento non sia lento.



## 4.3.6 Numeri dei pin del connettore (sul prodotto)



Nº di	Descrizione		Descrizione	
pin	ISE20B-X, -Y	ISE20B-R, -S, -T, -V		
1	DC (+)			
2	OUT2 FUNC			
3	DC (-)			
4	OUT1			

## 4.4 Lubrificazione

## **A** 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 Impostazioni

# Alimentazione elettrica attivata,

Il codice del prodotto viene visualizzato

per circa 3 sec. una volta attivata l'alimentazione elettrica. \*: 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

Livello di pressione attuale (Display principale) (Display secondario (sinistra))



Valore di regolazione o valore massimo/minimo (Display secondario (destra))

## Display secondario

In modalità di misurazione, il display dello schermo secondario può essere cambiato temporaneamente premendo il pulsante 🛆 o 💟



visualizzazione arbitraria impostando il valore [F10].

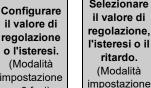
Se il display secondario viene commutato durante la modalità di visualizzazione arbitraria il display ritomerà nella visualizzazione arbitraria dono 30 secondi (Nell'impostazione predefinita non è compresa la visualizzazione arbitraria)



(Modalità

a 3 fasi)







Premere

Cambiare le impostazioni della funzione. (Modalità di selezione

Premere il

pulsante

sec.

funzione)

per 3-5



pulsanti

\*: Le uscite continueranno a funzionare durante l'impostazione.

semplificata)

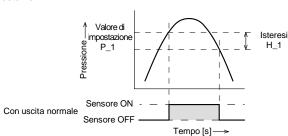
\*: Se non si preme alcun pulsante per tre secondi durante l'impostazione, il display inizierà a lampeggiare.

(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 della funzione sono tutte collegate tra loro

## 5.1 Impostazione predefinita della pressione

Quando la pressione supera il valore impostato, il pressostato verrà acceso. Quando la pressione scende al di sotto del valore impostato dell'isteresi, il pressostato verrà spento. L'impostazione predefinita è di accendere il pressostato 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.



#### 6 Modalità di impostazione a 3 fasi

[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 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 (5) 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. Si può aumentare il valore di regolazione con il pulsante e e si può ridurre premendo il pulsante . Quando i pulsanti e e sono premuti e mantenuti premuti simultaneamente per almeno 1 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 e

(3) Premere il pulsante (5) 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 di selezione della funzione.

## 7 Modalità di impostazione semplificata

[Modalità di impostazione semplificata (modalità isteresi)]

(1) Premere e mantenere premuto il pulsante 🗐 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 ⑤ 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 per impostare il valore. Poi, si passa all'impostazione dell'isteresi. (È possibile usare la funzione di acquisizione istantanea).
- (4) Il ritardo dell'uscita digitale può essere selezionato premendo il pulsante 

  o 

  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.

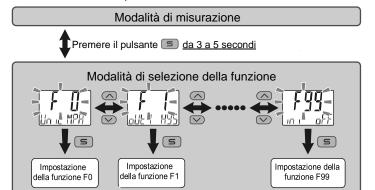
(5) Premere il pulsante (5) per <u>almeno 2 secondi per completare l'impostazione.</u>

(Sesipreme il pulsante per<u>meno d'2 secondi</u>, 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.

## 8 Modalità di selezione della funzione

Nella modalità di misurazione, premere il pulsante <u>s per 3-5 secondi</u> per visualizzare [F 0]. Selezionare per visualizzare la funzione da modificare [F | ]. Tenere premuto il pulsante <u>s per almeno 2 secondi</u> 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 [- - -].

#### 8.1 Impostazione della funzione predefinita

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

 [F 0] Unità di visualizzazione, specifiche di uscita dell'interruttore e funzione di selezione delle informazioni di diagnostica

Specifiche dell'unità	Serie	Impostazione predefinita
annura M	ISE20B	MPa
- oppure M	ZSE20B(F)	kPa
D	ISE20B	noi
Р	ZSE20B(F)	psi

#### • [F 1] Impostazione di OUT1

Elemento	Impostazione predefinita	
Modalità d'uscita	Modalità isteresi	
Tipo di uscita	Uscita normale	
Impostazione della pressione	ISE20B ZSE20B ZSE20BF	: 0.500 MPa : -50.5 kPa : 50.0 kPa
Isteresi	ISE20B ZSE20B ZSE20BF	: 0.050 MPa : 5.1 kPa : 5.0 kPa
Ritardo	1.5 msec	
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	Elemento	
[F 3] Impostazione del filtro digit	ale	0.00 s
[F 4] Funzione di preimpostazio	ne automatica	Non utilizzato
[F 5] Impostazioni del terminale	FUNC	Uscita analogica
[F 6] Regolazione precisa del va	alore visualizzato	0%
[F10] Impostazione del display s	secondario	std (Standard)
[F11] Impostazione della risoluz	ione del display	1000-split
[F80] Modalità di risparmio ener	getico	OFF
[F81] Codice di sicurezza		OFF
[F82] Ingresso del nome della li	nea	AAAA
[F90] Impostazione di tutte le fu	nzioni	OFF
[F96] Controllo del segnale di in	gresso	-
[F97] Selezione del controllo de	lle copie	OFF
[F98] Controllo dell'uscita		N/A (uscita normale)
[F99] Ripristino delle impostazio	ni predefinite	OFF

## 9 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 a zero se la pressione misurata è entro il ±7%F.S (±3.5%F.S. per la pressione composta) del punto zero

• 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: <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smcworld.com</a>).

## 10 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smcworld.com</a>) per i codici di ordinazione.

#### 11 Dimensioni

Fare riferimento al catalogo e/o al manuale operativo sul sito web di SMC (URL: <a href="https://www.smcworld.com">https://www.smcworld.com</a>) per le dimensioni.

## 12 Manutenzione

#### 12.1 Manutenzione generale

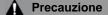
## A Precauzione

- 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.

## 13 Limitazioni d'uso

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

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.



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.

#### 14 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.

## 15 Contatti

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

# **SMC** Corporation

URL: <a href="https://www.smc.ou">https://www.smc.eu</a> (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.

© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.
Template DKP50047-F-085N