

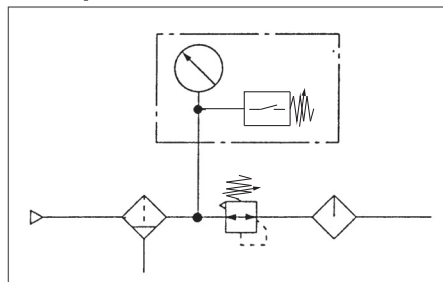
Manometro con sensore Serie GP46



RoHS

- Al manometro è stata aggiunta una funzione di pressostato.
- Il pressostato è dotato di un indicatore per verificarne il funzionamento.
- Il manometro è dotato di un indicatore di limite.
- Da utilizzare per la verifica della pressione di alimentazione.

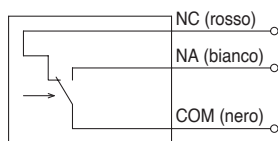
Esempio di circuito



• Assicurarsi di leggere le precauzioni per la selezione e il montaggio.

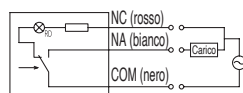
Schema del circuito

Senza indicatore ottico

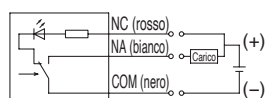


Con indicatore ottico

110, 220 VAC



24 VDC



La freccia nel grafico indica la direzione dell'aumento di pressione. L'indicatore si spegne quando la pressione diventa più alta della pressione impostata e si accende quando la pressione diventa più bassa della pressione impostata.

Specifiche standard

Serie		GP46
Manometro	Tipo	Filettatura lato posteriore
	Temperatura ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (senza congelamento)
	Campo della pressione indicata	da 0 a 1.0 MPa
	Attacco ⁽¹⁾	R 1/8, R 1/4 (opzione M: con filettatura femmina M5)
	Fluido ^{(2) (6)}	Aria
Pressostato	Precisione di indicazione ⁽⁷⁾	±0.03 MPa
	Campo di impostazione ^{(3) (4)}	da 0.1 a 0.8 MPa
	Isteresi	0.07 MPa
	Errore del puntatore ⁽⁵⁾	±0.05 MPa (da 5 a 40 °C) ±0.08 MPa (da -5 a 60 °C) senza congelamento
	Contatto	Con LED: 1a (normalmente aperta) Senza LED: 1ab (normalmente aperta/normalmente chiusa)
	Cablaggio	Cavo (lunghezza: 300 mm)
	Indicatore ottico	AC Luce al neon
		DC Diodo a emissione luminosa (LED)
	Protezione trasparente	Codice: G46-00-00-3
	Accessori:	Codice: 1305104-4A
	Con assieme ghiera di copertura	Codice: 1305104-10A
	Peso [kg]	0.12

Nota 1) Durante il montaggio di un manometro, fare attenzione a non serrare eccessivamente. Un serraggio eccessivo danneggerà il prodotto. Usare un nastro di tenuta per la sigillatura.

Nota 2) L'acqua non è un fluido accettabile. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC per informazioni sulla compatibilità con la corrosione.

Nota 3) Il valore di impostazione del pressostato viene indicato con l'indice (verde). È il punto in cui il circuito tra N.A. (bianco) e COM (nero) viene spento durante la diminuzione della pressione. Per impostare il valore, ruotare lo spillo in senso orario al valore corretto. Durante l'impostazione: se la posizione desiderata è stata superata, ruotare lo spillo in senso antiorario di nuovo oltre il valore desiderato e poi di nuovo farlo ruotare in senso orario fermandosi al valore desiderato. Il valore deve essere impostato mentre lo spillo viaggia in senso orario.

Nota 4) Assicurarsi di fornire una differenza minima di 0.1 MPa tra la pressione impostata e la pressione di esercizio (inclusa la perdita di carico). Se la differenza è minore, potrebbe portare ad un funzionamento non corretto. Consultare pagina 890 per dettagli su come impostare lo spillo di regolazione. Usare cautela: la pressione di esercizio dovrebbe essere la somma della pressione dell'errore dello spillo di regolazione (±0.03 MPa), l'isteresi (0.07 MPa) e la precisione del display (±0.05 MPa) sul valore di pressione impostato, oppure il circuito tra N.A. (bianco) e COM (nero) potrebbe non accendersi mentre la pressione aumenta.

Nota 5) Valore di errore massimo: aggiungere l'errore dell'indicatore del manometro di 0.03 MPa all'errore dello spillo di regolazione.

Nota 6) Evitare il congelamento dato che potrebbe causare un malfunzionamento.

Nota 7) La gamma di temperatura garantita è 23 °C ±5 °C.

Modello (standard)

Serie	Pressione ⁽¹⁾	Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa			
Da GP46-10-01 a 02 (-Q)	da 0 a 1.0	MPa	R1/8 R1/4	—
Da GP46-10-01 a 02L2				
Da GP46-10-01 a 02L5 (-Q)				

Nota 1) Non applicare pressione superiore alla pressione di visualizzazione massima. Questo provocherà un malfunzionamento del prodotto.

Modello (esecuzioni speciali)

Altre versioni di questo apparecchio possono essere realizzate su ordinazione. Consultare SMC per gli ulteriori dettagli, poiché i tempi di consegna potrebbero essere prolungati.

Serie	Pressione ⁽¹⁾		Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa	psi			
Da GP46-10-01 a 02-X201	da 0 a 1.0	—	MPa	R 1/8 R 1/4	Lunghezza del cavo 3 m
Da GP46-10-01 a 02L2-X201					
Da GP46-10-01 a 02L5-X201					
GDa P46-P10-01 a 02-X30	da 0 a 1.0	da 0 a 140	MPa, psi	—	—
GDa P46-P10-01 a 02L5-X30					

Nota 1) Non applicare pressione superiore alla pressione di visualizzazione massima. Questo provocherà un malfunzionamento del prodotto.

Tensione nominale del microsensore

Carico	Resistenza al carico		
Tensione nominale	30 VDC	125 VAC	250 VAC
Campo corrente d'esercizio	da 0.01 a 0.5 A	da 0.01 a 0.3 A	da 0.01 a 0.2 A

Serie GP46



EMC-GP46-01A-IT

Codici di ordinazione

GP 46 - **10** - **01** - **□** - **□** - **□** - **□**

1 2 3 4 5 6

Manometro con sensore

	Simbolo	Descrizione	GP46	
+				
1	Pressione massima di visualizzazione	10	1.0 MPa	●
		P10 ⁽¹⁾	1.0 MPa, 150 psi	○
+				
2	Filettatura di collegamento	01	R1/8	●
		02	R1/4	●
+				
3	Opzione	—	—	●
		M ⁽²⁾	Con M5 (Filettatura femmina)	●
+				
4	Supporto per indicatore ottico Nota 3)	—	Senza indicatore ottico	●
		L2	Luce al neon (100 VAC/220 VAC)	●
		L5	LED/24 VDC	●
+				
5	Accessorio Nota 4)	—	Senza assieme ghiera di copertura	●
		C	La protezione trasparente non ha sporgenze. (La protezione trasparente non è rimovibile).	●
		C2	La protezione trasparente ha sporgenze. (La protezione trasparente è rimovibile). Le spianature per le chiavi sporgono.	●
+				
6	Specifica speciale	—	—	●
		X30	MPa e psi	○
		X201	Lunghezza del cavo 3 m	●
		Q ⁽⁵⁾	Conforme alla marcatura CE/UKCA	●

Nota 1) Questo simbolo deve essere usato con la specifica speciale "X30."

Nota 2) Per utilizzare il manometro con filettatura M5 (filettatura femmina), fissare il giunto durante il fissaggio del tubo. Per le combinazioni con i prodotti con specifiche speciali, consultare SMC separatamente.

Nota 3) Consultare SMC per X30. 220 VAC non è disponibile per -Q.

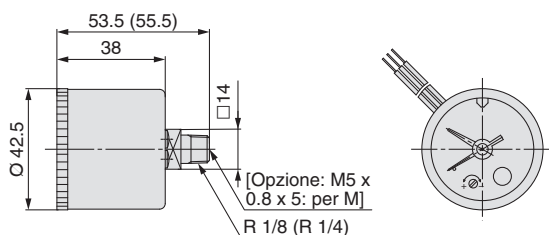
Nota 4) Per i manometri con l'assieme ghiera di copertura, si raccomanda di selezionare l'opzione M in modo da realizzare la tubazione.

Nota 5) Il microsensore nominale per prodotti con marchio CE/UKCA si trova nelle seguenti condizioni.

Carico	Resistenza al carico	
Tensione nominale	30 VDC	125 VAC
Campo corrente d'esercizio	da 0.01 a 0.5 A	da 0.01 a 0.3 A

Dimensioni (-Q: Con terminale di terra sul retro) * Le dimensioni in (): Filettatura di collegamento R 1/4

Da GP46-10-01 a 02 (M) (L2,5)

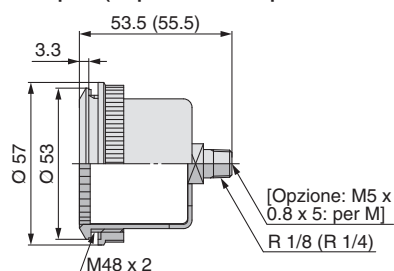


* Le dimensioni in (): Filettatura di collegamento R 1/4

Con assieme ghiera di copertura (per montaggio a pannello)

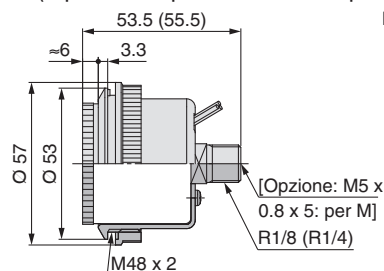
Da GP46-10-01 a 02 (M) (L2,5)-C

Tipo C (La protezione trasparente non è rimovibile).

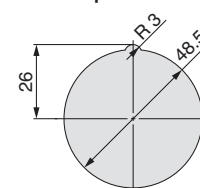


Da GP46-10-01 a 02 (M) (L2,5)-C2

Tipo C2 (La protezione trasparente è rimovibile. Le spianature per le chiavi sporgono.)



Dimensioni per fissaggio a pannello
Spessore della piastra Max. 3.5 t

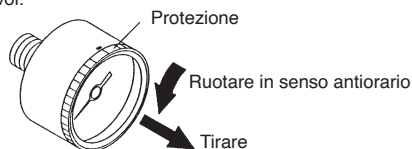


Guida al manometro

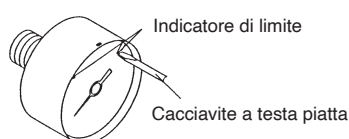
Procedure per l'impostazione e il montaggio

Procedura per l'impostazione dell'indicatore di limite del manometro

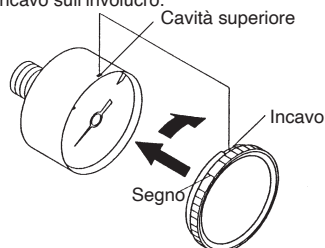
- (1) Prima di impostare l'indicatore di limite (verde), ruotare la protezione in senso antiorario (da 6 a 7 mm circa) fino all'arresto. Quindi rimuoverla tirandola verso di voi.



- (2) Utilizzare un cacciavite a testa piatta (con una lama di 2.9 mm di larghezza) per impostare l'indicatore di limite (verde). Fare attenzione a non piegare l'altro spillo o danneggiare la piastra del quadrante.

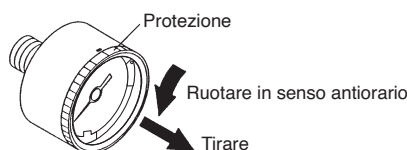


- (3) Una volta completata l'impostazione, riposizionare la protezione. Inserire la protezione allineando la finestra della protezione con l'incavo sull'involucro nero. Ruotare la protezione in senso orario (circa 6-7 mm) finché non si ferma. Assicurarsi che l'indicazione presente sulla protezione sia allineata con l'incavo sull'involucro.

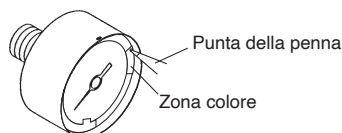


Procedura per l'impostazione dell'indicatore di limite del manometro (tipo con indicatore bicolore di range)

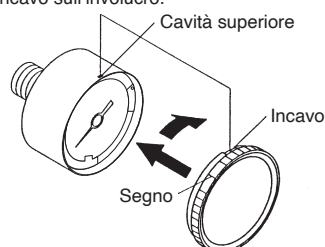
- (1) Prima di impostare la zona colore (rosso), ruotare la protezione in senso antiorario (da 6 a 7 mm circa) fino all'arresto. Quindi rimuoverla tirandola verso di voi.



- (2) Utilizzare una punta della penna per impostare la zona di colore (rosso). Fare attenzione a non piegare l'altro spillo o danneggiare la piastra del quadrante.

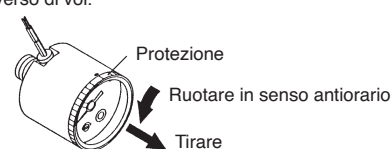


- (3) Una volta completata l'impostazione, riposizionare la protezione. Inserire la protezione allineando la finestra della protezione con l'incavo sull'involucro nero. Ruotare la protezione in senso orario (circa 6-7 mm) finché non si ferma. Assicurarsi che l'indicazione presente sulla protezione sia allineata con l'incavo sull'involucro.

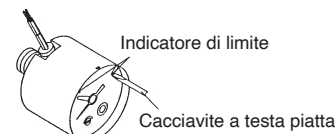


Procedura per l'impostazione dell'indicatore di limite del manometro e dello spillo di regolazione

- (1) Prima di impostare l'indicatore di limite e lo spillo di regolazione (verde), ruotare la protezione in senso antiorario (da 6 a 7 mm circa) fino all'arresto. Quindi rimuoverla tirandola verso di voi.



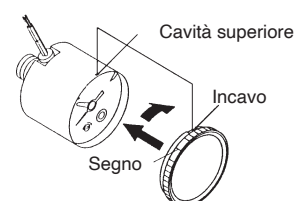
- (2) Utilizzare un cacciavite a testa piatta (con una lama di 2.9 mm di larghezza) per impostare l'indicatore di limite (verde). Fare attenzione a non piegare l'altro spillo o danneggiare la piastra del quadrante.



- (3) Prima di impostare lo spillo di regolazione, utilizzare un cacciavite a testa piatta (con una lama di 2.9 mm di larghezza) per ruotare la vite di regolazione e impostare lo spillo di regolazione alla pressione impostata.

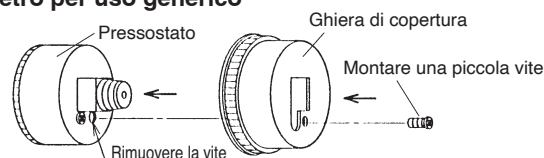


- (4) Una volta completata l'impostazione, riposizionare la protezione. Inserire la protezione allineando la finestra della protezione con l'incavo sull'involucro nero. Ruotare la protezione in senso orario (circa 6-7 mm) finché non si ferma. Assicurarsi che l'indicazione presente sulla protezione sia allineata con l'incavo sull'involucro.

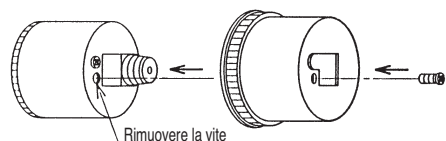


Procedura per montare l'assieme ghiera di copertura

● Manometro per uso generico



● Manometro con sensore



1. Rimuovere la piccola vite (1 posizione) dal manometro.
2. Posizionare la ghiera di copertura sul manometro.
3. Usando la piccola vite fornita, installare la ghiera di copertura. La coppia di installazione è compresa tra 0.3 e 0.5 N m.



Guida al manometro

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.

Selezione

Precauzione

1. Non applicare tensioni di carico elevate (corrente) o picchi di corrente, in quanto ciò può causare un malfunzionamento del sensore.
2. Assicurarsi che sul corpo non vengano applicati impatti diretti o vibrazioni.
3. Se azionato con pulsazioni di pressione o ad alta frequenza, contattare SMC.

Selezione

Precauzione

1. Assicurarsi che, durante il trasporto e l'installazione, il prodotto non riceva colpi; in caso contrario la sua precisione ne risulterà compromessa.
2. Per l'orientamento di installazione, posizionarlo perpendicolarmente al pavimento, con il punto zero sulla lettura di un manometro rivolto verso il basso.
3. Non installarlo in aree esposte ad alte temperature o all'umidità poiché ciò potrebbe compromettere il suo corretto funzionamento.
4. Per avvitare il manometro, assicurarsi di ruotarlo **posizionando una chiave sui piani chiave quadrati**.
Se il manometro viene avvitato afferrandolo da altre parti, si potrebbero verificare perdite d'aria o danni.

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.

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

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. 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.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. 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.

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". 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.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese. Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

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	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za