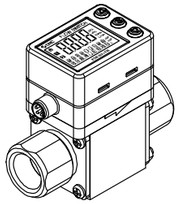
ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Flussostato digitale - compatibile con IO-link
Serie PF3W7##-L



Il flussostato digitale è stato progettato per monitorare e visualizzare le infor-mazioni sulla portata tramite il collegamento 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

Taglia		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 nominale		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
Campo della portata visualizzabile		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	
Portata dell'impulso accumulato (durata dell'impulso 50 = ms)		0.05 L/impulso	0.1 L/impulso	0.5 L/impulso	1 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		999,999,999.9 L		9,999,999,999 L		
		Entro 0.1 L		Entro 1 L		
Uscita digitale		Selezionare da uscita collettore aperto NPN o PNP				
	Max. corrente di carico	80 mA				
	Max. tensione applicata	30 V (durante uscita NPN)				
	Caduta di tensione interna	1.5 V max. (corrente di carico 80 mA)				
	Ritardo	3.5 ms max. Variabile da 0 a 60 s/0.01 fase				
	Isteresi – Modalità isteresi	Variabile da 0				
	Isteresi – Modo comparatore a finestra					
	Protezione uscita	Protezione da cortocircuiti				
	Modalità d'uscita – Flusso	Seleziona una delle uscite (isteresi, o modo comparatore a finestra), uscita per il flusso accumulata o uscita a impulsi integrati, uscita errore e uscita digitale OFF.				
	Modalità d'uscita – Temp.	Seleziona l'uscita per la temperatura del fluido (modo isteresi o modo comparatore a finestra).				

2 Specifiche (continua)

Taglia		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: 9 cifre, 11 segmenti (la quinta cifra è di soli 7 segmenti), bianco Frequenza di aggiornamento del display 5 volte al secondo.				
Indicatore ottico		Uscita 1 e 2: Arancione				
Tensione di alimentazione elettrica	Utilizzato come dispositivo di uscita digitale	da 12 a 24 VDC, incluso ondulazione (p-p) 10 %.				
	Utilizzato come dispositivo IO-Link	da 18 a 30 VDC, incluso ondulazione (p-p) 10 %.				
Assorbimento		50 mA max.				
Filtro digitale		Selezionare da 0.5 s/1.0 s/2.0 s/5.0 s/10.0 s/ 15.0 s/20.0 s/30.0 s				
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 dati	Disponibile
Funzione di memorizzazione dei dati	Disponibile
Funzione evento	Disponibile
ID 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

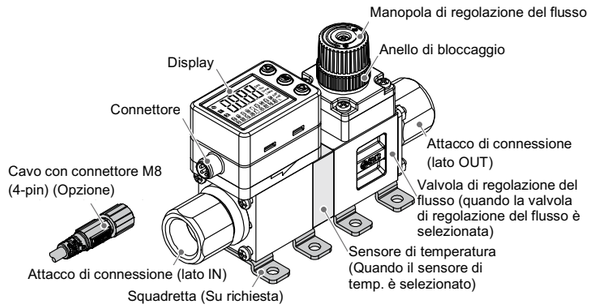
- Il file di configurazione può essere scaricato dal sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per ulteriori dettagli sulle specifiche.

⚠ Attenzione

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

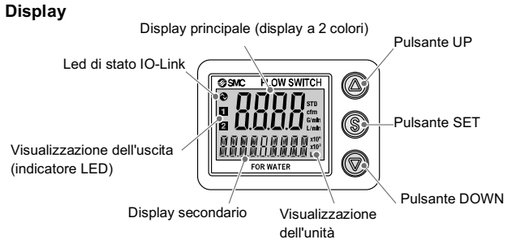
3 Nome dei singoli componenti

3.1 PF3W7##-L (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'unità	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.
Led di stato IO-Link	Il LED è acceso quando OUT1 è usato in modalità IO-Link. (Il LED è spento in modalità SIO)

- 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 specificato.
- 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.

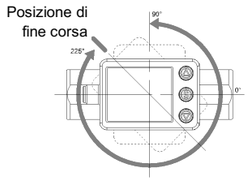
4.2 Ambiente

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

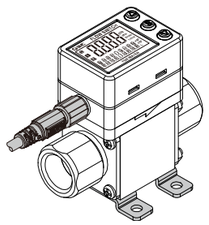
- Non montare mai il prodotto in una posizione in cui possa essere utilizzato come supporto.
- Montare il prodotto in modo che il fluido scorra nella direzione indicata dalla freccia sul lato del corpo.
- Controllare i dati relativi alle caratteristiche di portata per la caduta di pressione e l'effetto della lunghezza del tubo di ingresso diritto sulla precisione, per determinare i requisiti delle connessioni di ingresso.
- Non ridurre drasticamente le dimensioni delle connessioni.
- Il monitor con display integrato può essere ruotato. Può essere regolato a intervalli di 90º in senso orario e antiorario, ma anche a 45º e 225º in senso orario. Far ruotare il display con una forza eccessiva danneggerà il 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.



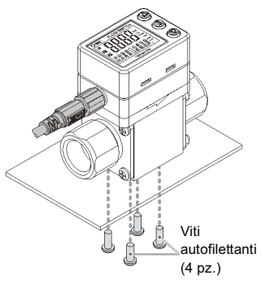
Montaggio con squadretta (PF3W711)
Montare il prodotto (con la squadretta) utilizzando le viti di montaggio in dotazione (M5 x 4 pz).
Lo spessore della squadretta è di circa 2 mm.

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 N•m.

Montaggio diretto (PF3W711)
Montare con viti autofilettanti (dimensioni nominali: 4.0 x 4 pz).
La coppia di serraggio deve essere da 1.0 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 su altri componenti può danneggiare il prodotto.
  In particolare, non lasciare che la chiave venga a contatto con il connettore M8. Il connettore può essere facilmente danneggiato.

Piano chiave dell'accessorio

3/8	20.9 mm
1/2	23.9 mm
3/4	29.9 mm
1	41 mm

Dopo il serraggio manuale, applicare una chiave della taglia corretta alle parti piatte della chiave sul prodotto, e serrarla per 2 o 3 rotazioni, alla coppia di serraggio indicata nella tabella sottostante.

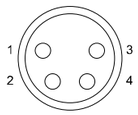
Filettatura nominale	Coppia di serraggio
Rc(NPT)3/8	da 15 a 20 N•m
Rc(NPT)1/2	da 20 a 25 N•m
Rc(NPT)3/4	da 28 a 30 N•m
Rc(NPT)1	da 36 a 38 N•m
Rc(NPT)1 1/4	da 40 a 42 N•m
Rc(NPT)1 1/2	da 48 a 50 N•m

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.**



Numero di pin dei connettori

Quando utilizzato come dispositivo di uscita digitale

N°	Nome	Colore cavo	Funzione
1	DC(+)	Marrone	12 a 24 V DC
2	N.C./ OUT2	Bianco	Non collegato / Uscita digitale 2 (SIO)
3	DC(–)	Blu	0 V
4	OUT1	Nero	Uscita digitale 1

Quando utilizzato come dispositivo IO-Link

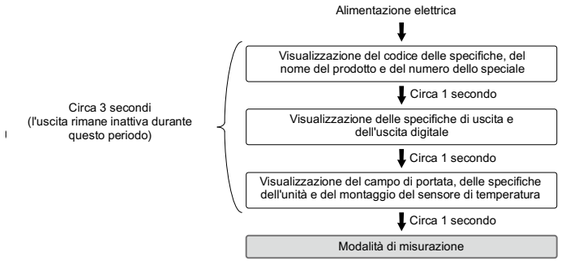
N°	Nome	Colore cavo	Funzione
1	L+	Marrone	18 a 30 VDC
2	N.C./ OUT2	Bianco	Non collegato / Uscita digitale 2 (SIO)
3	L–	Blu	0 V
4	C/Q	Nero	Dati di IO-Link / Uscita digitale 1 (SIO)

∗: I colori dei cavi sono per i cavi inclusi nella serie PF3W7.

5 Impostazione portata

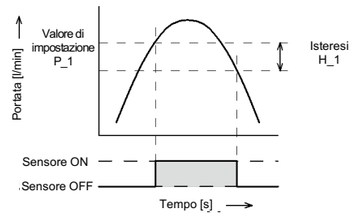
5.1 Modalità di misurazione

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



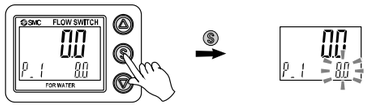
5.2 Funzionamento sensore

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



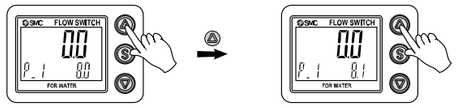
6 Modalità impostazione a 3 fasi

1. Premere il pulsante SET in modalità misurazione per visualizzare i valori di impostazione.
   (Il parametro da modificare viene visualizzato nel display secondario)
   Il valore di impostazione sul lato destro dello schermo secondario lampeggia.

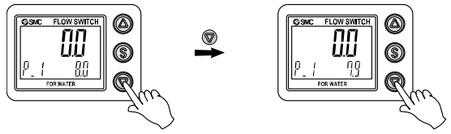


2. Premere il pulsante UP o DOWN per cambiare il valore di regolazione.
   Il pulsante UP serve ad aumentare e il pulsante DOWN a diminuire.

- 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.

- Per l'impostazione dell'isteresi, eseguire le impostazioni riferite a [F 1] Impostazione di OUT1.
- Si noti che il valore di impostazione e le impostazioni di isteresi si limitano a vicenda.
- Per delle impostazioni più dettagliate, impostare ogni funzione in modalità di selezione funzione.

7 Impostazione della funzione

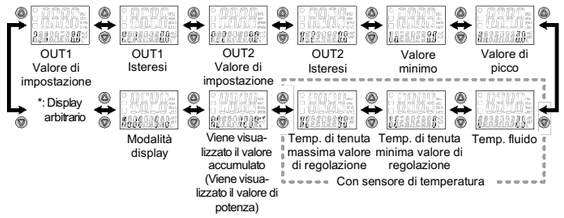
7.1 Modalità di selezione funzione

Nella modalità misurazione, premere il pulsante SET per 3-5 secondi per visualizzare [F□□] sullo schermo principale.
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 misurazione.

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

7.2 Display schermo secondario

In modalità di misurazione, il display 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 della funzione predefinita

Elemento			Impostazione predefinita	
[F 0]	[Unit]	Unità visualizzate	[L]	L/min, ºC
	[NorP]	Uscita digitale NPN/PNP	[PnP]	Uscita PNP
[F 1]	[oUt1]	Modalità uscita (OUT1)	[HYS]	Modalità isteresi
	[1ot]	Funzionamento 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	
	[dtH1]	Ritardo in ON	[0.00]	0.00 s
	[dtL1]	Ritardo in OFF	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Colore del display (OUT1)	[1SoG]	ON: Verde OFF: Rosso (OUT1)
[F 2] Nessun sensore di temperatura	[oUt2]	Modalità uscita (OUT2)	[HYS]	Modalità isteresi
	[2ot]	Funzionamento 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	
	[dtH2]	Ritardo in ON	[0.00]	0.00 s
	[dtL2]	Ritardo in OFF	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Colore del display (OUT2)	[1SoG]	ON: Verde OFF: Rosso (OUT2)
[F 2] Con sensore di temperatura	[oUt2]	Modalità uscita (OUT2)	[tHYS]	Temperatura isteresi
	[2ot]	Funzionamento sensore (OUT2)	[2_n]	Uscita inversa
	[tn_2]	Valore di impostazione (OUT2)	50 % della max. temp. nominale	
	[tH_2]	Isteresi (OUT2)	0 % della max. temp. nominale	
	[dtH2]	Ritardo in ON	[0.00]	0.00 s
	[dtL2]	Ritardo in OFF	[0.00]	0.00 s
	[CoL]	Colore del display (OUT2)	[1SoG]	ON: Verde OFF: Rosso (OUT2)

7 Impostazione della funzione (continua)

Elemento			Impostazione predefinita
[F 3]	[FiL]	Impostazione del filtro digitale	[1.0] 1.0 s
[F10]	[SUb]	Impostazione schermo secondario	[dEF] Standard (visualizzato il valore di impostazione OUT1) *: Quando un sensore di temperatura non è collegato.
			[dEF] Standard (temp. fluido visualizzata) *: Quando un sensore di temperatura è collegato.
[F30]	[SAvE]	Memorizzazione del valore di portata accumulata	[oFF] Non salvato
[F80]	[diSP]	Modalità di visualizzazione OFF	[on] Display normale
[F81]	[Pin]	Impostazione codice di sicurezza	[oFF] OFF
[F90]	[ALL]	Impostazione di tutte le funzioni	[oFF] OFF
[F98]	[tESt]	Modalità test uscita OUT1	[n] Uscita normale
[F99]	[ini]	Ripristino delle impostazioni predefinite	[oFF] OFF

8 Altre impostazioni

- **Funzione snap-shot**
- **Funzione blocco pulsanti**

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

9 Codici di ordinazione

Fare riferimento al "Manuale operativo" sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per i codici di ordinazione.

10 Dimensioni (mm)

Fare riferimento al "Manuale operativo" 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	Misure
OUT1 errore di sovra-corrente	Er 1 oC1	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 oC2	Una corrente di carico applicata all'uscita digitale ha superato il valore massimo (OUT2).	
Flusso istantaneo eccessivo	XXXX	La portata applicata è superiore a circa il 140 % della max. portata nominale.	Reimpostare la portata applicata ad un livello all'interno del campo di visualizzazione.
Flusso accumulato eccessivo	999999 999999	Il campo della portata accumulata viene superato. (La posizione del punto decimale cambia a seconda del campo di portata).	Reimpostare la portata accumulata una volta. (Premere i pulsanti SET e DOWN per almeno 1 secondo.)
Temp. superiore di temperatura superato	C XXX	La temperatura del fluido è superiore a 110 °C.	Ridurre la temperatura del fluido.
Temp. inferiore di temperatura superato	C LLL	La temperatura del fluido è inferiore a -10 °C.	Aumentare la temperatura del fluido.
Errore di sistema	Er 0 Er 4 Er 6 Er 7 Er 8 Er40	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.
Temp. di ritorno del fluido di ricircolo	Er 12	Il sensore di temperatura è danneggiato.	
La versione non corrisponde	Er 15 1.0	La versione del master e dell'IO-Link non coincide. Errore perché la versione master è 1.0.	Allineare la versione del master IO-Link al dispositivo.

Se l'errore non può essere resettato dopo aver preso le misure sopra indicate, o 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