

Pressostato a contatto reed

16% più leggero

Peso: 62 g

Modello precedente:
IS1000 74g.

11% più piccolo

Altezza complessiva: 52 mm

Modello precedente:
IS1000 58,5mm

- Tensione d'esercizio fino a 100Vac/dc
- Campo della di regolazione **0.1 a 0.4 MPa**
- Durata: **5 milioni di cicli**



RoHS



- Previsto per la combinazione F+R+L



Specifiche

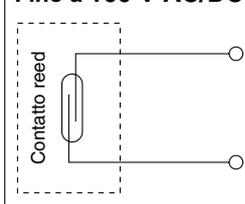
Modello	IS10-01
Fluido	Aria/gas inerti
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo della pressione di regolazione	0.1 a 0.4 MPa Opzione: 0.1 a 0.6 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C
Contatto	1a
Errore di scala	±0.05 MPa max.
Isteresi	Fissa 0.08 MPa max.
Ripetibilità	±0.05 MPa max.
Connessione elettrica	Grommet, lunghezza cavo: 0.5 m Opzione: 3 m, 5 m
Grado di protezione	IP40
Attacco	1/8
Peso	62 g

Caratteristiche del pressostato

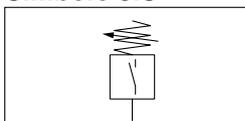
Max. capacità di contatto	AC 2 A, DC 2 W		
Tensione AC/DC	24 V max.	48 V	100 V
Max. corrente d'esercizio e campo	50 mA	40 mA	20 mA

Circuito elettrico

Fino a 100 V AC/DC

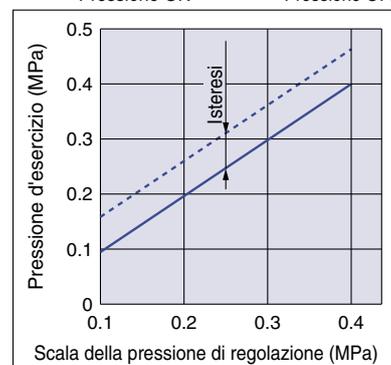


Simbolo JIS



Campo pressione d'esercizio

----- Pressione ON ——— Pressione OFF



Codici di ordinazione

IS10- 01 -

Semi-standard: Selezionare una sola opzione in a fino a c. Indicarle in ordine alfanumerico.

Esempio) IS10-N01-6PZ

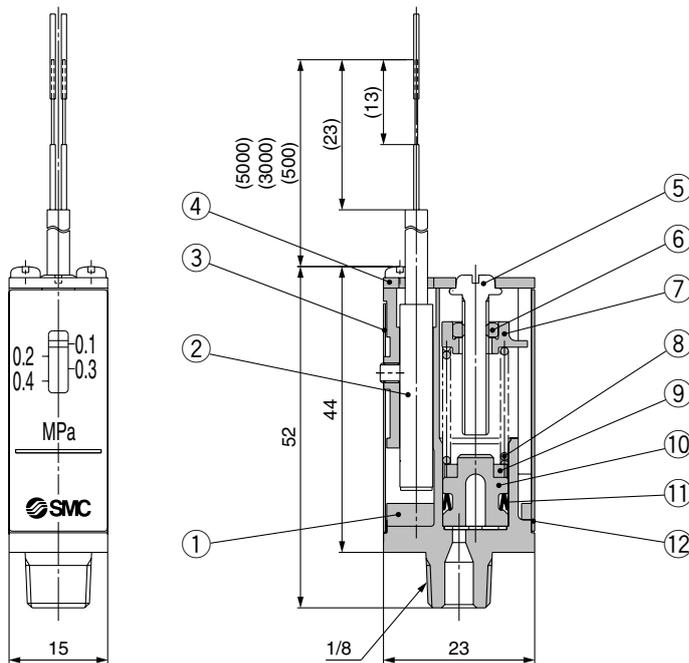
	Simbolo	Descrizione	
①	Filettatura	— Rc N NPT	
		+ Assente	
	Tenuta	— S Con guarnizione di tenuta	
②	a	Campo di regolazione della pressione	
		6 Nota 1)	
	b	Lunghezza cavo	— 0.5 m L 3 m Z 5 m
③	c	Unità pressione piastra graduata	— MPa P MPa e psi

Nota 1) Campo di regolazione della pressione di 6P(L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (30 a 90 psi).

Serie IS10



Dimensioni/Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	ZDC
2	Assieme sensore	—
3	Schermo magnetico	Lamiera d'acciaio
4	Coperchio	Lamiera d'acciaio
5	Vite di regolazione	Ottone
6	Dado esagonale	Ottone
7	Indicatore	PBT
8	Molla	Acciaio inox
9	Anello magnetico	—
10	Pistone	POM
11	Guarnizione pistone	NBR
12	Piastra graduata	PC

Cablaggio

⚠ Attenzione

1. Collegare il carico prima di collegarsi all'alimentazione elettrica.

Il sensore si romperà all'istante se il carico non è collegato.

2. Mantenere i cavi più corti possibile. Quando il carico che viene azionato dal pressostato è un carico induttivo o se il cavo è lungo 5 m o più, usare il box di protezione contatti indicato nella tabella sotto.

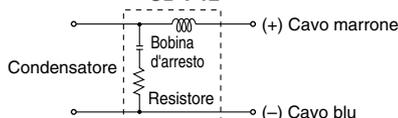
In caso contrario, il sensore si potrebbe danneggiare.

Codice	Tensione	Lunghezza cavo
CD-P11	100 V AC	Lato sensore: 0.5 m
CD-P12	24 V DC	Lato carico: 0.5 m

• Circuito interno del box di protezione dei CD-P11



CD-P12



• Collegamento del box di protezione contatti
Collegare i cavi dal corpo e il lato del box di protezione contatti indicato con "SWITCH". I cavi dovrebbero essere il più corto possibile: max. 1 metro.

3. Dimensione cavo

Grado di protezione: \varnothing 3.4
Isolamento: \varnothing 1.1
Conduttore: \varnothing 0.64

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale di funzionamento.

Montaggio

⚠ Attenzione

1. Durante il maneggio del prodotto, reggerlo dal corpo e non applicare forze di trazione sul cavo di alimentazione.

In caso contrario, il prodotto potrebbe danneggiarsi.

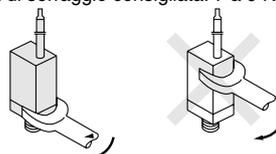
2. Evitare di tirare e piegare ripetutamente i cavi. Tensioni e piegamenti ripetuti sul cavo possono causare la rottura del circuito. Se il cavo è danneggiato e si verifica un guasto nel funzionamento, sostituire il prodotto con uno nuovo.

3. Non lasciar cadere né urtare il prodotto durante l'utilizzo.

4. Applicare una chiave sulla parte inferiore del prodotto durante l'avvitamento.

La rotazione mediante applicazione della chiave sulla parte superiore del corpo principale potrebbe danneggiare il prodotto.

Coppia di serraggio consigliata: 7 a 9 N-m



5. La direzione di montaggio può essere sia orizzontale che verticale.

Ambiente di esercizio

⚠ Attenzione

1. Evitare di usare un sensore in ambienti esposti a campi magnetici.

2. Si potrebbe verificare un malfunzionamento.

Non usare in presenza di schizzi d'acqua o di olio.

Dato che la costruzione è di tipo aperto, se l'acqua o l'olio penetrano nei componenti interni, il circuito elettrico verrebbe corroso e si potrebbero verificare malfunzionamenti o danni.

3. Evitare le vibrazioni.

Le vibrazioni potrebbero causare un malfunzionamento o provocare impostazioni scorrette.

Fonte di pressione

⚠ Attenzione

1. Gli unici fluidi d'esercizio ammissibili sono l'aria o gas inerte.

Non usare mai altri fluidi. Non usare in ambienti in cui vengono usati fluidi o gas infiammabili. Dato che la costruzione non è antideflagrante, esiste il rischio di provocare esplosioni molto gravi.

2. Non applicare su gas e liquidi corrosivi.

In caso contrario, si potrebbe danneggiare il corpo o potrebbero verificarsi perdite di liquido.

3. Evitarne l'uso in applicazioni per vuoto.

Il sensore potrebbe implodere.

4. Questo prodotto (serie IS10) è dotato di un sensore reed. Se il crepitio del segnale d'uscita è un problema, scegliere un pressostato allo stato solido o effettuare una regolazione mediante PLC.

Impostazione della pressione

⚠ Attenzione

1. Effettuare l'impostazione entro il campo di pressione della piastra graduata.

⚠ Precauzione

1. È possibile regolare la pressione ruotando la vite di regolazione. Il led rosso si accende e si spegne a seconda della regolazione.

Ruotare la vite in senso orario per l'alta pressione.

2. Usare un cacciavite dalla misura adatta alla scanalatura della vite di regolazione.

3. La scala di commutazione del display impostato è il valore di regolazione in corrispondenza della caduta di pressione.

4. Il segnale ON viene emesso attraverso la pressione impostata sulla scala graduata, a cui viene aggiunta l'isteresi per il rilevamento del segnale di pressione ON.

5. La pressione visualizzata sulla scala graduata è solo un valore orientativo.

Misurare la pressione esatta mediante il manometro.

Pressostato per la combinazione F+R+L

Pressostato con distanziale

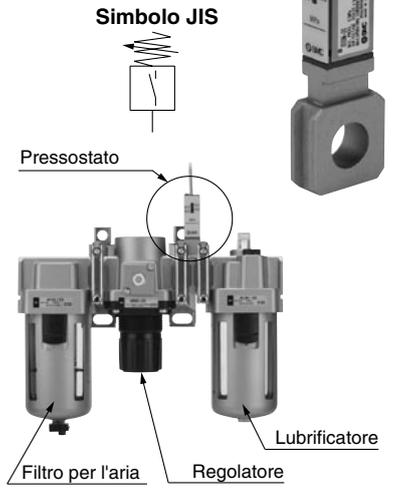
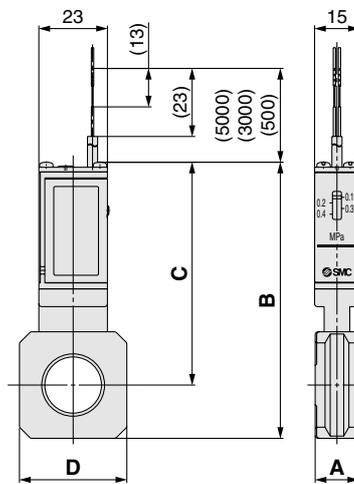
IS10M - 30 -

① ②

Semi-standard: selezionare una sola opzione in a fino a c.
Indicarle in ordine alfanumerico.
Esempio) IS10M-6LP

		Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo				
				20	30	40	50	60
② Semi-standard	a	-	0.1 a 0.4 MPa	●	●	●	●	●
			6 Nota 1) 0.1 a 0.6 MPa	●	●	●	●	●
	b	+	-	0.5 m	●	●	●	●
L				3 m	●	●	●	●
Z				5 m	●	●	●	●
c	+	-	MPa	●	●	●	●	●
			P MPa e psi	●	●	●	●	●

Nota 1) Il campo della pressione di regolazione di 6P(L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (30 a 90 psi).



Modello	A	B	C	D	Modello applicabile
IS10M-20	11	74	64	28	AC20□
IS10M-30	13	85	71	30	AC25□, AC30□
IS10M-40	15	93	75	36	AC40□
IS10M-50	17	97	77	44	AC40□-06
IS10M-60	22	91	67	53	AC50□, AC55□, AC60□

Nota) Preparare un distanziale a parte per il collegamento modulare.

Pressostato con modulo di estremità

IS10E - 30 03 -

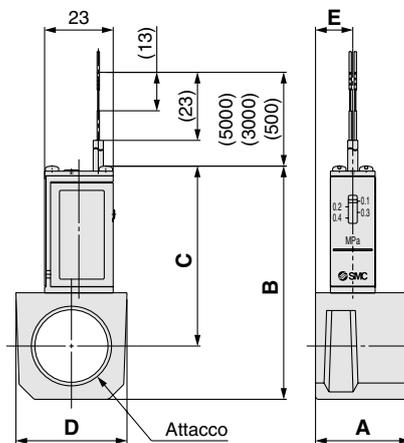
① ② ③ ④

Semi-standard: selezionare una sola opzione in a fino a d.
Indicarle in ordine alfanumerico.
Esempio) IS10E-30N03-6PRZ

		Simbolo	Descrizione	① Taglia corpo				
				20	30	40		
②	Filettatura	-	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
③	Attacco	+	01	1/8	●	-	-	
			02	1/4	●	●	●	
			03	3/8	●	●	●	
			04	1/2	-	●	●	
			06	3/4	-	-	●	
④ Semi-standard	a	-	0.1 a 0.4 MPa	●	●	●		
			6 Nota 2) 0.1 a 0.6 MPa	●	●	●		
	b	+	-	0.5 m	●	●	●	
				L	3 m	●	●	●
				Z	5 m	●	●	●
	c	+	-	MPa	●	●	●	
				P Nota 1) MPa e psi	●	●	●	
	d	+	-	Destra	●	●	●	
R Sinistra				●	●	●		

Nota 1) Per filettatura: solo NPT.

Nota 2) Il campo della pressione di regolazione di 6P(L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (30 a 90 psi).



Modello	Misura attacco	A	B	C	D	E	Modello applicabile
IS10E-20□01	1/8	30	66	55	28	16	AC20□
IS10E-20□02	1/4						AR20□, AW20□
IS10E-20□03	3/8						AWM20, AWD20
IS10E-30□02	1/4	32	73	59	30	13	AC25□, AC30□
IS10E-30□03	3/8						AR25□, AR30□, AW30□
IS10E-30□04	1/2						AWM30, AWD30
IS10E-40□02	1/4	32	79	61	37	13	Nota 2) AC40□
IS10E-40□03	3/8						AR40□, AW40□
IS10E-40□04	1/2						AWM40, AWD40
IS10E-40□06	3/4						

Nota 1) □ nei numeri del modello indica un tipo di filettatura. Non è necessaria nessuna indicazione per Rc, ma indicare N per NPT e F per G.

Nota 2) Non montabile su AC40□-06 e AW40□-06.

Nota 3) Preparare un distanziale a parte per il collegamento modulare.

* Il pressostato può essere montato su AC40□-06 e superiori e su AW40□-06 avvitando IS10-01 nel modulo d'estremità E500□06-X501 o E600□06-X501 a E600□10-X501 (Rc1/8 filettato su superficie superiore). Sono disponibili esecuzioni speciali con sensore premontato. Si prega di contattare SMC in anticipo.

Per ulteriori dettagli, consultare "Unità F.R.L./modulari, serie AC" in Best Pneumatics N.5.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo." Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

- *1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
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: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

- L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
- Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
- Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

- Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 1 anno e mezzo dalla consegna del prodotto.*2)
Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
- Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
- Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.

Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna.

Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

- È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
- Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpn pneumatics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpn pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpn pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpn pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpn pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk