

Cilindro per centratura a sbalzo

con alta rigidità e resistenza ai carichi decentrati

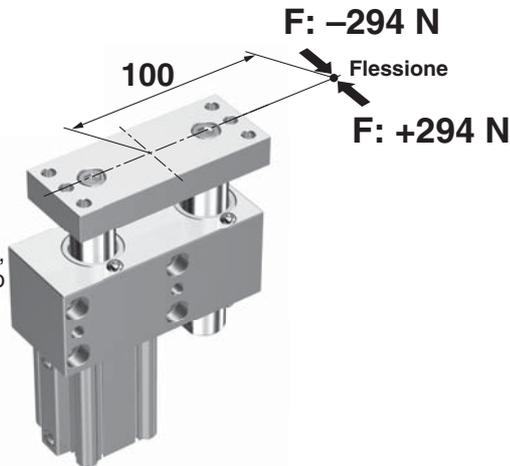
Ø 32, Ø 40, Ø 50

Alta rigidità e precisione

Con piastra estesa:

Flessione di ± 0.1 mm max.

(Per Ø 50, corsa da 25 mm, quando è applicato un momento ammissibile di 29.4 N·m)



Possibilità di selezionare 3 diverse direzioni dell'attacco.

Posizione attacco C

Posizione attacco A

Posizione attacco B



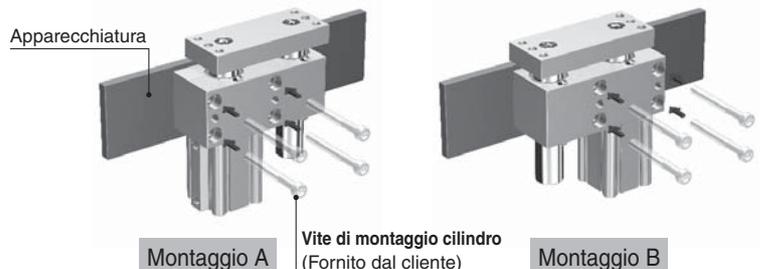
Montabile da 2 direzioni

Apparecchiatura

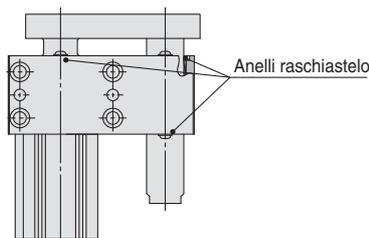
Montaggio A

Vite di montaggio cilindro (Fornito dal cliente)

Montaggio B



Anelli raschiastelo standard



Possibilità di montaggio sensori.

Sensori applicabili

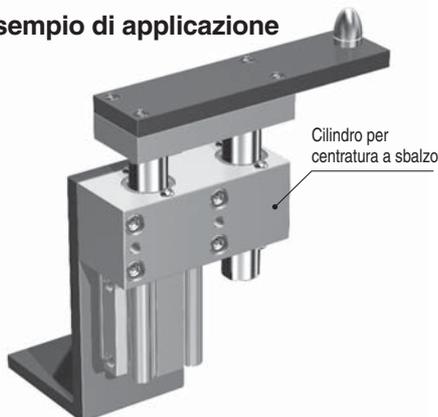
- Sensore allo stato solido resistente ai campi magnetici: D-P3DWA□, D-P4DW□
- Microsensore: D-M9□, D-A9□



I modelli D-P3DWA□, D-M9□ e D-A9□ sono montabili su 3 lati.

* Il modello D-P4DW□ può essere montato su 2 lati.

Esempio di applicazione



CDQ2B-X2839



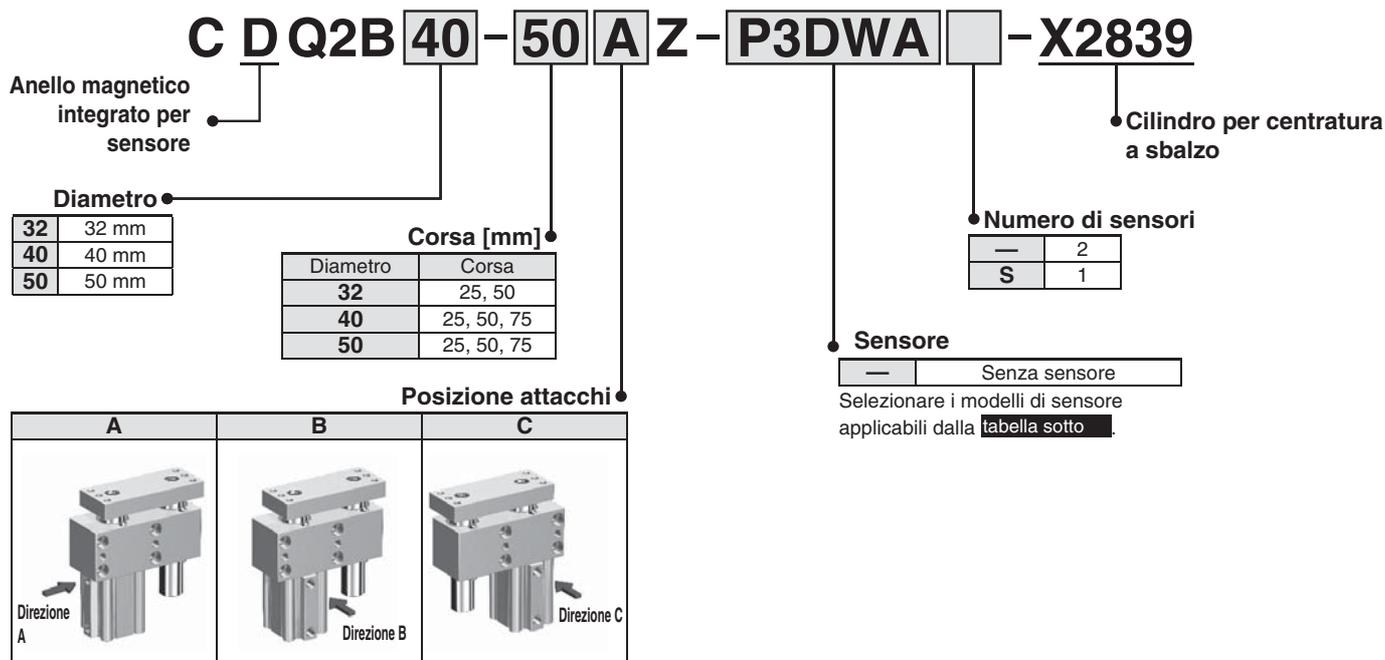
16-EU676-IT

Cilindro per centratura a sbalzo

CDQ2B-X2839

Ø 32, Ø 40, Ø 50

Codici di ordinazione



Modelli di sensori: Fare riferimento alla Guida sensori per maggiori informazioni.

Sensori resistenti ai campi magnetici

Tipo	Modello di sensore	Campo magnetico applicabile	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (N° pin in uso)	Tensione di carico	Lunghezza cavo	Carico applicabile
Sensore allo stato solido	D-P3DWASC	Campo magnetico AC (campo magnetico saldatrici AC monofase)	Connettore precablato	(LED bicolore)	2 fili (3-4)	24 VDC	0.3 m	Relè, PLC
	D-P3DWASE				2 fili (1-4)		0.5 m	
	D-P3DWA		Grommet		2 fili		3 m	
	D-P3DWAL				2 fili (3-4)		5 m	
	D-P3DWAZ		Connettore precablato		2 fili (1-4)		0.3 m	
	P4DWSC				2 fili		3 m	
	P4DWSE		Grommet		2 fili		5 m	
	P4DWL						3 m	
P4DWZ	5 m							

Microsensori ⚠ Non è possibile usare sensori di piccole dimensioni con campi magnetici intensi.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavi [m]				Connettore precablato	Carico applicabile	
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		Relè, PLC	Carico applicabile
Sensore allo stato solido	Indicazione di diagnostica (bicolore)	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	Circuito CI	Relè, PLC
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○		
				2 fili	M9BV	M9B	●	●	●	○	Circuito CI				
				3 fili (NPN)	M9NWV	M9NW	●	●	●	○					
				3 fili (PNP)	M9PWV	M9PW	●	●	●	○					
	2 fili			M9BWV	M9BW	●	●	●	○						
	Resistente all'acqua (LED bicolore)			3 fili (NPN)	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	Circuito CI				
				3 fili (PNP)	M9PAV	M9PA	○	○	●	○					
				2 fili	M9BAV	M9BA	○	○	●	○					
				3 fili (equivalente a NPN)	A96V	A96	●	—	●	—	Circuito CI	—			
2 fili		A93V*1	A93	●	●	●	●	—	—						
Sensore reed	—	Grommet	No	2 fili	24 V	12 V	100 V	A90V	A90	●	—	—	Circuito CI	Relè, PLC	
						5 V, 12 V	100 V max.	●	—	●	—				

*1 Il cavo di 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.

* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.

* I sensori e le squadrette di montaggio vengono consegnate unitamente al prodotto, ma non assemblate.

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m..... — (Esempio) M9NWV
1 m..... M (Esempio) M9NWVM
3 m..... L (Esempio) M9NWVL
5 m..... Z (Esempio) M9NWVZ

Cilindro per centratura a sbalzo **CDQ2B-X2839**

Specifiche



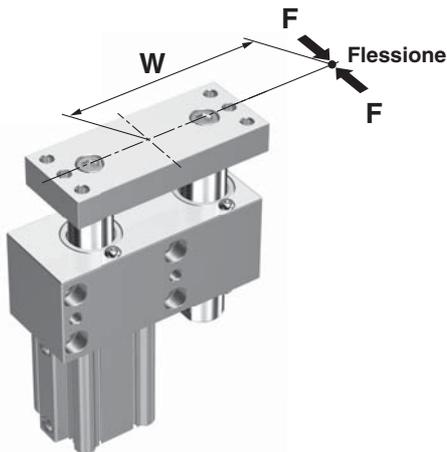
Diametro		32	40	50
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa		
Pressione di prova		1.5 MPa		
Pressione d'esercizio minima		0.2 MPa		
Temperatura ambiente		-10 a +60 °C (senza congelamento)		
Ammortizzo		Testata posteriore: Paracolpi elastici, Testata anteriore: Assente		
Energia cinetica ammissibile	Esteso	0.15 J	0.26 J	0.46 J
	Ritratto	0.29 J	0.52 J	0.91 J

Peso

Diametro	Corsa [mm]			[kg]
	25	50	75	
32	1.5	1.6	—	
40	3.3	3.5	3.7	
50	5.4	5.7	6.0	

Flessione

Diametro 32 [mm]



Corsa	Offset W	Carico laterale F [N]	
		98	196
25	0	±0.1 max.	±0.1 max.
	50		±0.2 max.
	100		
	150		
50	0	±0.1 max.	±0.2 max.
	50		±0.2 max.
	100		
	150		

Diametro 40 [mm]

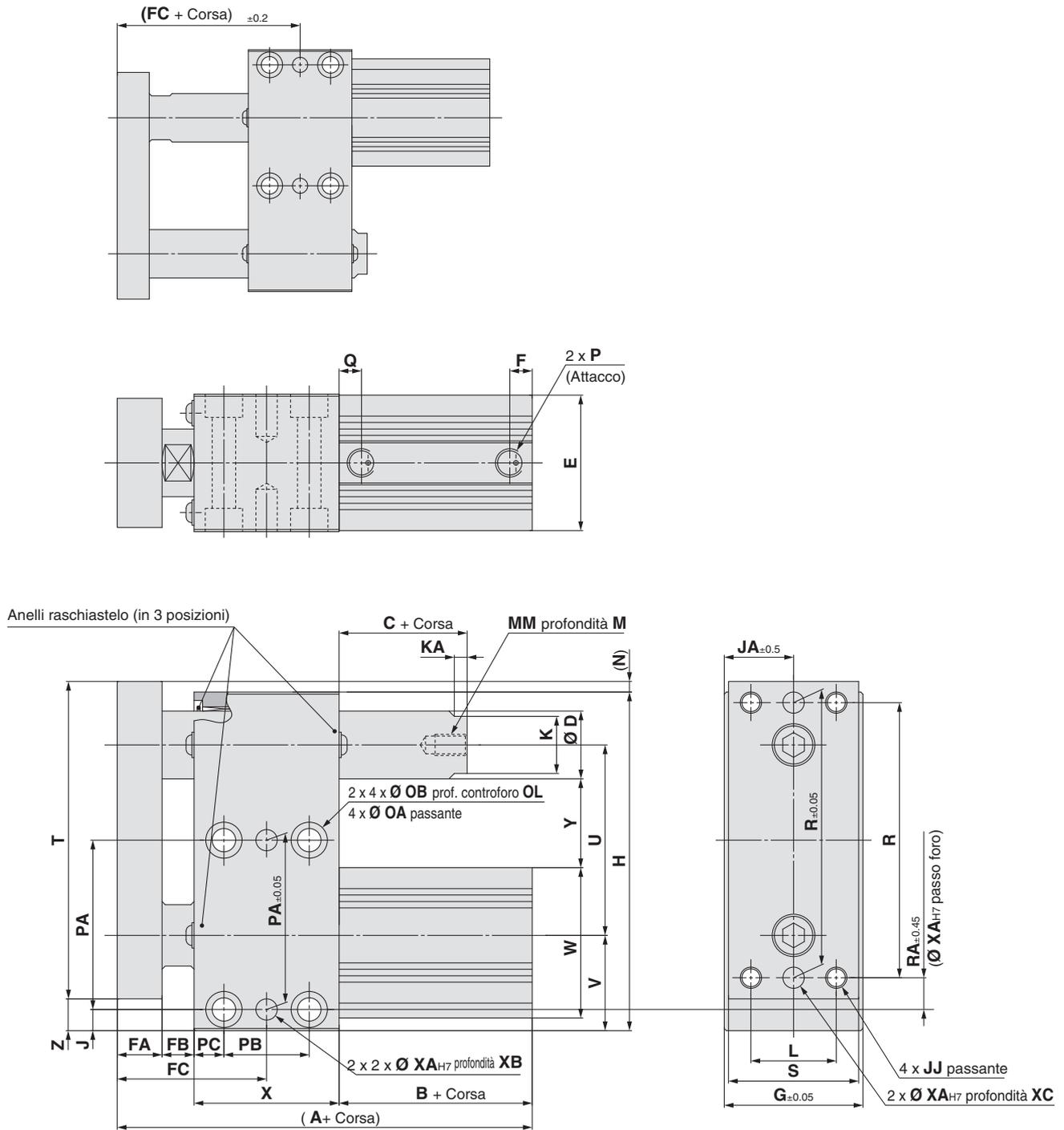
Corsa	Offset W	Carico laterale F [N]		
		98	196	294
25	0	±0.1 max.	±0.1 max.	±0.1 max.
	50		±0.2 max.	±0.2 max.
	100			
	150			
50	0	±0.1 max.	±0.1 max.	±0.2 max.
	50		±0.2 max.	
	100			
	150			
75	0	±0.1 max.	±0.2 max.	±0.2 max.
	50		—	
	100			
	150			

Diametro 50 [mm]

Corsa	Offset W	Carico laterale F [N]		
		98	196	294
25	0	±0.1 max.	±0.1 max.	±0.1 max.
	50		±0.2 max.	±0.2 max.
	100			
	150			
50	0	±0.1 max.	±0.1 max.	±0.1 max.
	50		±0.2 max.	±0.2 max.
	100			
	150			
75	0	±0.1 max.	±0.1 max.	±0.2 max.
	50		—	—
	100			
	150			

CDQ2B-X2839

Dimensioni



La figura sopra mostra lo stato con stelo in estensione.

Diametro	Corsa	A	B	C	D	E	F	FA	FB	FC	G	H	J	JA	JJ	K	KA	L	M	MM	N
32	25, 50	102	33	10	20	45	7.5	13	8	45	46	109	7	23	M6 x 1.0	17	4.5	30	12	M8 x 1.25	5
40	25, 50, 75	128.5	39.5	10	25	52	7.5	18	11	60	53	137	8.5	26.5	M8 x 1.25	22	5	34	15	M10 x 1.5	5
50		144.5	40.5	10	32	64	10.5	21	15	70	65	160	10	32.5	M10 x 1.5	27	6	40	15	M10 x 1.5	5

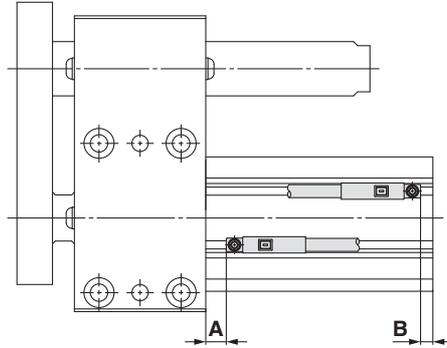
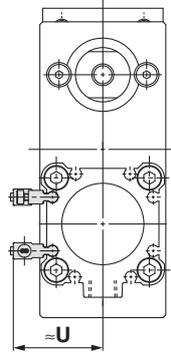
Diametro	Corsa	OA	OB	OL	P	PA	PB	PC	Q	R	RA	S	T	U	V	W	X	XA	XB	XC	Y	Z
32	25, 50	6.4	11	16.5	Rc1/8	55	30	9	10	90	10	44	104	55	34.5	49.5	48	6	12	8	22.5	10
40	25, 50, 75	9	14	8.6	Rc1/8	70	40	11	12.5	110	15	51	127	75	41	57	60	8	15	10	36.5	15
50		11	17	11	Rc1/4	80	40	14	10.5	130	15	61	150	90	45	71	68	10	20	12	42	15

CDQ2B-X2839

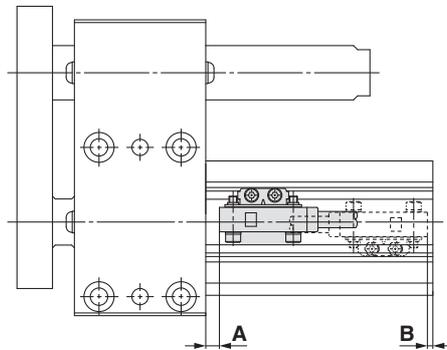
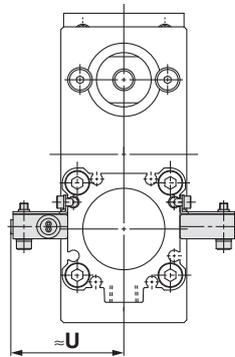
Montaggio del sensore

Posizione corretta di montaggio del sensore (rilevazione a fine corsa) e ingombro in altezza

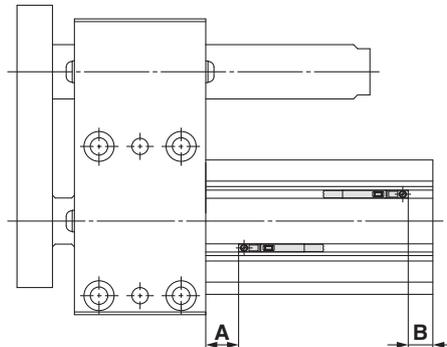
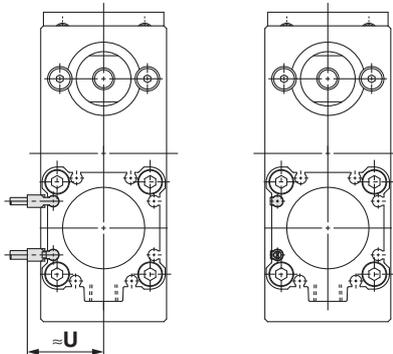
D-P3DWA□



D-P4DW□



D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□(V)



Posizione montaggio corretta sensori

Modello di sensore	D-P3DWA		D-P4DW		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Diametro 32	7.5	4.5	5	2	12	9	8	5
40	11.5	7	9	4.5	16	11.5	12	7.5
50	9.5	10	9.5	10.5	14	14.5	10	10.5

Altezza corretta di montaggio sensori

Modello di sensore	D-P3DWA	D-P4DW	D-M9□V	D-A9□V
	U	U	U	U
Diametro 32	35.5	41.5	30	27.5
40	38	45	32	30
50	43	50	37.5	35

Corsa minima per montaggio sensore

Numero di sensori	D-P3DWA D-M9□□ D-A9□□	D-P4DW
	1	25
2	25	75

Montaggio

Quando si installano i cilindri con sensori, fare attenzione al raggio di curvatura del cavo del sensore. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale di funzionamento.

CDQ2B-X2839

Codici accessori di montaggio sensori/Metodo di montaggio

Sensore applicabile	D-P3DWA□, D-M9□(V), D-M9□W(V), D-M9□A(V), D-A9□(V)
Diametro [mm]	Ø 32, Ø 40, Ø 50
Codici accessori di montaggio sensori	Non sono richiesti accessori di montaggio grazie alla montaggio diretto del sensore.
Coppia di serraggio sensore	da 0.2 a 0.3 N-m

Sensore applicabile	D-P4DW□	
Diametro [mm]	Ø 32, Ø 40	Ø 50
Codici accessori di montaggio sensori	BQ7-032	BQ7-050
Elenco componenti di connessione squadretta di montaggio sensore/peso	<ul style="list-style-type: none"> • Squadretta di montaggio del sensore • Dado di montaggio del sensore • Vite esagono incassato (M3 x 0.5 x 14 L, con rondella elastica) Peso = 8.5 g 	<ul style="list-style-type: none"> • Vite a esagono incassato (M2.5 x 0.45 x 5 L) • Rondella elastica (per M2.5) • Squadretta di montaggio del sensore • Dado di montaggio del sensore • Vite esagono incassato (M3 x 0.5 x 14 L, con rondella elastica) Peso = 12 g

Montaggio del sensore	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fissare il sensore e la squadretta di montaggio del sensore temporaneamente con le viti a esagono incassato (M3 x 14 L). 2. Inserire le viti a esagono incassato (M2.5 x 5 L) nelle rondelle elastiche (per M2.5), e serrare temporaneamente la squadretta di montaggio del sensore e il dado di montaggio del sensore. 3. Inserire temporaneamente il dado di montaggio fissato nella scanalatura del cilindro. 4. Controllare la posizione di rilevamento del sensore e fissare il sensore in modo saldo con le viti a esagono incassato (M2.5 x 5 L, M3 x 14 L). <p>* La coppia di serraggio per la vite a esagono incassato (M3 x 14 L) è compresa tra 0.5 e 0.6 N-m. * La coppia di serraggio per la vite a esagono incassato (M2.5 x 5 L) è compresa tra 0.25 e 0.35 N-m.</p> <div style="text-align: center;"> </div>
-----------------------	---



SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpneumatics.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 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@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 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smcpnematics.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 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk