ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Controllore per flussostati digitali
Serie PFG300

La destinazione d'uso del controllore per flussostati digitali è quella di monitorare e visualizzare le informazioni sul flusso da un sensore remoto 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 PFG301

Serie		Serie PFG300						
Flussostato SMC applicabile		PFMB 7201	PFMB PFMC 7501	PFMB PFMC 7102	PFMB PFMC 7202	PF3A 703H	PF3A 706H	PF3A 712H
Flusso	Campo della portata nominale (l/min)	da 2 a 200	da 5 a 500	da 10 a 1000	da 20 a 2000	da 30 a 3000	da 60 a 6000	da 120 a 12000
	Campo della portata istantanea (l/min)	da -10 a 210	da -25 a 525	da -50 a 1050	da -100 a 2100	da -150 a 3150	da -300 a 6300	da -600 a 12600
	Campo della portata accumulata (L)	da 0 a 999,999,999,999	da 0 a 999,999,999,990				da 0 a 999,999,999,900	
	Unità di impostazione minima della portata istantanea	1 l/min				2 l/min	5 l/min	10 l/min
	Unità di impostazione minima della portata accumulata	1 L	10 l				100 l	
	Volume accumulato / impulso	1 l/impulso		10 l/impulso			100 L/impulso	
		Durata dell'impulso = 50 msec.						
	Tempo di mantenimento del valore accumulato	Ogni 2 o 5 minuti, la portata accumulata memorizzata viene mantenuta anche quando l'alimentazione è disattivata.						
Elettriche	Tensione d'alimentazione	da 12 a 24 VDC ±10% (24 VDC quando è collegato PF3A7)						
	Assorbimento	25 mA max.						
	Protezione	Protezione polarità						
Precisione	Precisione del display	±0.5% F.S. Unità min. di visualizzazione (a temperatura ambiente 25 °C temperatura costante)						
	Precisione dell'uscita analogica	±0.5%F.S. (a temperatura ambiente 25 °C temperatura costante)						
	Ripetibilità	±0.1% F.S. Unità min. di visualizzazione						
	Caratteristiche di temperatura	±0.5% F.S. (a temperatura ambiente da 0 a 50 °C, 25 °C standard)						
Uscita digitale	Tipo di uscita	Selezionare da uscita collettore aperto NPN o PNP						
	Modalità d'uscita	Modo isteresi, modo comparatore a finestra, modo uscita accumulata o modo uscita di impulso accumulato, modo uscita errore o modo uscita digitale OFF.						
	Funzionamento sensore	Selezionare tra uscita normale o uscita inversa						
	Corrente di carico max.	80 mA						
	Tensione applicata max. (solo NPN)	30 VDC						
	Caduta di tensione interna	Uscita NPN: 1.0 V max. (a 80 mA) Uscita PNP: 1.5 V max. (a 80 mA)						
	Tempo di risposta	3 ms max.						
	Ritardo	Selezionare da 0, 0.05 a 0.10 s. (incrementi di 0.01 sec.), da 0.1 a 1.0 sec. (incrementi di 0.1 sec.), da 1 a 10 s. (incrementi di 1 s.), 20 s., 30 s., 40 s., 50 s. o 60 s.						
	Isteresi	Variabile						
	Protezione	Protezione da cortocircuiti						
Uscita analogica	Tipo di uscita	Ingresso in tensione: da 1 a 5 V (selezionabile da 0 a 10 V, solo quando la tensione di alimentazione è 24 VDC) Ingresso in corrente: 4 a 20 mA						
	Impedenza - Uscita in tensione	Impedenza di uscita circa: 1 kΩ						
	Impedenza - Uscita in corrente	Impedenza di carico max.: 300 Ω (a12 VDC), 600 Ω (a 24 VDC)						
	Risposta tempo	50 ms max.						
Specifiche ingresso esterno		Tensione in ingresso: 0.4 V max. (sensore reed o allo stato solido), tempo di ingresso: 30 msec. min.						
Modalità ingresso esterno		Reset esterno del flusso accumulato o valore di mantenimento massimo / minimo						
Ingresso sensore	Tipo di ingresso	Ingresso in tensione: da 1 a 5 VDC (impedenza d'ingresso: 1 MΩ) Ingresso in corrente: da 4 a 20 mA (impedenza d'ingresso: 51 Ω) (0 l/min al valore massimo della portata nominale)						
	Metodo di collegamento	Connettore (e-con)						
	Protezione	Protezione da sovratensione (fino a 26.4 V)						

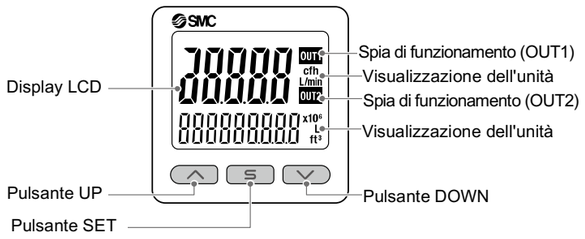
2 Specifiche (continua)

Serie		Serie PFG300
Visualizzazione	Modalità di visualizzazione	Portata istantanea o accumulata
	Unità di misura	Portata istantanea: l/min, cfh (ft^3/h)
		Portata accumulata: L, ft^3, L×10^6, ft^3 x 10^6
	Tipo di visualizzazione	LCD
	Numero di display	Display a 3 visualizzazioni (display principale, display secondario)
	Colore del display	Display principale: rosso/verde Display secondario: Arancione
	Numero di cifre visualizzate	Display principale: 5 cifre (7 segmenti) Display principale: 9 cifre (7 segmenti)
	Indicatore LED	Il LED è ATTIVO quando l'uscita interruttore è ATTIVA. (OUT1 / OUT2: arancione)
Filtro digitale		Selezionare da 0, 0.05 a 0.10 s. (incrementi di 0.01 sec.), da 0.1 a 1.0 sec. (incrementi di 0.1 sec.), da 1 a 10 sec. (incrementi di 1 s.), 20 o 30 sec.
Resistenza	Grado di protezione	IP40
	Tensione d'isolamento	1000 VAC, per 1 minuto tra parti sotto tensione e custodia
	Resistenza d'isolamento	50 MΩ min. tra parti sotto tensione e custodia (misurata con megaohmmetro da 500 VDC)
	Temperatura d'esercizio	Funzionamento: da 0 a 50 °C, Stoccaggio: da -10 a 60 °C (senza condensa o congelamento)
	Umidità d'esercizio	In funzione, Stoccaggio: da 35 a 85% UR (senza condensa o congelamento)
Peso	Corpo	25 g
	Cavo e connettore	+39 g

⚠ Attenzione

- I prodotti speciali (-X) potrebbero avere specifiche diverse da quelle indicate nella sezione Specifiche. Contattare SMC per ricevere i singoli disegni.

3 Nome dei singoli componenti



Componente	Descrizione
Spia di funzionamento	Visualizza lo stato di funzionamento del sensore.
Display LCD	Visualizza lo stato corrente del flusso, la modalità di impostazione, le unità del display selezionate e il codice di errore. Sul visualizzazioni: 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. L'indicazione per il display secondario è arancione
Visualizzazione dell'unità di misura	Visualizza l'unità selezionata.
Pulsante UP	Aumenta la modalità e i valori di regolazione ON/OFF.
Pulsante SET	Premere questo pulsante per cambiare modalità e confermare le impostazioni.
Pulsante DOWN	Diminuisce la modalità e i valori di regolazione 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 all'interno del campo della portata e della temperatura specificato.

4.2 Ambiente

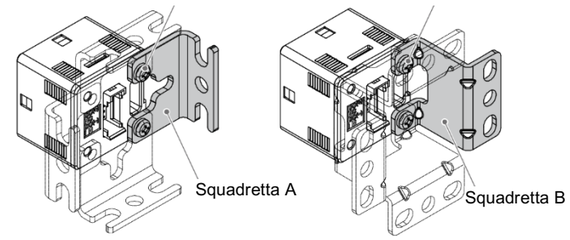
⚠ Attenzione

- 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 con squadretta

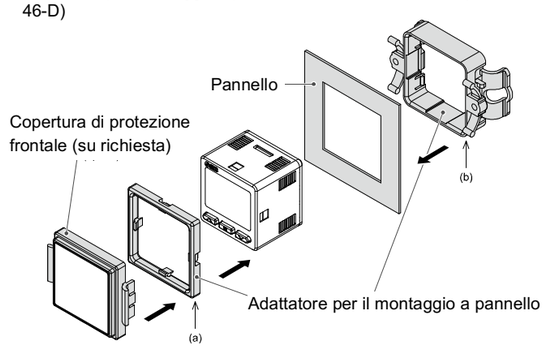
- Montare la squadretta al controllore usando le viti di montaggio (viti auto filettanti: taglia nominale 3 x 8L (2 pz.)), quindi regolare il prodotto nella posizione specificata.
  ∗ Serrare le viti di montaggio della squadretta a una coppia di 0.5 ±0.05 N•m.
  Non riutilizzare più volte le viti autofilettanti.

Squadretta A (codice ZS-46-A1) Squadretta B (codice ZS-46-A2)



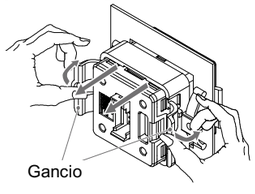
4.4 Montaggio con adattatore a pannello

- Montare la parte (a) sulla parte anteriore del prodotto e fissarla. Quindi inserire il prodotto con (a) nel pannello fino a che (a) non è a contatto con la superficie anteriore del pannello.
- Quindi montare la parte (b) al prodotto dalla parte posteriore e inserire fino a che (b) non è a contatto con il pannello per il fissaggio.
- Adattatore per montaggio a pannello (codice: ZS-46-B)
- Adattatore per montaggio a pannello + Protezione frontale (codice: ZS-46-D)



4.5 Rimozione dell'adattatore per il montaggio a pannello

- Quando si rimuove il controllore 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.



5 Cablaggio

5.1 Cablaggio

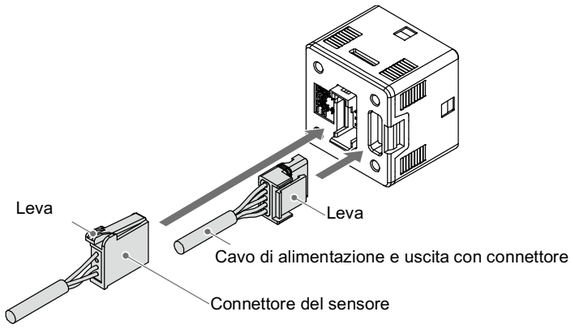
⚠ Precauzione

- **Non effettuare il cablaggio quando l'alimentazione è attiva.**
- **Verificare che l'isolamento dei cavi sia corretto.**
- **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 a 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.

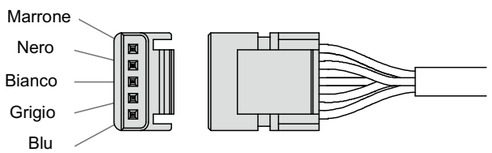
Collegamento del sensore e dei connettori di alimentazione e uscita

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.

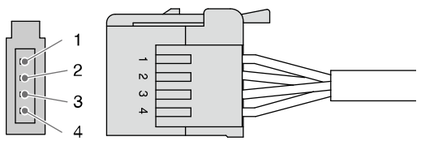


5.2 Connettore di alimentazione e delle uscite



Descrizione	Colore del cavo
DC (+)	Marrone
OUT1	Nero
OUT2	Bianco
Uscita analogica/ingresso esterno/funzione di copia	Grigio
DC (–)	Blu

5.3 Connettore del sensore

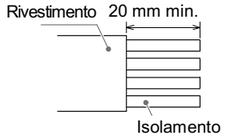


N. di pin	Descrizione	Colore del cavo
1	DC (+)	Marrone
2	N.C.	Nero
3	DC (–)	Blu
4	IN	Bianco

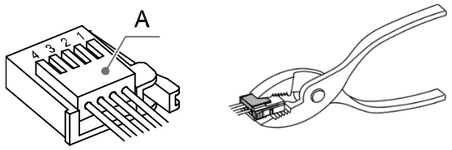
∗: I colori dei cavi indicati si riferiscono ai cavi delle serie PFMB, PFMC e PF3A7

5 Cablaggio (continua)

Cablaggio del connettore del sensore



- Spelare il cavo del sensore come mostrato in figura.
- Non tagliare l'isolamento.
- Il cavo del colore corrispondente indicato nella tabella viene collegato al numero del pin segnato sul connettore per il collegamento del sensore.
- Assicurarsi che il lavoro di preparazione di cui sopra sia stato eseguito correttamente, e premere con la mano il pezzo "A" per effettuare il collegamento temporaneo.

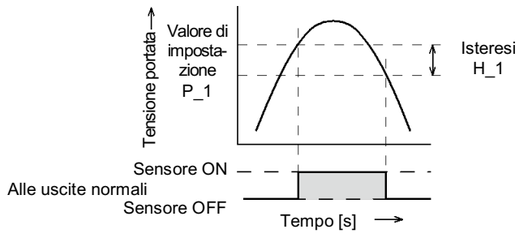


- Premere il centro del pezzo "A" usando un attrezzo adatto, come le pinze.
- Il connettore del sensore non può essere riutilizzato una volta crimpato.
  In caso di guasto del collegamento, come ad esempio un ordine errato dei fili o un inserimento incompleto, utilizzare un nuovo connettore.
- Se il sensore non è collegato correttamente, viene visualizzato "LLL" o "HHH".

6 Impostazione portata

6.1 Funzionamento del flussostato

Quando la portata supera il valore di impostazione, il flussostato verrà ACCESO.
Quando la portata scende al di sotto del valore impostato dell'isteresi o maggiore, il flussostato verrà spento.
Secondo l'impostazione predefinita, l'uscita è attivata a 3.00 [V] del campo di tensione del flussostato collegato.



7 Indicazioni sulle impostazioni

Alimentazione attivata

↓

Il codice del prodotto viene visualizzato per circa 3 sec. una volta attivata l'alimentazione elettrica. Verrà visualizzata la modalità di misurazione.

↓

[Impostazione iniziale]
Impostare il campo di portata, l'unità di visualizzazione e le specifiche di uscita NPN/PNP del sensore collegato.

↓

[Modalità di misurazione]
Rileva la portata 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.

↕ Premere il pulsante SET una volta → **[a 3 fasi modalità di impostazione]**

↕ Premere il pulsante SET per 1-3 sec. → **[Semplificata modalità di impostazione]**

↕ Premere il pulsante SET per 3-5 sec. → **[Funzione modalità di selezione]**

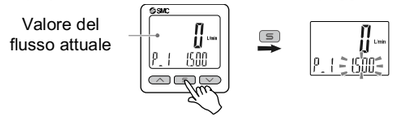
↕ → **Altre impostazioni**

- Le uscite continueranno a funzionare durante l'impostazione.
- La modalità di impostazione a 3 fasi, la modalità di impostazione semplificata e le impostazioni della modalità di selezione funzione sono tutte collegate tra loro.

8 Modalità di impostazione a 3 fasi

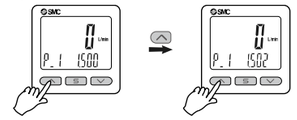
In questa modalità, i valori di impostazione possono essere immessi in soli 3 passaggi.
Utilizzare questa modalità se il prodotto deve essere utilizzato immediatamente, dopo aver modificato solo i valori di impostazione. (Sul display principale viene visualizzato il valore corrente della tensione o della portata).
È possibile modificare il valore di impostazione (P_1 o n_1, P_2 o n_2) e l'isteresi (H_1, H_2). Impostare le voci nel sub display (valore di riferimento o isteresi) con i pulsanti UP o DOWN. Per modificare il valore di regolazione, seguire le indicazioni sotto. L'impostazione dell'isteresi può essere modificata allo stesso modo.

1. Premere il pulsante SET una volta quando il parametro da modificare viene visualizzato nel display secondario. Il valore di impostazione sul display secondario (destra) inizierà a lampeggiare.

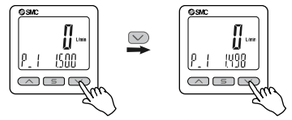


2. Premere il pulsante UP o DOWN per cambiare il valore di regolazione. Il pulsante UP serve ad aumentare e il pulsante DOWN a diminuire.

- Premere una volta il pulsante UP per aumentare di una cifra, oppure tenerlo premuto per aumentare continuamente.



- Premere una volta il pulsante DOWN per diminuire di una cifra, oppure tenerlo premuto per diminuire continuamente.



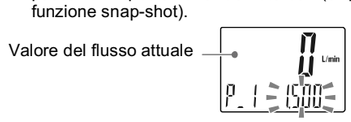
3. Premere il pulsante SET per completare l'impostazione.

9 Modalità di impostazione semplificata

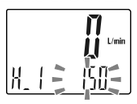
Nella modalità di impostazione semplificata, è possibile modificare il valore di impostazione e l'isteresi mentre si controlla il valore della tensione o della portata corrente (display principale).

(1) Premere e mantenere premuto il pulsante SET 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 tensione o della portata 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 riferimento con i pulsanti UP e DOWN, e premere il pulsante SET per impostare il valore. Poi, l'impostazione passa all'impostazione dell'isteresi (è possibile usare anche la funzione snap-shot).



(3) Modificare il valore di riferimento con i pulsanti UP e DOWN, e premere il pulsante SET per impostare il valore. L'impostazione passa quindi all'impostazione di OUT2.

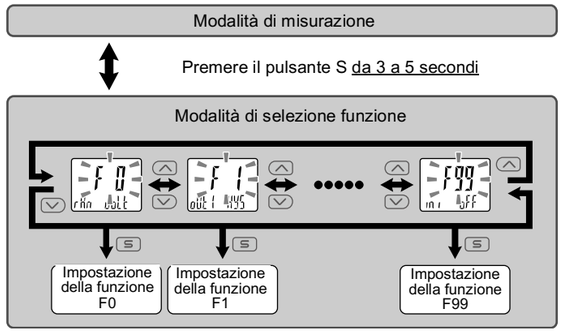


(4) Premere il pulsante SET per meno di 2 secondi per completare le impostazioni dell'OUT1. Viene visualizzato [P_2] o [n_2] nella sotto schermata (a sinistra). Continuare con l'impostazione dell'OUT2.

Premere e tenere premuto il pulsante SET per 2 secondi o più per completare l'impostazione. Il prodotto tornerà in modalità di misurazione.

10 Modalità di selezione della funzione

In modalità di misurazione, premere il pulsante SET per 3-5 secondi per visualizzare [F 0]. Selezionare per visualizzare la funzione da modificare [F□□]. Tenere premuto il pulsante SET per almeno 2 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 sono indicate le impostazioni predefinite. Mantenere queste impostazioni se non si verificano problemi. Per modificare un'impostazione, inserire la modalità di selezione funzione.

- [F 0] Campo di portata, unità di visualizzazione e specifiche uscita digitale

Elemento	Impostazione predefinita
Campo di portata	3000 l/min
Unità di visualizzazione ∗1	L
Specifiche dell'uscita digitale	NPN

∗1: Questa impostazione è possibile soltanto per i modelli con la funzione di selezione unità.

- Impostazione di [F 1] OUT1 e [F 2] OUT2

Elemento	Spiegazione	Predefinito
Modalità d'uscita	Possono essere selezionate la modalità isteresi, il modo comparatore a finestra, uscita errore o uscita digitale OFF.	Modalità isteresi
Uscita inversa	Selezionare l'uscita normale o inversa.	Normale
Impostazione portata	Impostare il punto ON e OFF dell'uscita digitale.	1500 l/min
Isteresi	L'impostazione dell'isteresi eviterà le vibrazioni nell'uscita digitale.	150 l/min
Ritardo	Impostare il ritardo dell'uscita digitale.	0.00 s
Colore del display	Selezionare il colore del display.	Uscita ON: Verde Uscita OFF: Rosso (collegato alla OUT1)

- Altre impostazioni dei parametri

Elemento	Predefinito
[F 3] Filtro digitale	0.00 s
[F 5] Funzione del terminale FUNC	Uscita analogica: da 1 a 5 V / da 4 a 20 mA Ingresso esterno: resettaggio valore accumulato
[F10] Display secondario	dEF
[F14] Display con azzeramento	1.0% F.S.
[F30] Impostazione di mantenimento del valore accumulato	OFF
[F80] Modalità di risparmio energetico	OFF
[F81] Codice di sicurezza	OFF
[F90] Impostazione di tutte le funzioni	OFF
[F96] Indicazione di stato del segnale in ingresso esterno/ingresso sensore	Parametri non configurabili
[F97] Funzione di copia	Parametri non configurabili
[F98] Controllo dell'uscita	Uscita normale
[F99] Ripristino delle impostazioni predefinite	OFF

11 Altre impostazioni

- **Funzione di snap-shot**
- **Visualizzazione del valore massimo/minimo**
- **Funzione di resettaggio**
- **Funzione di blocco dei pulsanti**

Fare riferimento al catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per impostare queste funzioni.

12 Codici di ordinazione

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

13 Dimensioni (mm)

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

14 Risoluzione dei problemi

14.1 Indicazioni di errore

Errore	Errore visualizzato	Descrizione	Contromisure
Errore di sovra-corrente	Er 1 OC1 Er 2 OC2	La corrente di carico dell'uscita digitale è superiore a 80 mA.	Interrompere l'alimentazione e rimuovere la causa della sovracorrente. Poi attivare di nuovo l'alimentazione elettrica.
Errore di portata	HHH	Portata che supera il limite superiore del campo della portata di regolazione.	Reimpostare la portata applicata ad un livello all'interno del campo di portata.
	LLL	Portata che supera il limite inferiore del campo della portata di regolazione.	
Errore portata accumulata	999999	La portata accumulata ha superato il limite superiore di visualizzazione.	Reimpostare la portata accumulata.
Errore di ricezione COPIA	Er 13	La comunicazione non è completa.	Dopo aver controllato il cablaggio, riprovare a copiare.
Errore di sistema	Er 0 Er 4 Er 6 Er 7 Er 8 Er 14 Er 40	Viene visualizzato se si è verificato un errore dati interno.	Spegnere l'alimentazione e poi accenderla di nuovo. Se l'errore persiste, contattare SMC.

Se l'errore non può essere resettato dopo aver preso le contromisure sopra indicate oppure se vengono visualizzati errori diversi da quelli indicati sopra, allora contattare SMC.

Fare riferimento al "Manuale operativo" sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi.

15 Manutenzione

15.1 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).

16 Limitazioni d'uso

Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

17 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.

18 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