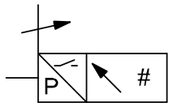
ISTRUZIONI ORIGINALI

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

IO-Link



L'uso previsto di questo pressostato digitale è quello di misurare, monitorare e visualizzare la pressione mediante il collegamento alla rete IO-Link.

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: 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.

⚠ **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.
⚠ **Precauzione**	"Precauzione" indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.

⚠ 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.

2 Specifiche

2.1 Specifiche generali

Serie			ZSE20B-L (Vuoto)	ZSE20BF-L (Pressione composta)	ISE20B-L (Pressione positiva)
Fluido applicabile			Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili		
Pressione	Campo della pressione nominale		da 0.0 a -101.0 kPa	-100.0 a 100.0 KPa	-0.100 a 1.000 MPa
	Visualizzazione del campo di regolazione della pressione		da 10.0 a -105.0 kPa	-105.0 a 105.0 kPa	-0.105 a 1.050 MPa
	Visualizzazione dell'unità minima impostabile		0.1 kPa		0.001 MPa
	Pressione di prova		500 kPa		1.5 MPa
Alimentazione elettrica	Tensione	Utilizzato come dispositivo di uscita digitale	da 12 a 24 VDC (±10 %), ondulazione max. 10 %		
		Utilizzato come dispositivo IO-Link	da 18 a 30 VDC, ondulazione max. 10 % (p-p)		
	Assorbimento		35 mA max.		
	Protezione		Protezione della polarità		

2 Specifiche (continua)

2.1 Specifiche generali

Serie			ZSE20B-L (Vuoto)	ZSE20BF-L (Pressione composta)	ISE20B-L (Pressione positiva)
Precisione	Precisione del display		±2 % F.S. ±1 cifra (con temperatura ambiente 25 ±3 ºC)		
	Ripetibilità		±0.2 % F.S. ±1 cifra		
	Caratteristiche di temperatura		±2 % 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.		30 V (uscita NPN)		
	Caduta di tensione interna (Tensione residua)		1.5 V max. (corrente di carico 80 mA)		
	Ritardo[*1]		1.5 ms max., variabile da 0 a 60 s/incrementi di 0.01 s		
	Isteresi	Modalità isteresi	Variabile da 0[*2]		
		Modalità comparatore a finestra			
	Protezione da cortocircuiti		Fornito		
Display	Unità di misura[*3]		MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi, InHg, mmHg		MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi
	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[*4]			Variabile da 0 a 30 s/incrementi di 0.01 s		
Ambiente	Grado di protezione		IP65		
	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 dell'umidità d'esercizio		In funzione, Stoccaggio: da 35 a 85 % RH (senza condensa)		
Lunghezza del cavo con connettore			2 m		

*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 della connessione / Peso

Taglia		M5	01	N01
Attacco		M5 x 0.8	R1/8	NPT1/8
Materiali a contatto coi fluidi	Parte sensibile alla pressione	Silicio		
	Attacco di connessione (comune)	PBT, CB156, resistente alle alte temperature PPS, O-ring: HNBR		
	Attacco di connessione	-	C3604 (Nichelato per elettrolisi), SUS304, NBR	
Peso	Prodotto	24 g	34 g	36 g
	Prodotto con connettore M12	43 g	53 g	55 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

2 Specifiche (continua)

2.4 Specifiche di comunicazione (modalità IO-Link)

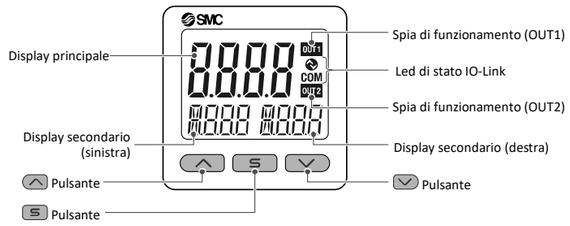
Tipo di IO-Link	Dispositivo
Versione IO-Link	V1.1
Velocità di trasmissione	COM2 (38.4 kbps)
File di configurazione	File IODD [*6]
Tempo di ciclo min.	2.3 ms
Lunghezza dei dati di processo	Dati di ingresso: 2 byte, dati di uscita: 0 byte
A richiesta trasmissione dei dati	Disponibile
Funzione di memorizzazione dei dati	Disponibile
Funzione evento	Disponibile
ID del rivenditore	131 (0x0083)
ID del dispositivo	ISE20B-L(-M)-*: 334 (0x014E) ISE20B-L-P-*: 335 (0x014F) ZSE20B-L(-M)-*: 336 (0x0150) ZSE20B-L-P-*: 337 (0x0151) ZSE20BF-L(-M)-*: 338 (0x0152) ZSE20BF-L-P-*: 339 (0x0153)

*6: Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC, https://www.smcworld.com.

⚠ 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 la condizione di funzionamento dell'interruttore.
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 e minimi. (Arancione)
Pulsante ∧ : Aumenta la modalità e i valori di regolazione ON/OFF.
Pulsante ∨ : Diminuisce la modalità e i valori di regolazione ON/OFF.
Pulsante S : Premere questo pulsante per cambiare modalità e confermare le impostazioni.
Spia di stato IO-Link: visualizza lo stato di comunicazione dell'uscita OUT1 (modalità SIO, modalità di avvio, modalità di pre-operazione, modalità di funzionamento) e la presenza di dati di comunicazione.

4 Installazione

4.1 Installazione

⚠ Attenzione

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

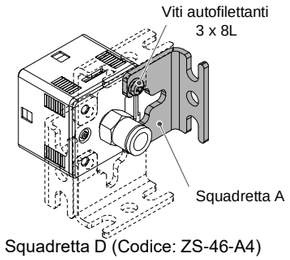
4.1.1 Montaggio

- Montare la squadretta opzionale 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.

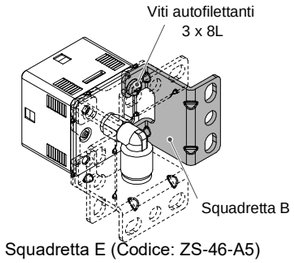
4.1.2 Montaggio con squadrette

- 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 richiesta.
  ∗ Serrare le viti di montaggio della squadretta con 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 D).
  In caso di utilizzo di viti autofilettanti, non usarle più volte.

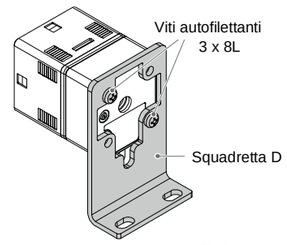
Squadretta A (Codice: ZS-46-A1)



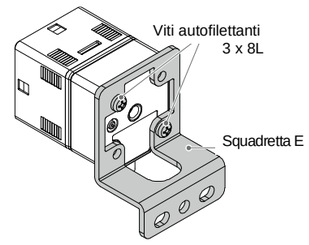
Squadretta B (Codice: ZS-46-A2)



Squadretta D (Codice: ZS-46-A4)

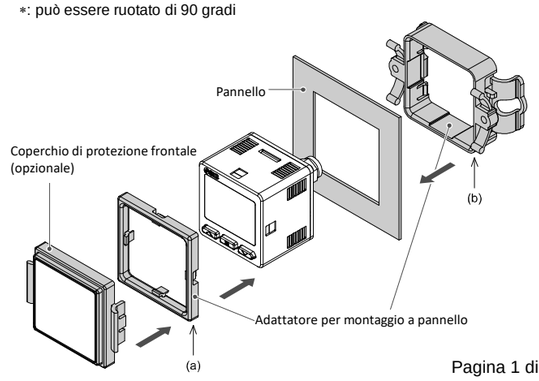


Squadretta E (Codice: ZS-46-A5)



4.1.3 Montaggio con adattatore a pannello

- **Connessione posteriore**
- 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. 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" 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.

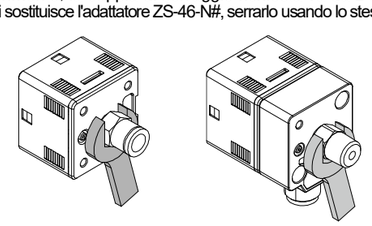
4.3 Connessione

⚠ 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.

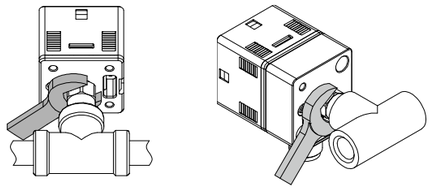
4.3.1 Serraggio delle connessioni

- 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 richiesta va da 1 a 1.5 N•m.
  (Quando si sostituisce l'adattatore ZS-46-N#, serrarlo usando lo stesso metodo.)

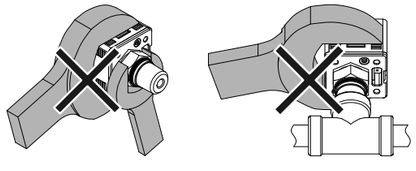


- Specifiche della connessione: -01, -N01

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.



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

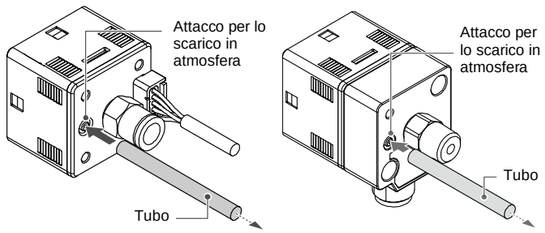


4.3.2 Collegamento del tubo

- 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. ϕ4, diam.int. ϕ2.5) è un tubo adatto.

4 Installazione (continua)



In posizione di sicurezza per mantenerlo lontano dall'acqua e dalla polvere.

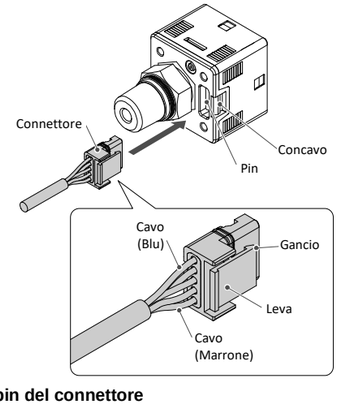
4.3.3 Cablaggio

- 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.

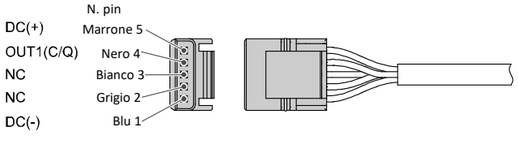
4.3.4 Uso del connettore

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.



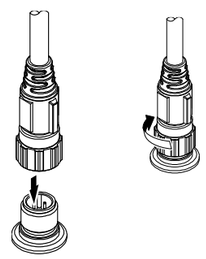
Numero di pin del connettore



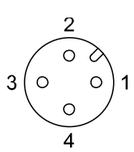
4 Installazione (continua)

4.3.5 Collegamento/scollegamento 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 pin	Descrizione
	Z/ISE20B-L
1	DC (+)
2	NC
3	DC (-)
4	OUT1

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 Impostazioni

Alimentazione elettrica attivata,

⬇

Il codice del prodotto viene visualizzato per circa 3 sec. dopo l'alimentazione.
∗: 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 oppure ⌄ .

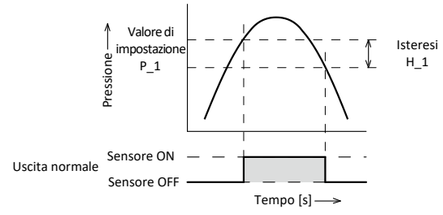
∗: È possibile aggiungere al display secondario una sola modalità di visualizzazione arbitraria impostando il valore [F10].
Se il display secondario viene commutato durante la modalità di visualizzazione arbitraria, il display ritornerà nella visualizzazione arbitraria dopo 30 secondi. (Nell'impostazione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

Premere il S pulsante una volta.	Premere il S pulsante per 1-3 sec.	Premere il S pulsante per 3-5 sec.	
Configurare il valore di regolazione o l'isteresi. (Modalità impostazione a 3 fasi)	**Selezionare il valore di regolazione, l'isteresi o il ritardo.** (Modalità impostazione semplificata)	**Cambiare le impostazioni della funzione.** (Modalità di selezione funzione)	**Altre impostazioni** • Funzione di azzeramento • Funzione blocco 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.

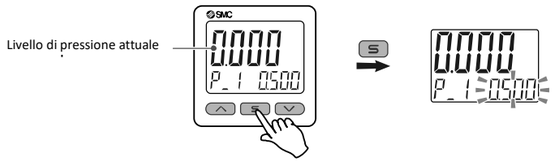
5.1 Impostazioni predefinite

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 o 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 ⌃ oppure ⌄ . Per modificare il valore di regolazione, seguire le indicazioni sotto. L'impostazione dell'isteresi può essere modificata allo stesso modo.
(1) Premere il S pulsante 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 ⌃ oppure ⌄ per cambiare il valore di regolazione. 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 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 ⌄.

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

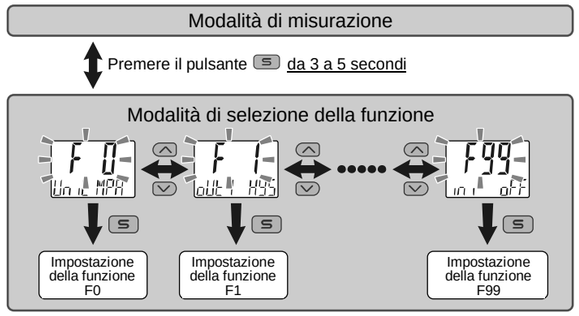
(3) Modificare il valore di regolazione con il pulsante ⌃ oppure ⌄ e premere il pulsante S per impostare il valore. Poi, si passa all'impostazione dell'isteresi. (È possibile usare la funzione acquisizione istantanea).

(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 tempo di 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 S pulsante 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.

8 Modalità di selezione della funzione

Nella modalità di misurazione, premere il pulsante S da tre a cinque secondi per visualizzare [F 0]. Selezionare per visualizzare la funzione da modificare [F□□]. Tenere premuto il pulsante S per almeno due secondi in modalità di selezione della funzione per tornare alla modalità 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
- oppure M	ISE20B	MPa
	ZSE20B(F)	kPa
P	ISE20B	psi
	ZSE20B(F)	
Elemento		Impostazione predefinita
Specifiche dell'uscita		PNP
Informazioni diagnostiche		TUTTI I CABLAGGI BISTABILI

- [F 1] Impostazione di OUT1

Elemento	Impostazione predefinita
Modalità d'uscita	Modalità isteresi
Uscita	Uscita normale
Impostazione della pressione	ISE20B : 0.500 MPa ZSE20B : -50.5 kPa ZSE20BF : 50.0 kPa
Isteresi	ISE20B : 0.050 MPa ZSE20B : 5.1 kPa ZSE20BF : 5.0 kPa
Ritardo	0.0 sec
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	0.00 s
[F 4] Funzione di preimpostazione automatica	Non utilizzato
[F 5] Impostazioni del terminale FUNC	Uscita analogica
[F 6] Regolazione precisa del valore visualizzato	0 %
[F10] Impostazione del display secondario	std (Standard)
[F11] Impostazione della risoluzione del display	1000-split
[F80] Modalità di risparmio energetico	OFF
[F81] Codice di sicurezza	OFF
[F82] Ingresso del nome della linea	AAAA
[F90] Impostazione di tutte le funzioni	OFF
[F96] Controllo del segnale ingresso	-
[F97] Selezione del controllo delle copie	OFF
[F98] Controllo dell'uscita	N/A (uscita normale)
[F99] Ripristino delle impostazioni 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: https://www.smcworld.com).

10 Codici di ordinazione

Fare riferimento al catalogo e/o al manuale operativo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per i codici di ordinazione.

11 Dimensioni

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

12 Manutenzione

12.1 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.

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.

⚠ 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.

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