



ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Flussostato digitale – tipo integrato
Serie PF2A7## / PF2W7##(T)



Il flussostato digitale è progettato per monitorare e controllare il flusso 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: Movimentazione dei robot industriali - Sicurezza. ecc.

- 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.
- 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

Elemento	Specifiche	
Ambiente	Grado di protezione	IP65 (IEC 60529)
	Temperatura d'esercizio	In funzione: da 0 a 50 °C, Stoccaggio: da -25 a 85 °C (senza congelamento o condensa)
	Campo dell'umidità	35 a 85 % UR (senza condensa)
	Tensione d'isolamento	1000 VAC per 1 min. tra parte carica e corpo
	Resistenza d'isolamento	50 MΩ min (500 VDC Mega) tra parte carica e corpo
Materiali a contatto con il fluido	PF2A5##: ADC, NBR, SUS, PBT, Vetro al piombo, Ptlr, FeNi, OFC. PF2W5##(T): PPS, SUS, NBR o FKM.	

2 Specifiche (continua)

2.2 Specifiche PF2A7## (per aria)

Serie	PF2A 710	PF2A 750	PF2A 711	PF2A 721	PF2A 751
Fluido applicabile	Aria e azoto				
Flusso	Campo della portata nominale (l/min)				
	da 1 a 10	da 5 a 50	da 10 a 100	da 20 a 200	da 50 a 500
	da 0.5 a 10.5	da 2.5 a 52.5	da 5 a 105	da 10 a 210	da 25 a 525
Istantaneo	Impostazione / visualizzazione del campo di portata (l/min)				
	da 0.1	0.5	1.0	2.0	5.0
Accumulata	Visualizzazione del campo di portata				
	da 0 a 999999 l				
Accumulata	Unità min. di impostazione / visualizzazione				
	1 l				
Temperatura del fluido	da 0 a 50 °C (senza condensa né congelamento)				
Linearità	±5 % F.S. max.				
Ripetibilità	±1 % F.S. max.		±2 % F.S. max.		
Specifiche di temperatura	±2 % F.S. max. (da 15 a 35 °C, riferimento 25 °C)				
	±3 % F.S. max. (da 0 a 50 °C, riferimento 25 °C)				
Pressione	Campo della pressione nominale		da -50 kPa a 0.75 MPa		
	Pressione di prova		1.0 MPa		
Uscita digitale	Uscita collettore aperto NPN, uscita collettore aperto PNP				
	Modalità d'uscita				
	Uscita della portata istantanea (isteresi, modo comparatore a finestra) Uscita della portata accumulata, Uscita a impulsi per portata accumulata				
	Funzionamento del flussostato				
	Uscita normale, Uscita inversa				
	Corrente di carico max.				
	80 mA				
	Tensione applicabile max.				
	30 VDC (uscita NPN)				
	Caduta di tensione interna				
Uscita NPN: 1 V max. (a 80 mA) Uscita PNP: 1.5 V max. (a 80 mA)					
Tempo di risposta					
1 s max.					
Uscita analogica	Ripetibilità		±1 % F.S. max.		
	Precisione		±2 % F.S. max.		
	Isteresi				
	Modo isteresi: variabile Modo comparatore a finestra: fisso (3 cifre)				
	Protezione dell'uscita				
	Protezione da cortocircuiti				
	Durata dell'impulso accumulato				
	50 ms				
	Conversione degli impulsi accumulati				
	0.1 l / impulso 0.5 l / impulso 1 l / impulso 2 l / impulso 5 l / impulso				
Visualizzazione	Precisione del display				
	±5 % F.S. max.				
	Visualizzazione				
	3 cifre 7 segmenti, Colore: rosso				
	Indicatore LED (uscita)				
	Il LED è acceso quando l'uscita è attiva OUT1: Verde, OUT2: Rosso				
	Tensione di alimentazione				
	da 12 a 24 VDC ±10 %				
	Assorbimento (senza carico)		150 mA max.		
	170 mA max.		160 mA max.		
170 mA max.		170 mA max.			
Attacchi (Rc, NPT, G)		1/8, 1/4			
		3/8			
		1/2			

2.3 Specifiche del cavo

Conduttore	Sezione trasversale nominale	AWG23
	Diametro del filo individuale	circa 0.72 mm
Isolamento	Diametro esterno	circa 1.14 mm
	Colori	Marrone, Bianco, Nero, Blu
Rivestimento	Materiale	PVC resistente all'olio
	Diametro esterno	circa φ4 mm

⚠ Attenzione

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

2 Specifiche (continua)

2.4 Specifiche PF2W7## (per acqua)

Serie	PF2W 704	PF2W 720	PF2W 740	PF2W 711
Fluido applicabile	Acqua			
Flusso	Campo della portata nominale (l/min)			
	da 0.5 a 4	da 2 a 16	da 5 a 40	da 10 a 100
	da 0.35 a 4.5	da 1.7 a 17.0	da 3.5 a 45.0	da 7 a 110
Istantaneo	Impostazione / visualizzazione del campo di portata (l/min)			
	da 0.05	0.1	0.5	1.0
Accumulata	Visualizzazione del campo di portata			
	da 0 a 999999 l			
Accumulata	Unità min. di impostazione / visualizzazione			
	1 l			
Temperatura del fluido	da 0 a 50 °C			
Linearità	±5 % F.S. max.		±3 % F.S. max.	
Ripetibilità	±2 % F.S. max.		±1 % F.S. max.	
Specifiche di temperatura	±2 % F.S. max. (da 15 a 35 °C, riferimento 25 °C)			
	±3 % F.S. max. (da 0 a 50 °C, riferimento 25 °C)			
Pressione di prova	1.5 MPa			
Uscita digitale	Uscita a collettore aperto NPN, uscita a collettore aperto PNP			
	Modalità d'uscita			
	Uscita della portata istantanea (isteresi, modo comparatore a finestra) Uscita della portata accumulata, Uscita a impulsi per portata accumulata			
	Funzionamento del sensore			
	Uscita normale, Uscita inversa			
	Corrente di carico max.			
	80 mA			
	Tensione applicabile max.			
	30 VDC (uscita NPN)			
	Caduta di tensione interna			
Uscita NPN: 1 V max. (a 80 mA) Uscita PNP: 1.5 V max. (a 80 mA)				
Tempo di risposta				
1 s max.				
Uscita analogica	Ripetibilità		±5 % F.S. max.	
	Precisione		±3 % F.S. max.	
	Isteresi			
	Modo isteresi: variabile Modo comparatore a finestra: fisso (3 cifre)			
	Protezione dell'uscita			
	Protezione da cortocircuiti			
	Durata dell'impulso accumulato			
	50 ms			
	Conversione degli impulsi accumulati			
	0.05 l / impulso 0.1 l / impulso 0.5 l / impulso 1.0 l / impulso			
Visualizzazione	Precisione del display			
	±5 % F.S. max.			
	Visualizzazione			
	3 cifre 7 segmenti, Colore: rosso			
	Indicatore LED (uscita)			
	Il LED è acceso quando l'uscita è attiva OUT1: Verde, OUT2: Rosso			
	Tensione di alimentazione			
	da 12 a 24 VDC ±10 %			
	Assorbimento (senza carico)		70 mA max.	
	80 mA max.		80 mA max.	
80 mA max.		80 mA max.		
Attacchi (Rc, NPT, G)		3/8		
		3/8, 1/2		
		1/2, 3/4		
		3/4, 1		
Peso		460 g		
		520 g		
		700 g		
		1,150 g		

2 Specifiche (continua)

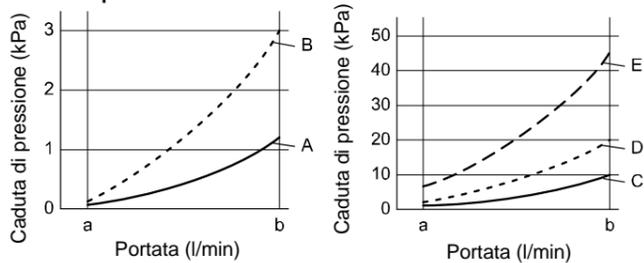
2.5 Specifiche PF2W7##T (per fluido ad alta temperatura)

Serie	PF2W 704T	PF2W 720T	PF2W 740T
Fluido applicabile	Acqua		
Flusso	Campo della portata nominale (l/min)		
	da 0.5 a 4	da 2 a 16	da 5 a 40
	da 0.35 a 4.5	da 1.7 a 17.0	da 3.5 a 45.0
Istantaneo	Impostazione / visualizzazione del campo di portata (l/min)		
	da 0.05	0.1	0.5
Accumulata	Visualizzazione del campo di portata		
	da 0 a 999999 l		
Accumulata	Unità min. di impostazione / visualizzazione		
	1 l		
Temperatura del fluido	da 0 a 90 °C (assenza di cavitazione)		
Linearità	±5 % F.S. max.		
Ripetibilità	±3 % F.S. max.		
Specifiche di temperatura	±5 % F.S. max. (da 0 a 90 °C, riferimento 25 °C)		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Uscita digitale	Uscita a collettore aperto NPN, uscita a collettore aperto PNP		
	Modalità d'uscita		
	Uscita della portata istantanea (isteresi, modo comparatore a finestra) Uscita della portata accumulata, Uscita a impulsi per portata accumulata		
	Funzionamento del sensore		
	Uscita normale, Uscita inversa		
	Corrente di carico max.		
	80 mA		
	Tensione applicabile max.		
	30 VDC (uscita NPN)		
	Caduta di tensione interna		
Uscita NPN: 1 V max. (a 80 mA) Uscita PNP: 1.5 V max. (a 80 mA)			
Tempo di risposta			
1 s max.			
Uscita analogica	Ripetibilità		±3 % F.S. max.
	Precisione		±5 % F.S. max.
	Isteresi		
	Modo isteresi: variabile Modo comparatore a finestra: fisso (3 cifre)		
	Protezione dell'uscita		
	Protezione da cortocircuiti		
	Durata dell'impulso accumulato		
	50 ms		
	Conversione degli impulsi accumulati		
	0.05 l / impulso 0.1 l / impulso 0.5 l / impulso		
Visualizzazione	Precisione del display		
	±5 % F.S. max.		
	Visualizzazione		
	3 cifre 7 segmenti, Colore: rosso		
	Indicatore LED (uscita)		
	Il LED è acceso quando l'uscita è attiva OUT1: Verde, OUT2: Rosso		
	Tensione di alimentazione		
	da 12 a 24 VDC ±10 %		
	Assorbimento (senza carico)		70 mA max.
	70 mA max.		70 mA max.
70 mA max.		70 mA max.	
Attacchi (Rc, NPT, G)		3/8	
		3/8, 1/2	
		1/2, 3/4	
Peso		710 g	

2 Specifiche (continua)

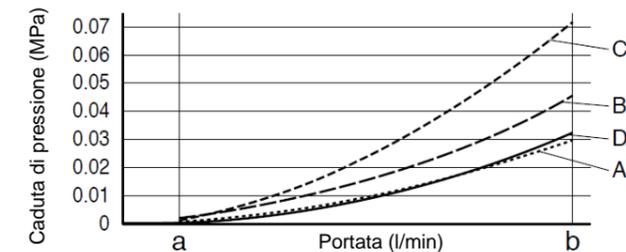
2.6 Specifiche di portata (caduta di pressione)

PF2A7## per aria



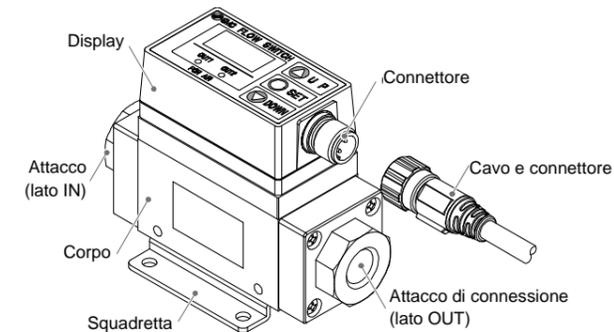
Serie	Grafico	a (l/min)	b (l/min)
PF2A710	A	1	10
PF2A750	B	5	50
PF2A711	C	10	100
PF2A721	D	20	200
PF2A751	E	50	500

PF2W7##(T) per acqua / fluidi

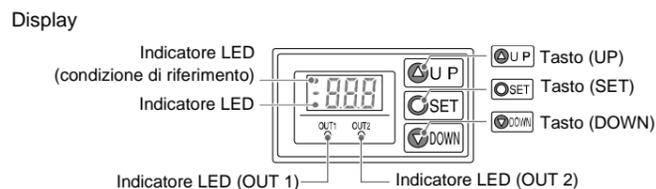


Serie	Grafico	a (l/min)	b (l/min)
PF2W704 / 704T	A	0.5	4
PF2W720 / 720T	B	2	16
PF2W740 / 740T	C	5	40
PF2W711	D	10	100

3 Nome e funzione dei componenti



Componente	Descrizione
Display	Vedere sotto.
Attacco di connessione	Collegato all'ingresso del fluido sul lato IN e all'uscita del fluido sul lato OUT.
Corpo	Il corpo del prodotto.
Squadretta	Squadretta per montare il prodotto.
Connettore	Connettore M12 per collegamenti elettrici.
Cavo e connettore	Cavo per l'alimentazione e per trasmettere i segnali in uscita.



3 Nome e funzione dei componenti (continua)

Componente	Descrizione
Indicatore LED (condizione di riferimento)	Indica la condizione di riferimento selezionata. Il LED è acceso (rosso) quando è selezionata la condizione normale.
Indicatore LED	Indica il valore del flusso, la modalità di impostazione e l'indicazione di errore.
Indicatore LED (OUT1)	Indica lo stato di uscita di OUT. Il LED è acceso (verde) quando OUT1 è attiva. Il LED lampeggia quando si verifica un errore di sovracorrente. Se si seleziona il modo di uscita a impulsi per portata accumulata, l'indicatore LED si spegne.
Indicatore LED (OUT2)	Indica lo stato di uscita di OUT2. Il LED è acceso (rosso) quando OUT2 è attiva. Il LED lampeggia quando si verifica un errore di sovracorrente. Se si seleziona il modo di uscita a impulsi per portata accumulata, l'indicatore LED si spegne.
Tasto (UP)	Seleziona la modalità o aumenta il valore di impostazione ON/OFF.
Tasto (SET)	Premere questo tasto per passare ad un'altra modalità e impostare un valore.
Tasto (DOWN)	Seleziona la modalità o riduce il valore di impostazione ON/OFF.

4 Installazione

4.1 Installazione

Attenzione

- Non procedere all'installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.
- Utilizzare il prodotto entro il campo indicato della portata nominale di esercizio, della pressione di esercizio e della temperatura.
- Rispettare la coppia di serraggio indicata. Se la coppia di serraggio è superiore, il prodotto, le viti di montaggio, le squadrette e il pressostato possono rompersi. Un serraggio insufficiente potrebbe causare lo spostamento del prodotto dalla posizione corretta.
- Non lasciar cadere il prodotto, colpirlo o esercitare una pressione eccessiva su di esso.

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 installare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
- Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.

4.3 Montaggio

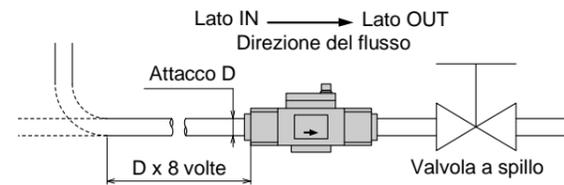
- Non montare mai il prodotto in una posizione in cui possa essere utilizzato come piano d'appoggio.
 - L'angolo di rotazione del display è di 270°, con incrementi di 90°. Far ruotare il display con una forza eccessiva danneggerà il fine corsa.
 - Installare il prodotto con squadretta (codice SMC ZS-29-T) utilizzando viti M4 (4 pz.).
 - Lo spessore della squadretta è di circa 1.6 mm.
- Consultare il manuale operativo sul sito web di SMC (URL: <https://www.smcworld.com>) per le dimensioni di montaggio.

4.4 Connessione

- Utilizzare il prodotto all'interno del campo di pressione d'esercizio e di temperatura specificato.
- La pressione di prova è di 1.0 MPa.
- Collegare la tubazione ai raccordi.
- Montare il prodotto in modo che la direzione del fluido corrisponda alla freccia indicata sul prodotto.
- Non montare il prodotto capovolto.
- Il tubo sul lato IN deve avere un tratto dritto la cui lunghezza dev'essere almeno 8 volte il diametro del tubo.

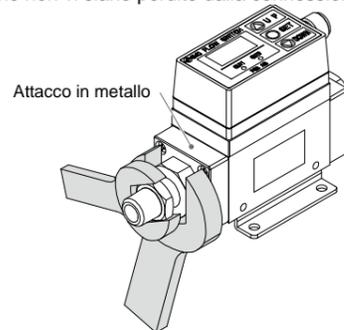
4 Installazione

- Evitare modifiche alle dimensioni delle tubazioni sul lato IN del prodotto.



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.
- Per la connessione, tenere fermo l'attacco metallico del corpo con una chiave inglese. L'uso di una chiave su altri componenti può danneggiare il prodotto.
- La coppia di serraggio richiesta per i raccordi è riportata nella tabella seguente. Se si supera la coppia di serraggio, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Se non viene applicata la coppia di serraggio corretta, i raccordi potrebbero allentarsi.
- Accertarsi che non vi siano perdite dalla connessione.



Filettatura nominale	Coppia di serraggio (N·m)
Rc (NPT) 1/8, G1/8	da 7 a 9
Rc (NPT) 1/4, G1/4	da 12 a 14
Rc (NPT) 3/8, G3/8	da 22 a 24
Rc (NPT) 1/2, G1/2	da 28 a 30
Rc (NPT) 3/4, G3/4	da 28 a 30
Rc (NPT) 1, G1	da 36 a 38

5 Cablaggio

5.1 Cablaggio

Precauzione

- Il cablaggio deve essere eseguito solo con l'alimentazione disattivata.
- Verificare che l'isolamento dei cavi sia corretto.
- Utilizzare un percorso separato per il cablaggio del pressostato e il cablaggio elettrico o ad alta tensione. In caso contrario potrebbe risultare un cattivo funzionamento a causa di disturbi.
- Mantenere i cavi quanto più corti possibile per evitare interferenze dovute a disturbi elettromagnetici e picchi di tensione.
- Se si utilizza un alimentatore a commutazione disponibile in commercio, assicurarsi che il terminale FG sia collegato a terra. Il disturbo di commutazione si sovrapporrà e la specifica del prodotto non potrà più essere soddisfatta. Ciò può essere evitato inserendo un filtro antidisturbo, come un filtro antidisturbo di linea e un nucleo in ferrite, tra l'alimentatore a commutazione e il prodotto, oppure utilizzando un'alimentazione di serie invece di un alimentatore a commutazione.

5.1.1 Numeri di pin del connettore M12 (sul prodotto)



5 Cablaggio (continua)

5.1.2 Collegamento

- Allineare il connettore M12 del cavo (codice SMC ZS-37-A o ZS-37-B) con la scanalatura del connettore e inserirlo verticalmente.
- Il collegamento è completo quando la parte zigrinata è completamente serrata. Controllare che il collegamento non sia lento.

6 Descrizione dell'impostazione

Alimentazione attivata

L'uscita non funziona per 3 secondi una volta attivata l'alimentazione elettrica. È visualizzato il codice di identificazione del prodotto.

Modalità di misurazione

Modo di inizializzazione

Impostare la modalità di visualizzazione (portata istantanea o accumulata) le unità di visualizzazione, il metodo di uscita e la modalità di uscita.

Impostazione della portata

Selezionare un valore di impostazione per la portata e l'uscita del flussostato.

Modalità di misurazione

La modalità in cui il flusso viene rilevato e visualizzato e la funzione di commutazione è in funzione. È possibile selezionare la visualizzazione della portata istantanea o della portata accumulata.

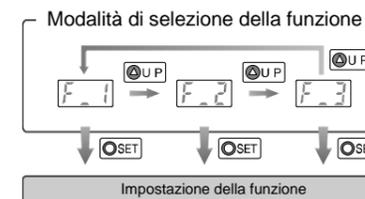
Consultare il manuale operativo sul sito web di SMC (URL: <https://www.smcworld.com>) per ulteriori dettagli sulle impostazioni.

7 Modalità di selezione della funzione

- Nella modalità di misurazione, premere il tasto SET per visualizzare [F_#].
- [F_#] indica il modo per cambiare l'impostazione di ogni funzione.

Modalità di misurazione

Premere il tasto [SET].



*: Quando OUT1 o OUT2 è assegnata alla modalità di uscita istantanea durante la modalità di inizializzazione, vengono visualizzati [F_1] e [F_2]. Quando OUT1 o OUT2 è assegnata alla modalità di uscita accumulata, viene visualizzato [F_3].

7 Modalità di selezione della funzione (continua)**7.1 Impostazioni predefinite**

Elemento	Impostazione predefinita
[F_1] Inserimento del valore di impostazione dell'uscita istantanea	50% della max. portata nominale [5.0] l/min (PF2A710) [25.0] l/min (PF2A750) [50] l/min (PF2A711) [100] l/min (PF2A721) [250] l/min (PF2A751)
[F_2] Inserimento del valore di impostazione dell'uscita istantanea (Preselezione automatica)	-
[F_3] Inserimento del valore di impostazione dell'uscita accumulata	[0]
[1nL]* Inserimento del valore di impostazione per le 3 cifre inferiori (OUT1)	[0]
[1nH]* Inserimento del valore di impostazione per le 3 cifre superiori (OUT1)	[0]
[2nL]* Inserimento del valore di impostazione per le 3 cifre inferiori (OUT2)	[0]
[2nH]* Inserimento del valore di impostazione per le 3 cifre superiori (OUT2)	[0]

*: Quando si seleziona la di commutazione dell'uscita normale, n diventa P.

8 Risoluzione dei problemi**8.1 Indicazioni di errore**

Tipo di errore	Errore visualizzato	Descrizione dell'errore	Contromisura
Flusso istantaneo eccessivo	---	Il flusso ha superato il limite superiore del campo di portata indicato.	Diminuire la portata.
Errore di sovracorrente OUT1	Er1	La corrente di carico dell'uscita del sensore è superiore a 80 mA (OUT1).	Interrompere l'alimentazione e rimuovere la causa della sovracorrente.
Errore di sovracorrente OUT2	Er2	La corrente di carico dell'uscita del sensore è superiore a 80 mA (OUT2).	Poi riaccendere l'alimentazione.
Errore di sistema	Er4	I dati impostati sono stati modificati inaspettatamente.	Per azzerare, premere contemporaneamente i tasti UP e DOWN per almeno 2 secondi. Quindi impostare nuovamente tutti i dati.
Flusso accumulato eccessivo	999 (lampeggiante)	Il campo di visualizzazione della portata accumulata è stato superato.	Per azzerare il valore della portata accumulata, premere contemporaneamente i pulsanti UP e DOWN per almeno 2 secondi.

9 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.

10 Dimensioni (mm)

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

11 Manutenzione**11.1 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 quando l'alimentazione è stata inaspettatamente scollegata**
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.

12 Limitazioni d'uso**12.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/Requisiti di conformità**

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

13 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.

14 Contatti

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

SMC Corporation

URL: <https://www.smcworld.com> (Global) <https://www.smceu.com> (Europa)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
© 2021 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.
Template DKP50047-F-085M