



Manuale di installazione e manutenzione Flussostato digitale Serie PFM5



Istruzioni di sicurezza

Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.

- Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto al fine di assicurarne l'uso corretto, oltre ai manuali relativi alle apparecchiature collegate.
- Conservare il presente manuale in un luogo sicuro per poterlo consultare in caso di necessità.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo" accompagnate da informazioni importanti relative alla sicurezza da tenere in massima considerazione.
- Osservare le istruzioni di sicurezza del presente manuale e del catalogo del prodotto per garantire la sicurezza del personale e degli impianti oltre alle altre rilevanti norme di sicurezza.

	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.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A progettato per l'uso nel settore industriale.

Si potrebbero riscontrare delle difficoltà per garantire la compatibilità elettromagnetica in altri settori a causa dei disturbi provocati da conduzioni e radiazioni.

Attenzione

• Non smontare, modificare (né cambiare la scheda a circuiti stampati) o riparare il prodotto.

Rischio di lesioni o danni.

• Non utilizzare il prodotto al di fuori delle specifiche indicate.

Non usare liquidi infiammabili o nocivi.

Rischio di incendio, guasto o danno al prodotto.

Controllare le specifiche tecniche prima dell'uso.

• Non usare il prodotto in atmosfere contenenti gas infiammabili o esplosivi.

Rischio di incendio o esplosione.

Il prodotto non è antideflagrante.

• Non usare il prodotto in luoghi con problemi di elettricità statica.

In caso contrario, si potrebbe verificare un guasto o il malfunzionamento del sistema.

• Se il prodotto viene utilizzato in un circuito di sincronizzazione:

- Prevedere un doppio circuito di sincronizzazione, ad esempio un sistema meccanico
- Controllare regolarmente che il prodotto funzioni correttamente

Rischio di malfunzionamenti e incidenti.

• Osservare le seguenti istruzioni durante le operazioni di manutenzione:

- Spegnere l'alimentazione elettrica
- Arrestare l'erogazione dell'aria, scaricare la pressione residua e verificare che l'aria sia evacuata prima di effettuare le operazioni di manutenzione.

In caso contrario, esiste il rischio di lesioni.

Istruzioni di sicurezza (continua)

Precauzione

• Non toccare i terminali né i connettori quando il prodotto è acceso.

In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche, guasti o danni al prodotto.

• Al termine della manutenzione, effettuare le adeguate ispezioni sul funzionamento e le prove di tenuta.

Sospendere l'uso se il dispositivo non funziona in modo adeguato o in caso di perdite di fluido.

Se si verificano delle perdite da componenti diversi dai tubi, il prodotto potrebbe essere difettoso.

Scollegare l'alimentazione elettrica e arrestare la somministrazione del fluido.

In caso di perdite, non erogare il fluido.

Non sarà possibile garantire la sicurezza in caso di eventuali malfunzionamenti.

NOTA

- L'alimentazione cc usata deve essere un'alimentazione con autorizzazione UL come indicato di seguito:

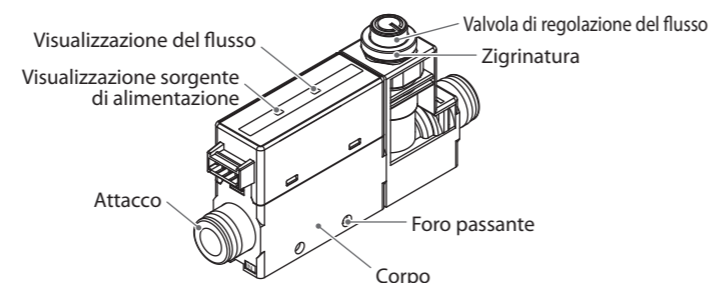
Circuito (classe 2) di massimo 30 Vrms (picco di 42.4 V) con un'unità di alimentazione di classe 2 conforme a UL 1310 o un trasformatore di classe 2 conforme a UL 1585.

- Il monitor del sensore di portata è un prodotto approvato solo se presenta una marcatura sul corpo.

Indicazione del modello e codici di ordinazione

Per maggiori informazioni, consultare il manuale di funzionamento e il catalogo del prodotto.

Nomi e funzioni dei singoli componenti



Visualizzazione sorgente di alimentazione (verde): Si accende quando la potenza è attivata.

Visualizzazione del flusso (verde): L'intervallo di lampeggio dipende dal valore del flusso.
Se il flusso aumenta, l'intervallo si accorcia.
Il led diventa rosso quando la portata è eccessiva.

Corpo: Il prodotto stesso.

Valvola di regolazione del flusso: Meccanismo dell'orificio per regolare il flusso.

Attacco: Attacco di connessione per tubazioni.

Zigrinatura: Utilizzata per bloccare la valvola di regolazione del flusso.

Foro passante: Utilizzato per montare il prodotto su una guida DIN o direttamente su un pannello.

Installazione

Montaggio su pannello

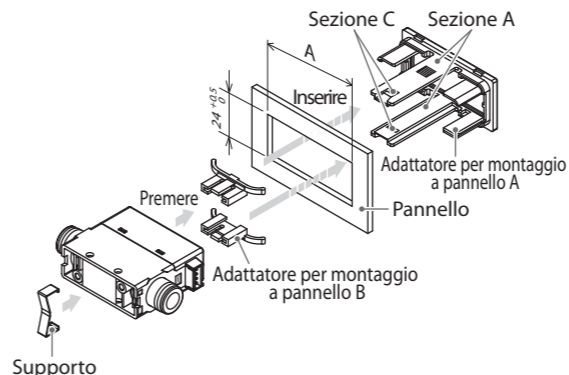
• Inserire l'adattatore per montaggio a pannello B (fornito come accessorio) nella sezione A dell'adattatore per montaggio a pannello A.

Spingere l'adattatore per montaggio a pannello B da dietro finché il display non si fissa sul pannello.

Il perno dell'adattatore di montaggio del pannello B va innestato nella parte incavata dell'adattatore di montaggio del pannello C per fissare il display.

- Il sensore può essere montato su un pannello con uno spessore variabile tra 1 e 3.2 mm.

• Vedere l'illustrazione sottostante per le dimensioni di scontorno del pannello.

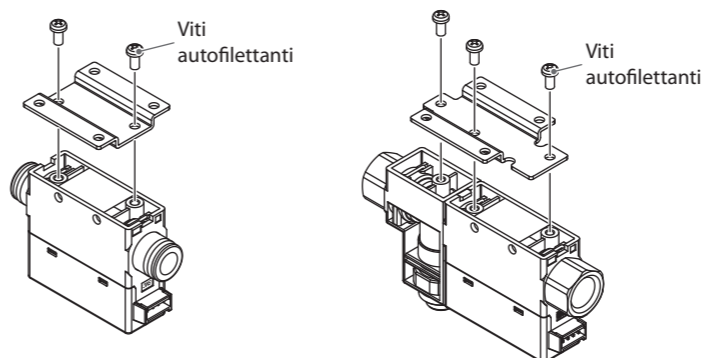


	Dimensione A	Adattatore
Senza valvola di regolazione del flusso	54 ^{+0.5} ₀	ZS-33-J
Con valvola di regolazione del flusso	74 ^{+0.5} ₀	ZS-33-JS

Montaggio con squadretta

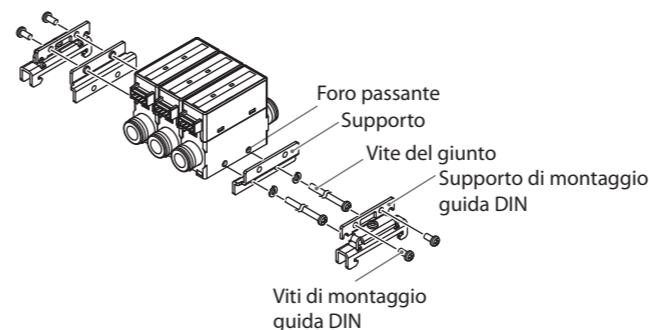
- Serrare le viti di montaggio della squadretta ad una coppia di 0.5±0.05 Nm.

Senza valvola di regolazione del flusso (se si usa ZS-33-M) Con valvola di regolazione del flusso (se si usa ZS-33-MS)



Montaggio su guida DIN

- La coppia di serraggio delle viti di montaggio della guida DIN e delle viti dei giunti deve essere di 0.4±0.05 Nm.



Note) Il montaggio su guida DIN non è adatto per modelli con attacco F02: G1/4.

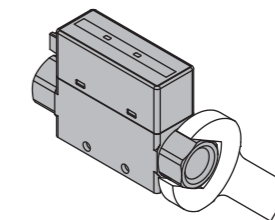
Installazione (continua)

Connessioni

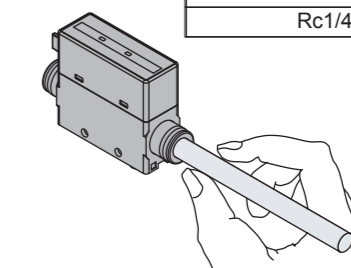
• Durante l'installazione delle tubazioni, assicurarsi che la coppia di serraggio sia corretta.

• Consultare la seguente tabella per i valori appropriati della coppia di serraggio.

• Tenere ferma la parte metallica con una chiave durante le operazioni di connessione.



Filettatura nominale delle viti	Coppia appropriata Nm
Rc1/8	7 a 9
Rc1/4	12 a 14



• Per il raccordo istantaneo, inserire il tubo all'estremità in modo tale che non possa fuoriuscire.

• Si potrebbero verificare dei danni se viene inserito con eccessiva forza.

• Assicurarsi che non ci siano perdite una volta terminate le operazioni di connessione.

• Usare il presente prodotto entro i limiti specificati della pressione di esercizio e della temperatura di esercizio.

• La pressione di tenuta è pari a 1.0 MPa.

Collegamento del cablaggio

• Effettuare le operazioni di collegamento dopo aver scollegato l'alimentazione elettrica.

• Utilizzare un percorso separato durante l'installazione del cavo.

Se il cavo viene installato lungo lo stesso percorso dei cavi di alimentazione o di alta tensione, il rumore può provocare malfunzionamenti.

• Dotare di messa a terra il terminale FG quando si utilizza un regolatore a commutazione di tipo commerciale.

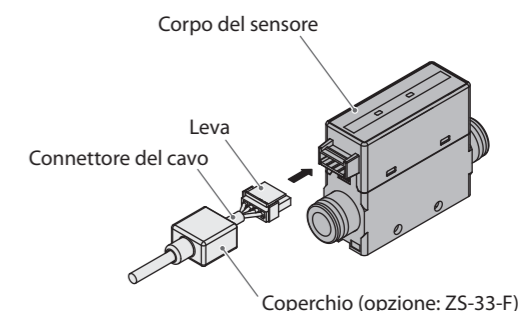
Se l'uscita analogica è collegata ad un regolatore a commutazione disponibile sul mercato, il rumore di commutazione verrà sovrapposto e non potranno più essere soddisfatte le specifiche del prodotto. Ciò si può evitare inserendo un filtro per il rumore, come un filtro per il rumore di linea e un elemento ferroso, tra il regolatore a commutazione e il regolatore, o utilizzando una serie di alimentazione invece di un regolatore a commutazione.

Connettore

Collegamento/scollegamento

• Al momento di fissare il connettore, inserirlo direttamente nel pin tenendo fermi la leva e il corpo del connettore tra le dita e bloccare il connettore spingendo il gancio della leva nella scanalatura quadrata nel corpo del sensore.

• Per scollegarlo, spingere la leva verso il basso con il pollice per sbloccare il gancio dalla scanalatura quadrata. Quindi tirare direttamente il connettore verso l'esterno.





Manutenzione

Come reimpostare il prodotto a seguito di un'interruzione dell'alimentazione o di una disenergizzazione

Verranno conservate le stesse impostazioni presenti prima dell'interruzione o della disenergizzazione. Inoltre, vengono ripristinate le stesse condizioni dell'uscita presenti prima dell'interruzione o della disenergizzazione ma potrebbero variare a seconda dell'ambiente operativo. Pertanto, controllare la sicurezza dell'impianto intero prima di azionare il prodotto.

Funzione di indicazione errori

Questa funzione serve per visualizzare la posizione dell'errore e la descrizione quando si verifica un problema o un errore.

Nome errore	Visualizzazione di errori	Contenuto errore	Risoluzione di problemi
Errore flusso	 Indicazione flusso rossa.	Il flusso supera i limiti del campo della portata.	Applicare il flusso entro i limiti del campo.
Errore di sistema	 Indicazione alimentazione rossa.	Errore di sistema Possibili danni del circuito interno.	Spegnere l'alimentazione per cancellare l'errore. Quindi ricollegare l'alimentazione.

Contattare SMC se non è possibile risolvere l'errore dopo aver seguito le misure indicate sopra.

Risoluzione di problemi

Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

Specifiche

Per maggiori informazioni, consultare il manuale di funzionamento e il catalogo del prodotto.

Schema dimensioni (in mm)

Per maggiori informazioni, consultare il manuale di funzionamento e il catalogo del prodotto.

Contatto

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.
© 2009 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.