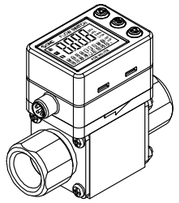
ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Flussostato digitale – tipo integrato
Serie PF3W7##



Il flussostato digitale è stato progettato per monitorare e visualizzare le informazioni sulla portata mentre è collegato al protocollo di comunicazione 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: 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 tecniche

Modello		PF3W 704	PF3W 720	PF3W 740	PF3W 711	PF3W 721
Fluido applicabile		Acqua e soluzione di glicole etilenico con una viscosità di 3 mPa•s (3 cP) max.				
Metodo di rilevamento		Vortice di Karman				
Campo della portata visualizzabile		da 0.5 a 4 l/min	da 2 a 16 l/min	da 5 a 40 l/min	da 10 a 100 l/min	da 50 a 250 l/min
Visualizzazione campo di portata		da 0.35 a 5.50 l/min	da 1.7 a 22.0 l/min	da 3.5 a 55.0 l/min	da 7 a 140 l/min	da 20 a 350 l/min
Campo di commutazione		da 0.35 a 5.50 l/min	da 1.7 a 22.0 l/min	da 3.5 a 55.0 l/min	da 7 a 140 l/min	da 20 a 350 l/min
Minima portata impostabile		0.01 l/min	0.1 l/min		1 l/min	2 l/min
Portata dell'impulso accumulato (durata dell'impulso 50 = ms)		0.05 l/impulso	0.1 l/impulso	0.5 l/impulso	1 l/impulso	2 l/impulso
Temperatura del fluido		da 0 a 90 °C				da 0 a 70 °C
		(senza congelamento o condensa)				
Visualizzazione dell'unità		l/min per portata istantanea ed L per flusso accumulato				
Precisione		±3 % F.S.				
Ripetibilità		±2 % F.S.				
Caratteristiche di temperatura		±5 % F.S. max. (Riferimento 25 °C)				
Campo della pressione d'esercizio		Fare riferimento al grafico della pressione d'esercizio e della pressione di prova				
Pressione di prova						
Caduta di pressione		Fare riferimento al grafico della caduta di pressione				
Campo della portata accumulata		99999999.9 l		999999999 l		
		Entro 0.1 l	Entro 0.5 l	Entro 1 l		
Uscita digitale		Uscita a collettore aperto NPN o PNP				
	Max. corrente di carico	80 mA				
	Max. tensione applicabile	28 V				
	Caduta di tensione interna	NPN: 1 V max. (corrente di carico: 80 mA) PNP: 1.5 V max. (corrente di carico: 80 mA)				
	Tempo di risposta	0.5 s / 1 s / 2 s				
	Protezione uscita	Protezione da cortocircuiti				
	Modalità d'uscita – Flusso	Seleziona una delle uscite (isteresi o modo comparatore a finestra), l'uscita per il flusso accumulato e l'uscita dell'impulso accumulato.				
	Modalità d'uscita – Temperatura	Seleziona l'uscita per la temperatura del fluido (modo isteresi o modo comparatore a finestra).				
Moduli analogici	Tempo di risposta	0.5 s / 1 s / 2 s				
	Uscita in tensione	Tensione di uscita: da 1 a 5 V, Impedenza di uscita: 1 kΩ				
	Uscita in corrente	Corrente di uscita: da 4 a 20 mA Max. impedenza di carico: 300 Ω per 12 VDC, 600 Ω per 24 VDC				
Isteresi		Variabile da 0				
Ingresso esterno		Ingresso in tensione: 0.4 V o meno (reed o stato solido), per 30 ms o più				

2 Specifiche tecniche (continua)

Modello		PF3W 704	PF3W 720	PF3W 740	PF3W 711	PF3W 721
Metodo di visualizzazione		Display a 2 schermi (schermo principale, schermo secondario) Display principale: 4 cifre, 7 segmenti, 2 colori, rosso/verde; display secondario: 6 cifre, 11 segmenti, bianco Frequenza di aggiornamento del display 5 volte al secondo.				
Indicatore ottico		Uscita 1 e 2: Arancione				
Tensione d'alimentazione		da 12 a 24 VDC ±10 %, ondulazione compresa (p-p)				
Assorbimento		50 mA max.				
Ambiente	Grado di protezione	IP65				
	Campo temperatura d'esercizio	da 0 a 50 °C (senza congelamento né condensa)				
	Campo umidità d'esercizio	In funzione, Stoccaggio: da 35 a 85 % RH. (senza condensa)				
	Tensione d'isolamento	1000 VAC per 1 minuto tra terminali e corpo				
	Resistenza d'isolamento	50 MΩ min. (con 500 VDC) tra terminali e corpo				
Materiale delle parti a contatto con il fluido		PPS, SUS304, FKM, SCS13				PPS, SUS304 FKM
		Senza grasso				
Dimensione attacchi		3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	11/4, 11/2

2.1 Specifiche tecniche IO-Link

Tipo di IO-Link	Dispositivo
Versione IO-Link	V1.1
Velocità di trasmissione	COM2 (38.4 kbps)
Min. tempo di ciclo	3.5 ms
Lunghezza dei dati di processo	Dati di ingresso: 6 byte, Uscita dati: 0 byte
A richiesta trasmissione dei dati	Disponibile
Funzione di memorizzazione dei dati	Disponibile
Funzione degli eventi	Disponibile
ID del rivenditore	131 (0x0083)
ID dispositivo	PF3W704*-**-L**-*** 0X0160 (352) PF3W720*-**-L**-*** 0X0161 (353) PF3W740*-**-L**-*** 0X0162 (354) PF3W711*-**-L**-*** 0X0163 (355) PF3W721*-**-L**-*** 0X0164 (356) PF3W704*-**-L*T-*** 0X0165 (357) PF3W720*-**-L*T-*** 0X0166 (358) PF3W740*-**-L*T-*** 0X0167 (359) PF3W711*-**-L*T-*** 0X0168 (360) PF3W721*-**-L*T-*** 0X0169 (361)
File IODD	SMC-PF3W7**-**-L* (T)-******-yyyymmdd-IODD1.1

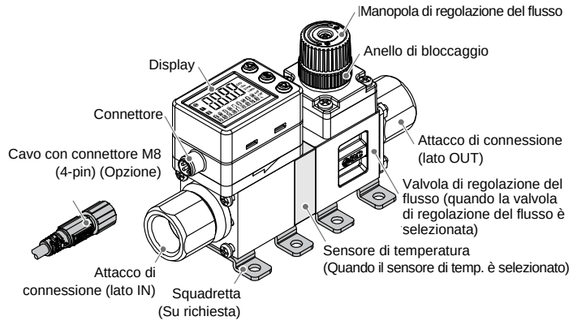
- Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per ulteriori dettagli sulle specifiche.

⚠ Attenzione

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

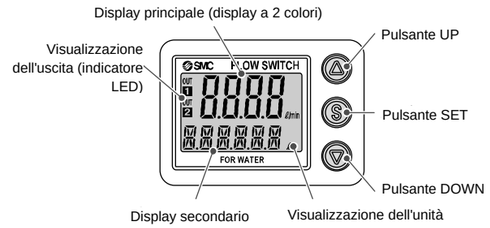
3 Nome dei singoli componenti

3.1 PF3W7## (con valvola di regolazione del flusso)



Elemento	Descrizione
Connettore	Connettore per collegamenti elettrici.
Cavo con connettore M8	Cavo per l'alimentazione e per trasmettere i segnali in uscita.
Attacco di connessione	Attacco per collegare l'ingresso del fluido su IN e l'uscita del fluido su OUT.
Squadretta	Squadretta per montare il prodotto.
Sensore di temperatura	Sensore per rilevare la temperatura del fluido.
Valvola di regolazione del flusso	Valvola limitatrice per la regolazione della portata.
Manopola di regolazione del flusso	Manopola per regolare la portata.
Anello di bloccaggio	Anello per bloccare la valvola di regolazione del flusso.
Display	Indica il flusso, le impostazioni e i codici di errore (vedere di seguito).

3.2 Display



Elemento	Descrizione
Display principale (display a 2 colori)	Mostra il flusso, lo stato del modo di impostazione e il codice di errore.
Display secondario	Indica il flusso accumulato, il valore di impostazione, il valore massimo/minimo, la temperatura del fluido e i nomi della linea.
Visualizzazione dell'uscita (indicatore LED)	Mostra lo stato di uscita di OUT1 e OUT2. Quando su ON: LED arancione acceso.
Visualizzazione dell'uscita	Visualizza l'unità selezionata.
Pulsante UP	Seleziona il modo e l'indicazione mostrata nello schermo secondario e aumenta i valori di impostazione ON/OFF.
Pulsante SET	Premere questo pulsante per selezionare la modalità e confermare il valore di impostazione.
Pulsante DOWN	Seleziona il modo e l'indicazione mostrata nello schermo secondario e diminuisce i valori di impostazione ON/OFF.

- Fare riferimento al "Manuale operativo" sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per maggiori informazioni sul funzionamento e sulla visualizzazione dell'indicatore luminoso dell'IO-Link.

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 di pressione d'esercizio e di temperatura.
- La pressione di prova potrebbe variare a seconda della temperatura del fluido. Controllare i dati caratteristici per la pressione di esercizio e la pressione di prova.

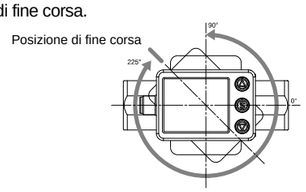
4.2 Ambiente

⚠ 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

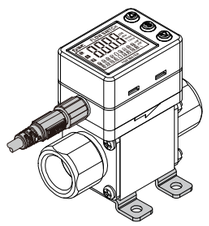
- Non montare mai il prodotto in una posizione in cui possa essere utilizzato come supporto.
- Montare il prodotto in modo che il fluido scorra nella direzione indicata dalla freccia sul lato del corpo.
- Controllare la precisione dei valori relativi alle caratteristiche di portata e alla caduta di pressione, dovuti alla lunghezza del tratto di tubo dritto al fine di determinare i requisiti delle connessioni d'ingresso.
- Il monitor con display integrato può essere ruotato. Può essere regolato a intervalli di 90 º in senso orario e antiorario, ma anche a 45 º e 225 º in senso orario. Far ruotare il display con una forza eccessiva danneggerà il fermo di fine corsa.



Montaggio con squadretta (PF3W704 / 720 / 740)

Montare il prodotto (con la squadretta) utilizzando le viti di montaggio in dotazione (M4 x 4 pz).

Per i modelli con valvola di regolazione della portata montata, fissare con 8 viti di montaggio. Lo spessore della squadretta è di circa 1.5 mm.



Montaggio con squadretta (PF3W711)

Montare il prodotto (con la squadretta) utilizzando le viti di montaggio in dotazione (M5 x 4 pz).
Lo spessore della squadretta è di circa 2 mm.

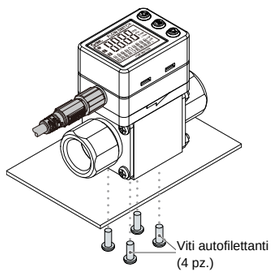
Montaggio diretto (PF3W704 / 720 / 740)

Montare con viti autofilettanti (dimensioni nominali: 3.0 x 4 pz).
Per i modelli con valvola di regolazione della portata montata, montare con 8 viti autofilettanti. La coppia di serraggio deve essere tra 0.5 e 0.7 Nm.

Montaggio diretto (PF3W711)

Montare con viti autofilettanti (dimensioni nominali: 4.0 x 4 pz).
La coppia di serraggio deve essere 1.da 0 a 1.2 N•m.

Le viti autofilettanti non devono essere riutilizzate.



Fare riferimento al "Manuale operativo" sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per i dettagli dei fori di montaggio e le dimensioni generali.

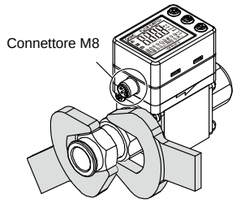
4 Installazione (continua)

4.4 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.
- Accertarsi che non vi siano perdite dalla connessione.
- Quando si collegano le connessioni al prodotto, utilizzare una chiave inglese solo per l'attacco delle connessioni metalliche.
  L'uso di una chiave inglese su altri componenti può danneggiare il prodotto.
  In particolare, non lasciare che la chiave inglese venga a contatto con il connettore M8. Il connettore può essere facilmente danneggiato.



Piano chiave dell'accessorio

Dimensione del pezzo	Simbolo di identificazione	
	Nessuno	Con
3/8	24 mm	20.9 mm
1/2	27 mm	23.9 mm
3/4	32 mm	29.9 mm
1	41 mm	41 mm
1 1/4	54 mm	-
1 1/2	54 mm	-

Dopo il serraggio manuale, utilizzare una chiave inglese della taglia corretta sul piano chiave del prodotto e compiere 2 o 3 rotazioni, alla coppia di serraggio indicata nella tabella sottostante.

Filettatura nominale	Coppia di serraggio
Rc (NPT) 3/8	Da 15 a 20 N•m
Rc (NPT) 1/2	Da 20 a 25 N•m
Rc (NPT) 3/4	Da 28 a 30 N•m
Rc (NPT) 1	Da 36 a 38 N•m
Rc (NPT) 1 1/4	Da 40 a 42 N•m
Rc (NPT) 1 1/2	Da 48 a 50 N•m

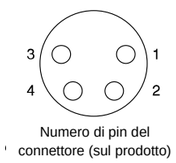
Se si supera la coppia di serraggio, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Se non viene applicata la coppia di serraggio corretta, i raccordi potrebbero allentarsi.

4.5 Cablaggio

⚠ Precauzione

- **Non effettuare il cablaggio quando l'alimentazione è attiva.**
- **Verificare che l'isolamento dei cavi sia corretto.**
- **Non posizionare fili e cavi assieme con i cavi di alimentazione o di alta tensione.**
  In caso contrario, il prodotto potrebbe funzionare in modo difettoso per l'interferenza dei disturbi elettrici e la tensione di picco proveniente dai cavi dell'alimentazione elettrica e ad alta tensione verso la linea di segnale. Posare i cavi (connessioni) del prodotto separatamente dai cavi di alimentazione elettrica o di alta tensione.
- **Mantenere i cavi quanto più corti possibile per evitare interferenze dovute a disturbi elettromagnetici e picchi di tensione.**
  Non usare cavi più lunghi di 20 m.
- **Se si utilizza un alimentatore a commutazione disponibile in commercio, assicurarsi che il terminale FG sia collegato a terra.**

Disposizione dei pin del connettore - M8 4 pin



Numero di pin del connettore (sul prodotto)

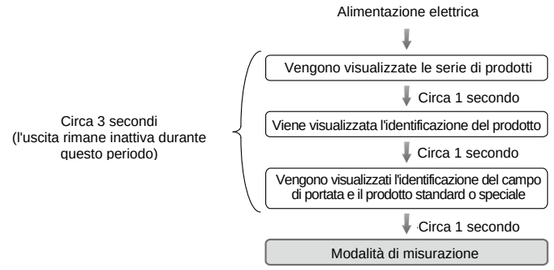
N°	Descrizione	Colore del cavo	Funzione
1	DC(+)	Marrone	12 a 24 V DC
2	OUT2	Bianco	Uscita digitale 2 / Uscita analogica (Temp.)
3	DC(-)	Blu	0 V
4	OUT1	Nero	Uscita digitale 1 / Uscita analogica (Flusso)

∗: I colori sono relativi ai cavi inclusi nella serie PF3W7.

5 Impostazione della portata

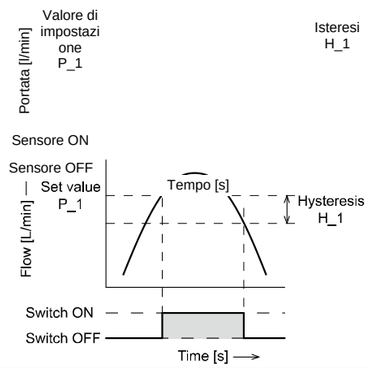
5.1 Modalità di misurazione

La modalità in cui il flusso viene rilevato e visualizzato e la funzione di commutazione è attiva.
Questa è la modalità operativa di base; altre modalità dovrebbero essere selezionate per le modifiche del valore impostato o delle funzioni.



5.2 Funzionamento del sensore

Quando la portata supera il valore di impostazione, il sensore verrà ACCESO.
Quando la portata scende al di sotto del valore di impostazione dell'isteresi o maggiore, l'interruttore verrà spento.
Se l'operazione indicata di seguito è accettabile, mantenere questa impostazione.

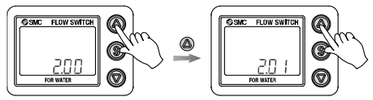


6 Modalità di impostazione a 3 fasi

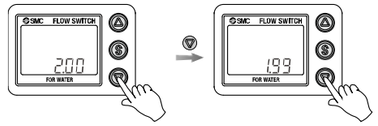
1. Premere il pulsante SET in modalità di misurazione per visualizzare i valori di impostazione.
   [P_1] o [n_1] e il valore di impostazione verranno visualizzati in alternanza.

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

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



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



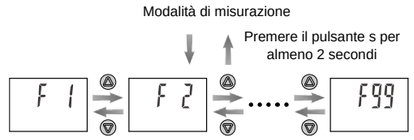
3. Premere il pulsante SET per completare l'impostazione.
   Per i modelli con uscite di commutazione sia per OUT1 che OUT2, verrà visualizzato [P_2] o [n_2], e per i modelli con sensore di temperatura verrà visualizzato [tn] o [tp].

- Per l'impostazione dell'isteresi, eseguire le impostazioni facendo riferimento a [F 1] Impostazione di OUT1 e [F 2] impostazione di OUT2.
- Per impostazioni più dettagliate, impostare ogni funzione nella modalità di selezione delle funzioni facendo riferimento al manuale operativo.

7 Impostazione della funzione

7.1 Modalità di selezione della funzione

In modalità di misurazione, premere il pulsante SET per almeno 2 secondi per visualizzare [F 1].
Selezionare per visualizzare la funzione da modificare [F□□].
Tenere premuto il pulsante SET per almeno 2 secondi per tornare alla modalità misurazione.

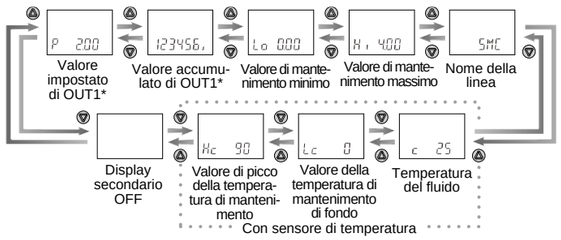


Il numero della funzione viene aumentato e diminuito dai tasti UP e DOWN. Visualizzare il numero della funzione desiderata e premere il pulsante SET.

7.2 Visualizzazione dello schermo secondario

In modalità di misurazione, la visualizzazione dello schermo secondario può essere temporaneamente modificato premendo i pulsanti UP o DOWN.
Dopo 30 secondi, si resetterà automaticamente al display selezionato in [F10].

L'esempio mostrato è per il tipo 16 l/min.



7.3 Impostazione delle funzioni predefinite

Elemento			Impostazione predefinita	
[F 1]	[oUt1]	Modalità di uscita (OUT1)	[HYS]	Modalità isteresi
	[1ot]	Funzionamento del sensore (OUT1)	[1_P]	Uscita normale
	[P_1]	Valore di impostazione (OUT1)	50 % della max. portata nominale	
	[H_1]	Isteresi (OUT1)	5 % della max. portata nominale	
	[CoL]	Colore del display (OUT1)	[SoG]	ON: Verde OFF: Rosso (OUT1)
[F 2]	[oUt2]	Modalità di uscita (OUT2)	[HYS]	Modalità isteresi
	[2ot]	Funzionamento del sensore (OUT2)	[2_P]	Uscita normale
	[P_2]	Valore di impostazione (OUT2)	50 % della max. portata nominale	
	[H_2]	Isteresi (OUT2)	5 % della max. portata nominale	
[F 3]	[rES]	Impostazione del tempo di risposta	[100]	1 secondo
[F10]	[SUb]	Impostazione dello schermo secondario	[oU1]	Visualizzazione del valore impostato di OUT1. (senza sensore di temperatura).

		[tEMP] Visualizzazione della temperatura del fluido (con sensore di temperatura).
[F 20]	[iNP] Impostazione dell'ingresso esterno	[REACUM] Reset del flusso accumulato all'esterno
[F 22]	[AnA] Impostazione dell'uscita analogica	[FLoW] Uscita di flusso (senza sensore di temperatura).
		[tEMP] Uscita di temperatura (con sensore di temperatura)
	[FrE] Campo libero	[oFF] OFF

7 Impostazione delle funzioni predefinite (continua)

Elemento		Impostazione predefinita
[F30]	[SAvE] Memorizzazione del valore di portata accumulata	[oFF] OFF (non salvato)
[F80]	[diSP] Modalità di risparmio energetico	[on] Display normale
[F81]	[Pin] Impostazione codice di sicurezza	[oFF] OFF
[F82]	[LinE] Inserimento del nome della linea	[******] Nessun nome
[F90]	[ALL] Impostazione di tutte le funzioni	[oFF] OFF
[F98]	[tESt] Modalità di controllo dell'uscita	[NoRMAL] OFF (uscita normale)
[F99]	[iNi] Ripristino delle impostazioni predefinite\	[oFF] OFF

8 Altre impostazioni

- **Reset della funzione di flusso accumulato**

- **Visualizzazione del valore massimo/minimo**
- **Funzione di blocco dei tasti**

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

9 Codici di ordinazione

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

10 Dimensioni (mm)

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

11 Risoluzione dei problemi

11.1 Indicazioni di errore

Errore	Errore visualizzato	Descrizione	Contromisure
OUT1 errore di sovra-corrente	Er 1	Una corrente di carico applicata all'uscita digitale ha superato il valore massimo (OUT1).	Interrompere l'alimentazione e rimuovere la causa della sovracorrente. Poi riaccendere l'alimentazione.
OUT2 errore di sovra-corrente	Er 2	Una corrente di carico applicata all'uscita digitale ha superato il valore massimo (OUT2).	
Flusso istantaneo eccessivo	HHH	La portata effettiva è superiore a circa il 140 % della max. portata nominale.	Reimpostare la portata effettiva ad un livello all'interno del campo di visualizzazione.
Flusso accumulato eccessivo	999999 ↕ 999	Il campo della portata accumulata viene superato. (la posizione del punto decimale cambia a seconda del campo di portata).	Reimpostare la portata accumulata. (Premere i pulsanti SET e DOWN per almeno 1 secondo).
Limite superiore di temperatura superato	cHHH	La temperatura del fluido è superiore a 110 ºC.	Ridurre la temperatura del fluido.
Limite inferiore di temperatura superato	cLLL	La temperatura del fluido è inferiore a -10 ºC.	Aumentare la temperatura del fluido.
Errore di sistema	Er 0 Er 4 Er 6 Er 8	Viene visualizzato se si è verificato un errore dati interno.	Spegnere l'alimentazione e poi riaccenderla. Se l'errore persiste, contattare SMC per la riparazione.
Limite di ritorno del fluido di ricircolo	Er 12	Il sensore di temperatura è danneggiato.	

Se l'errore non può essere resettato dopo aver preso le opportune contromisure sopra indicate oppure 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.

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.

- **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.

13 Limitazioni d'uso

8.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità / Requisiti di conformità
Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

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.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