

# 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**



- Previsto per la combinazione F+R+L

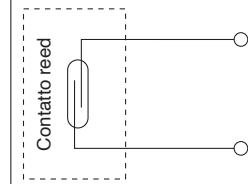


## Specifiche

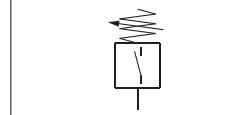
Modello	IS10-01
Fluido	Aria/gas inerti
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Campo della pressione di regolazione	0.1 a 0.4 MPa Opzione: 0.1 a 0.6 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C
Contatto	1a
Errore di scala	0.05 MPa max.
Isteresi	Fissa 0.08 MPa max.
Ripetibilità	0.05 MPa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

## Circuito elettrico

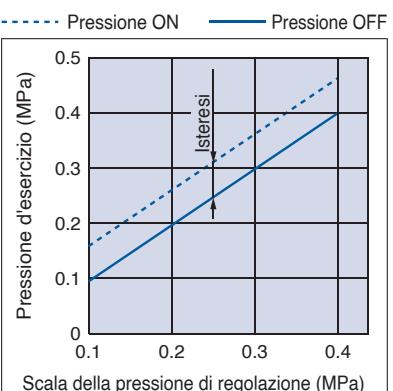
### Fino a 100 V AC/DC



## Simbolo JIS



## Campo pressione d'esercizio



## Codici di ordinazione

IS10- **01** - **1** **2** **3**

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

Esempio) IS10-N01-6PZ

	Simbolo	Descrizione																												
<b>1</b>	Filettatura	<table border="1"> <tr> <td>—</td><td>Rc</td></tr> <tr> <td>N</td><td>NPT</td></tr> </table>	—	Rc	N	NPT																								
—	Rc																													
N	NPT																													
<b>2</b>	Tenuta	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>Assente</td></tr> <tr> <td>S</td><td>Con tenuta (Teflon)</td></tr> </table>	+	Assente	S	Con tenuta (Teflon)																								
+	Assente																													
S	Con tenuta (Teflon)																													
<b>3</b>	Semi-standard	<table border="1"> <tr> <td><b>a</b></td><td>Campo di regolazione della pressione</td><td>—</td><td>0.1 a 0.4 MPa</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Nota 1)</td><td>—</td><td>0.1 a 0.6 MPa</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><b>b</b></td><td>Lunghezza cavo</td><td>—</td><td>0.5 m</td></tr> <tr> <td>L</td><td></td><td>—</td><td>3 m</td></tr> <tr> <td>Z</td><td></td><td>—</td><td>5 m</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><b>c</b></td><td>Unità pressione piastra graduata</td><td>—</td><td>MPa</td></tr> <tr> <td>P</td><td></td><td>—</td><td>MPa e psi</td></tr> </table>	<b>a</b>	Campo di regolazione della pressione	—	0.1 a 0.4 MPa	6	Nota 1)	—	0.1 a 0.6 MPa	<b>b</b>	Lunghezza cavo	—	0.5 m	L		—	3 m	Z		—	5 m	<b>c</b>	Unità pressione piastra graduata	—	MPa	P		—	MPa e psi
<b>a</b>	Campo di regolazione della pressione	—	0.1 a 0.4 MPa																											
6	Nota 1)	—	0.1 a 0.6 MPa																											
<b>b</b>	Lunghezza cavo	—	0.5 m																											
L		—	3 m																											
Z		—	5 m																											
<b>c</b>	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).

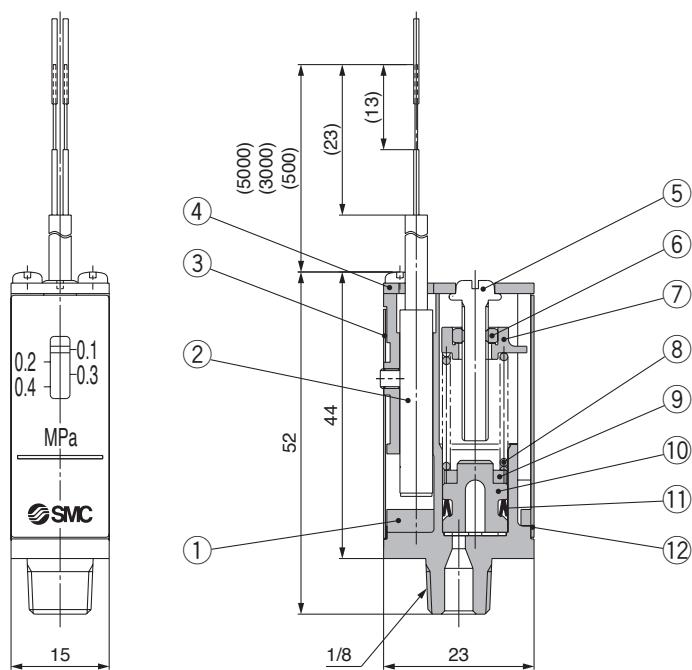
## Caratteristiche del pressostato

Max. capacità di contatto	AC 2 VA, 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

## 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.

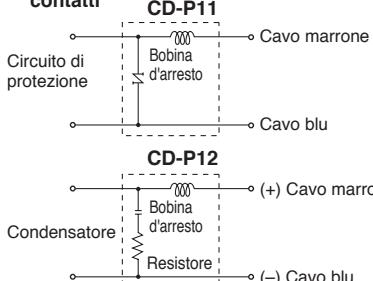
Il sensore si romperà all'istante se il carico non è collegato.

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 contatti



• 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: Ø 3.4  
Isolamento: Ø 1.1  
Conduttore: Ø 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.

## Fluidi applicabili

### ⚠ 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.

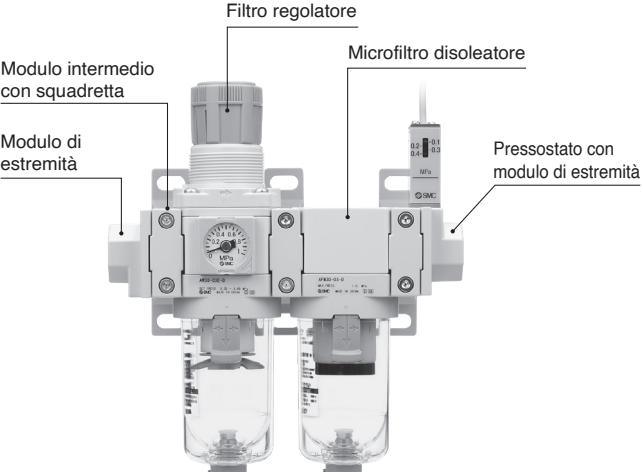
5. La pressione visualizzata sulla scala graduata è solo un valore orientativo.

Misurare la pressione esatta mediante il manometro.

Pressostato per il collegamento a la Unità modulari/Unità F.R.L.

**Pressostato con distanziale**

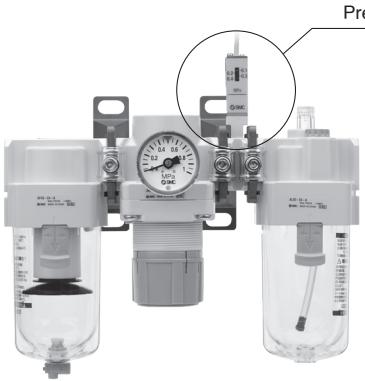
**Serie AC-D**

Pressostato con distanziale a T Serie IS10T	Pressostato con modulo di estremità ad L Serie IS10L	Esempio di combinazione
<p>La connessione del lato OUT può essere diramata verso il basso.</p> 	<p>La direzione delle connessioni del lato OUT è verso il basso.</p> 	<p>Modulo di estremità E300-03-D ..... 1 pz. Modulo intermedio con squadretta Y300T-D ..... 3 pz. Filtro regolatore AW30-03E-D ..... 1 pz. Microfiltro disoleatore AFM30-03-D ..... 1 pz. Pressostato con modulo di estremità ad L IS10E-30-03-D ..... 1 pz.</p>
<p><b>Pressostato</b> Serie IS10M</p>  <p><b>Pressostato con modulo di estremità</b> Serie IS10E</p>  <p><b>Tip sottile</b></p>		

Per i dettagli, consultare "Unità modulari/F.R.L., serie AC-D"

Per maggiori informazioni vistare il sito: [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie AC-A, AC-B**

Pressostato Serie IS10M	Pressostato con modulo di estremità Serie IS10E	Esempio di combinazione
		<p>Filtro modulare AF40-04-A ..... 1 pz. Modulo intermedio con squadretta Y400T-A ..... 2 pz. Regolatore AR40-04G-B ..... 1 pz. Pressostato IS10M-40-A ..... 1 pz. Modulo intermedio Y400-A ..... 1 pz. Lubrificatore AL40-04-A ..... 1 pz.</p> 

Per i dettagli, consultare "Unità modulari/F.R.L., serie AC-A/B"

Per maggiori informazioni vistare il sito: [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

## ⚠ 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.

### ⚠ Pericolo:

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

### ⚠ Attenzione:

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

### ⚠ Precauzione:

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

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
- ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
- IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
- ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.

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.

1. 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.
2. 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.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

### 4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

**I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.**

**L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.**

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

## ⚠ Precauzione

**Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.**

**L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.**

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

## 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". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

### Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima. 2) Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. 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.
3. 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

1. 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.
2. 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.

## ⚠ Istruzioni di sicurezza

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

## SMC Corporation (Europe)

**Austria** +43 (0)2262622800 [www.smc.at](http://www.smc.at)  
**Belgium** +32 (0)33551464 [www.smc.be](http://www.smc.be)  
**Bulgaria** +359 (0)2807670 [www.smc.bg](http://www.smc.bg)  
**Croatia** +385 (0)13707288 [www.smc.hr](http://www.smc.hr)  
**Czech Republic** +420 541424611 [www.smc.cz](http://www.smc.cz)  
**Denmark** +45 70252900 [www.smcdk.com](http://www.smcdk.com)  
**Estonia** +372 651 0370 [www.smcee.ee](http://www.smcee.ee)  
**Finland** +358 207513513 [www.smc.fi](http://www.smc.fi)  
**France** +33 (0)164761000 [www.smc-france.fr](http://www.smc-france.fr)  
**Germany** +49 (0)61034020 [www.smc.de](http://www.smc.de)  
**Greece** +30 210 2717265 [www.smchellas.gr](http://www.smchellas.gr)  
**Hungary** +36 23513000 [www.smc.hu](http://www.smc.hu)  
**Ireland** +353 (0)14039000 [www.smcautomation.ie](http://www.smcautomation.ie)  
**Italy** +39 03990691 [www.smcitalia.it](http://www.smcitalia.it)  
**Latvia** +371 67817700 [www.smc.lv](http://www.smc.lv)

[office@smc.at](mailto:office@smc.at)  
[info@smc.be](mailto:info@smc.be)  
[office@smc.bg](mailto:office@smc.bg)  
[office@smc.hr](mailto:office@smc.hr)  
[office@smc.cz](mailto:office@smc.cz)  
[smc@smcdk.com](mailto:smc@smcdk.com)  
[info@smcee.ee](mailto:info@smcee.ee)  
[smcfi@smc.fi](mailto:smcfi@smc.fi)  
[supportclient@smc-france.fr](mailto:supportclient@smc-france.fr)  
[info@smc.de](mailto:info@smc.de)  
[sales@smchellas.gr](mailto:sales@smchellas.gr)  
[office@smc.hu](mailto:office@smc.hu)  
[sales@smcautomation.ie](mailto:sales@smcautomation.ie)  
[mailbox@smcitalia.it](mailto:mailbox@smcitalia.it)  
[info@smc.lv](mailto:info@smc.lv)

**Lithuania** +370 5 2308118 [www.smcl.lt](http://www.smcl.lt)  
**Netherlands** +31 (0)205318888 [www.smc.nl](http://www.smc.nl)  
**Norway** +47 67129020 [www.smc-norge.no](http://www.smc-norge.no)  
**Poland** +48 222119600 [www.smc.pl](http://www.smc.pl)  
**Portugal** +351 214724500 [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Romania** +40 213205111 [www.smcromania.ro](http://www.smcromania.ro)  
**Russia** +7 (812)3036600 [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Slovakia** +421 (0)413213212 [www.smc.sk](http://www.smc.sk)  
**Slovenia** +386 (0)73885412 [www.smc.si](http://www.smc.si)  
**Spain** +34 945184100 [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Sweden** +46 (0)86031240 [www.smc.nu](http://www.smc.nu)  
**Switzerland** +41 (0)523963131 [www.smc.ch](http://www.smc.ch)  
**Turkey** +90 212 489 0 440 [www.smcturkey.com.tr](http://www.smcturkey.com.tr)  
**UK** +44 (0)845 121 5122 [www.smc.uk](http://www.smc.uk)

[info@smcl.lt](mailto:info@smcl.lt)  
[info@smc.nl](mailto:info@smc.nl)  
[post@smc-norge.no](mailto:post@smc-norge.no)  
[sales@smc.pl](mailto:sales@smc.pl)  
[apoiclientpt@smc.smces.es](mailto:apoiclientpt@smc.smces.es)  
[smcromania@smcromania.ro](mailto:smcromania@smcromania.ro)  
[sales@smcrcom](mailto:sales@smcrcom)  
[office@smc.sk](mailto:office@smc.sk)  
[office@smc.si](mailto:office@smc.si)  
[post@smc.smces.es](mailto:post@smc.smces.es)  
[smc@smc.nu](mailto:smc@smc.nu)  
[info@smc.ch](mailto:info@smc.ch)  
[info@smcturkey.com.tr](mailto:info@smcturkey.com.tr)  
[sales@smc.uk](mailto:sales@smc.uk)

**South Africa** +27 10 900 1233 [www.smca.co.za](http://www.smca.co.za) [zasales@smca.co.za](mailto:zasales@smca.co.za)