

Sensori magnetici per cilindri ed attuatori

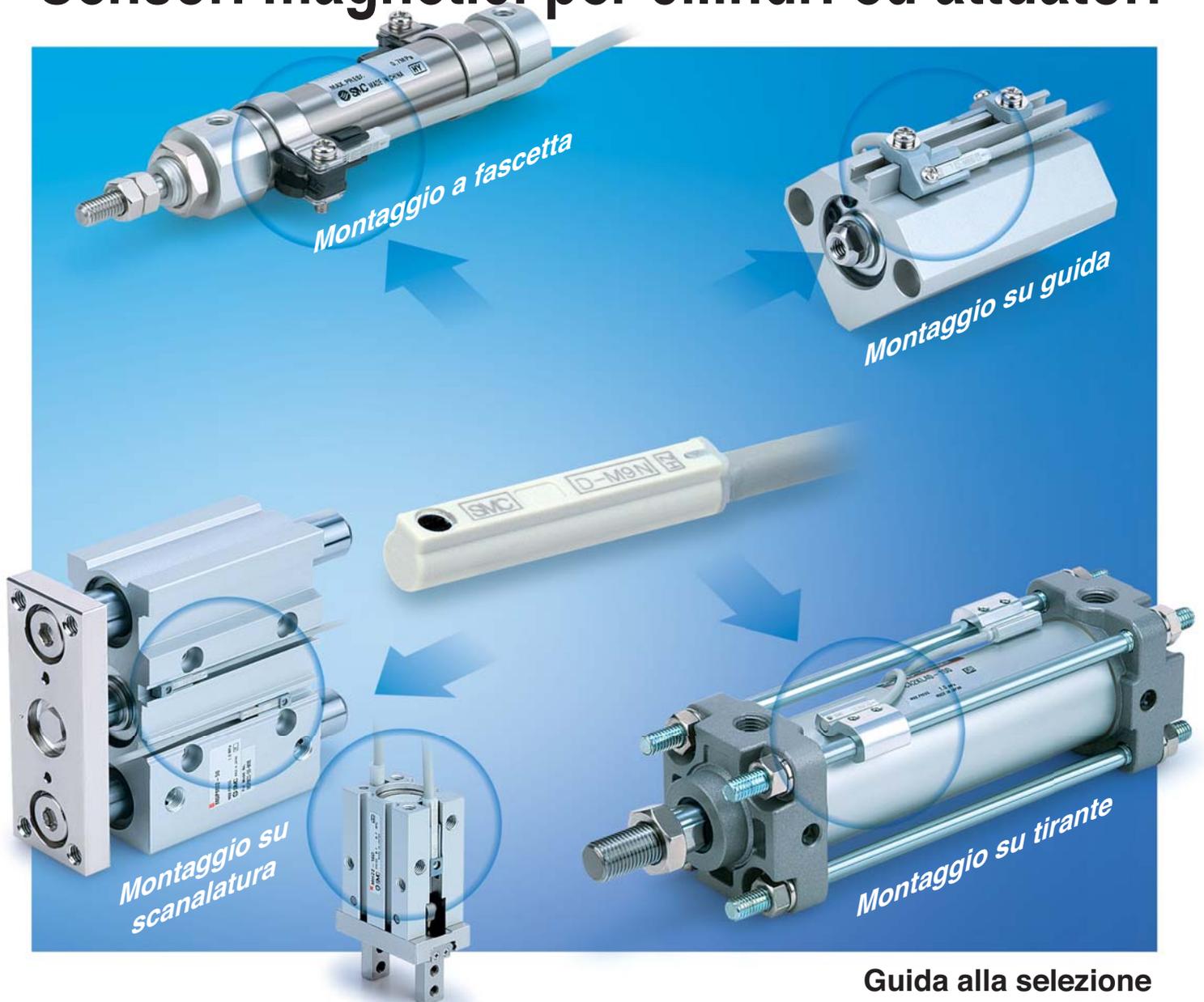


Tabella di selezione

Selezionare un modello di sensore in base alla serie del cilindro/attuatore e al tipo di montaggio.

Serie*	Diametro	Montaggio						Note sul tipo di montaggio sensore	N. pag.
		Montaggio diretto (Scanalatura rotonda)	Montaggio diretto (Scanalatura rettangolare)	Montaggio diretto (per attuatori rotanti)	Guida	Tirante	Fascetta		
C55	da 20 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
C76	32, 40						Fascetta	8	
C85	da 8 a 25						Fascetta	8	
C95	da 32 a 250						Tirante	7	
CA2	da 40 a 100						Tirante	7	
CE1	da 12 a 25						Guida	6	
	da 32 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CG1	da 20 a 100						Fascetta	8	
CG5..S	da 20 a 100						Fascetta (uso di D-G5BAL) Resistente all'acqua	8	
CJ2	6, 10, 16						Fascetta	8	
CJP2	4, 6, 10, 16						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CJ5..S	10, 16						Fascetta (uso di D-H7BAL) Resistente all'acqua	8	
CL1	da 40 a 160						Tirante	7	
CLG1	da 20 a 40						Fascetta	8	
CLJ2	16						Fascetta	8	
CLM2	da 20 a 40						Fascetta	8	
CLQ	da 20 a 100						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CLS	da 125 a 200						Tirante per unità cilindro	7	
	da 125 a 250						Diretto (scanalatura rotonda) per unità di bloccaggio	4	
CM2	da 20 a 40						Fascetta	8	
CNA	da 40 a 100						Tirante	7	
CNG	da 20 a 40						Fascetta	8	
CNS	125, 140, 160						Tirante	7	
CP95	da 32 a 100						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
CQ2	da 12 a 25						Guida	6	
	da 32 a 100						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	da 125 a 200						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
CQM	da 12 a 50						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CQS	da 12 a 25						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CRA1	30						Guida (per attuatori rotanti)	10	
	da 50 a 100						Guida (per attuatori rotanti)	10	
CRB1	da 50 a 100						Diretto (per attuatori rotanti)	10	
CRB2	da 10 a 40						Diretto (per attuatori rotanti)	10	
CRBU	da 10 a 40						Diretto (per attuatori rotanti)	10	
CRJ	0.5, 1						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CRQ2	da 10 a 40						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CS1	da 125 a 200						Tirante	7	
CU	da 6 a 32						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CUJ	da 6 a 10						Diretto (scanalatura rotonda, uso del tipo D-F8)	4	
CXS	da 6 a 32						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
CXSJ	da 6 a 32						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CXT	da 12 a 40						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CXW	da 10 a 32						Guida	6	
CY1F	10, 15, 25						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
CY1H/HT	da 10 a 32						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
CY1L	da 6 a 40						Guida	6	
CY1S	da 6 a 40						Guida	6	
CY3R	da 6 a 20						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	da 25 a 63						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
E-MY2	16, 25						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MB	da 32 a 125						Tirante	7	
MB1	da 32 a 100						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
MDHR2	da 10 a 30						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MDHR3	10, 15						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MGC	da 20 a 50						Fascetta	8	
MGF	40, 63, 100						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
MGG	da 20 a 100						Fascetta	8	
MGJ	6, 10						Diretto (scanalatura rotonda, uso del tipo D-F8)	4	
MGP	da 12 a 100						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
MGT	63, 80, 100						Unità cilindro: Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
	63, 80, 100						Unità di traslazione: Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MGZ(R)	20, 25, 32						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	da 40 a 80						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	

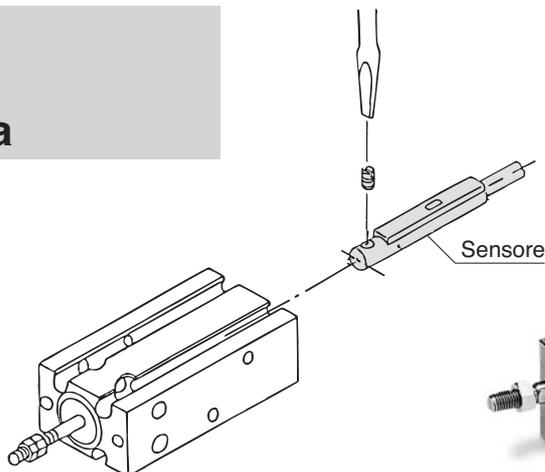
Serie*	Diametro	Montaggio diretto			Guida	Tirante	Fascetta	Note sul tipo di montaggio sensore	N. pag.
		(Scanalatura rotonda)	(Scanalatura rettangolare)	(per attuatori rotanti)					
MHC2	da 10 a 25						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
	6						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MHF2	da 8 a 20						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MHK2	da 12 a 25						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MHL2	da 10 a 40						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
MHS	da 16 a 25						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
	da 32 a 125						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
MHT2	da 32 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MHW2	da 20 a 50						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
MHY2	da 10 a 25						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MHZ2	da 10 a 40						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
	6						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
MHZJ2	da 6 a 25						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
MHZL2	da 10 a 25						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
	10						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
MIW/MIS	da 8 a 32						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MK	da 12, 16, 32 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	20, 25						Guida	6	
MK2	da 32 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	20, 25						Guida	6	
MLGP	da 20 a 100						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
MLU	da 25 a 50						Guida	6	
MNB	da 32 a 100						Tirante	7	
MRHQ	da 10 a 25						Unità di rotazione: Diretto (tipo in linea)	4	
	da 10 a 25						Unità pinza: Diretto (tipo perpendicolare)	4	
MRQ	32, 40						Guida	6	
MSQ	da 1 a 7						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	
	da 10 a 200						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MSU	da 1 a 20						Diretto (per attuatori rotanti)	10	
MSZ	da 10 a 50						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MTS	da 8 a 40						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MU	da 25 a 63						Guida	6	
MXF	da 8 a 20						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXH	da 6 a 20						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXJ	4.5, 6, 8						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXP	da 6 a 16						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXQ	da 6 a 25						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXS	da 6 a 25						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXU	da 6 a 16						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXW	da 8 a 25						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MXY	da 6 a 12						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MY1□□	10, 16, 20						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	da 25 a 100						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
MY2	16, 25, 40						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
MY3A/3B/3M	da 16 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
REAH/HT	da 10 a 32						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
REAL	da 10 a 40						Guida	6	
REAR	10, 15, 20						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	25, 32, 40						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
REAS	da 10 a 40						Guida	6	
REBH/HT	15, 25, 32						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
REBR	15						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	25, 32						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
REC	da 20 a 40						Fascetta	8	
RHC	da 20 a 100						Fascetta	8	
RLQ	da 32 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
RQ	da 20 a 100						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
RSA	50, 63, 80						Diretto (scanalatura rettangolare)	5	
RSG	40, 50						Fascetta	8	
RSH/RS1H	da 20 a 80						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	5	
RSQ	da 12, 32 a 50						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
	16, 20						Guida	6	
RZQ	da 32 a 63						Diretto (scanalatura rotonda)	4	
SGC	-						Diretto (uso di un sensore allo stato solido)	4	

* Di seguito è indicata la serie base di cilindri. Per utilizzare i sensori, è necessario specificare la versione magnetica, a meno che l'anello magnetico per sensore non sia già in dotazione.
Es: per i cilindri CQ2, va specificato CDQ2. Per maggiori informazioni, vedere le singole sezioni del catalogo.

Montaggio diretto Scanalatura rotonda



D-M9□



Sensore applicabile/Montaggio diretto

Serie applicabili	Tipo sensore reed		Tipo di sensore allo stato solido		Descrizione	
	24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)		
C55 CJP2 CE1 (ø32-63) CLQ CLS CQ2 (ø32-100) CQM CQS CRJ * CRQ2 CU CXSJ CXT CY1F CY3R (ø6-20) E-MY2B ** E-MY2C/H/HT MDHR2 MDHR3 MGT MGZ(R) (ø20-32) ** MHC2 (ø6) MHF2 * MHK2* MHS (ø16-25) * MHT2 MHY2 * MHZ2 (ø6,16-40) * MHZJ2 * MHZL2 (ø16-25) *	MIW/MIS * MK (ø12, 16, 32-63) MK2 (ø32-63) MRHQ MSQ (1~7) * MSQ (10-200) MSZ MTS MXF MXH MXJ MXP MXQ MXS MXU MXW MYX MY1□ (ø10-20) MY2 MY3** REAR (ø10-20) REBR (ø15) RLQ RQ, RSQ (ø16,32-50) RZQ SGC*	D-A93L	D-M9PL	D-M9NL	D-M9PWL	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza cavo = 3 m; vedere a pag. 11 per lunghezze diverse.
		D-M9PSAPC	D-M9NSAPC	D-M9PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza cavo = 0.5 m; vedere a pag. 15 per lunghezze diverse. 	

* Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, vedere a pagg. 11-15 oppure consultare il catalogo SMC Best Pneumatics.
(*) Si possono utilizzare solo sensori allo stato solido.
(**) È necessario anche il supporto BMY3-016.



D-F8□

Modello con corpo compatto



Sensore applicabile/Tipo con corpo compatto/Montaggio diretto

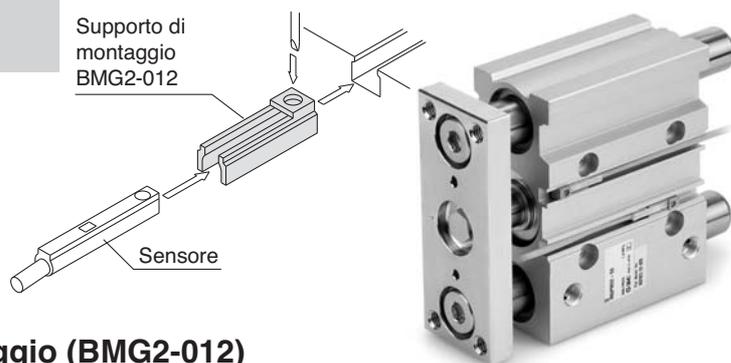
Serie applicabili	Tipo di sensore allo stato solido				Descrizione
	24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)	
CUJ MGJ CRJ * MSQ (1~7) *	D-F8BL	D-F8PL	D-F8NL	—	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza cavo = 3 m; vedere a pag. 11 per lunghezze diverse.

(*) Applicabile anche a questi modelli per corse corte.

Montaggio diretto Scanalatura rettangolare



D-M9□



Sensore applicabile + supporto di montaggio (BMG2-012)

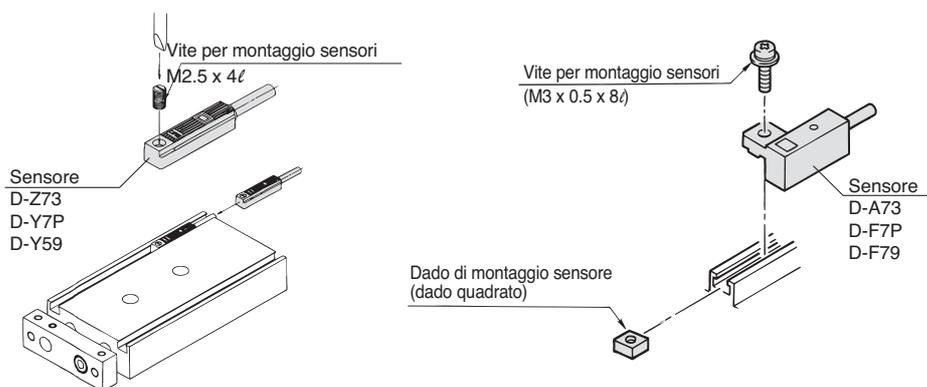
Serie applicabili	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido			Descrizione	
	24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)		
CP95** MB1 ** CQ2 (ø125-200) CY3R(ø25-63) MGF* MGP MGT MGZ(R) (ø40-80) ** MHC2 (ø10-25) * MHL2 * MHS(ø32-125) *	MHW2 * MHZ2 (ø10) * MHZL2 (ø10) * MLGP MY1□ (ø25-100) *** REAR (ø25-40) REBR (ø25, 32) RSA* RSQ (ø12, 32-63) RSH/RS1H *	D-A93L + BMG2-012	D-M9PL + BMG2-012	D-M9NL + BMG2-012	D-M9PWL + BMG2-012	• Lunghezza cavo = 3 m; vedere a pag. 11 per lunghezze diverse.
			D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012	Sensore con connettore pre-cablato (3 pin M8).  • Lunghezza cavo = 0.5 m; vedere a pag. 15 per lunghezze diverse.

• Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, vedere a pagg. 11-15 oppure consultare il catalogo SMC Best Pneumatics.

(*) Si possono utilizzare solo sensori allo stato solido.

(**) È necessario anche il supporto BMP1-032.

(***) Per tutti i tipi MY1 e i diametri, vanno utilizzati sensori allo stato solido. MY1B (ø40), MY1M (ø25, ø40), MY1C (ø40) e MY1HT (ø50, ø63) utilizzano sensori diversi; vedere la tabella a parte.



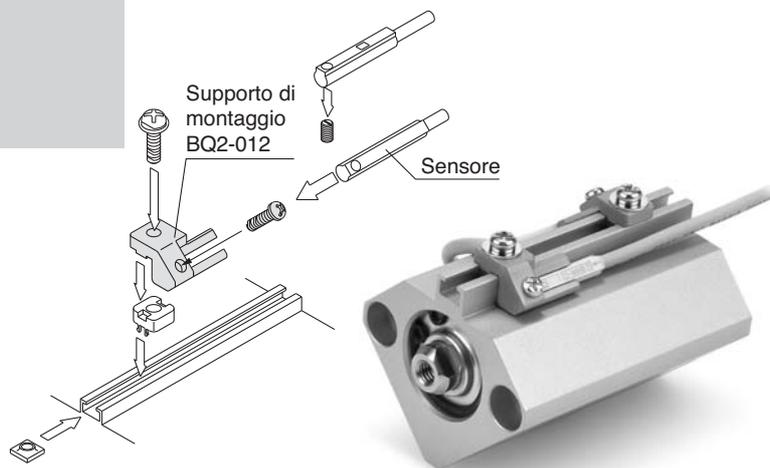
Sensore applicabile (per MY1B, diametri da ø25 a ø100 e per MY1HT, diametri ø50 e ø63) (per CXS, diametri da ø6 a ø32 e per CXSW, diametri da ø6 a ø32)

Serie applicabili	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido			Descrizione	
	24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (Display bicolore) 3 fili (PNP)		
MY1B (ø40) MY1M (ø25, ø40) MY1C (ø40) MY1HT	CXS CXSW	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
		—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.
CXW		D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.

Montaggio su guida



D-M9□



Sensore applicabile + supporto di montaggio (BQ2-012)

Serie applicabili	Tipo sensore reed		Tipo di sensore allo stato solido		Descrizione
	24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)	
CE1 (ø12 a 25) ** CJ2 (ø10, 16) CQ2 (ø12 a 25) MK (ø20, 25) MK2(ø20, 25) MU* MLU* MRQ RSQ(ø16, 20)	D-A93L + BQ2-012 ***	D-M9PL + BQ2-012 ***	D-M9NL + BQ2-012 ***	D-M9PWL + BQ2-012 ***	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza cavo = 3 m; vedere a pag. 11 per lunghezze diverse.
	—	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	<ul style="list-style-type: none"> Sensore con connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5 m; vedere a pag. 15 per lunghezze diverse. 

• Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, vedere il catalogo SMC Best Pneumatics.

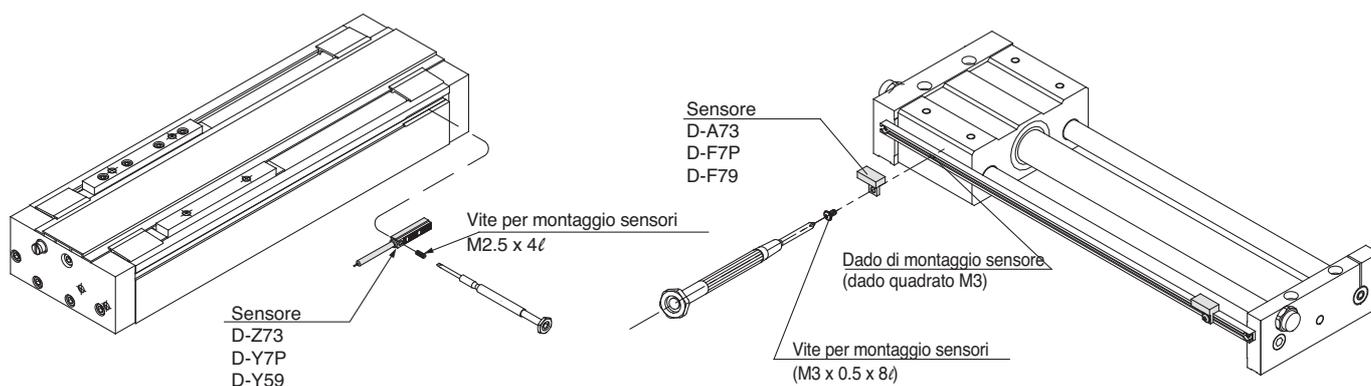
(*) Si possono utilizzare solo sensori allo stato solido.

(**) ø12 - Si possono utilizzare solo sensori allo stato solido.

(***) CE1, CQ2, MK, MK2, RSQ utilizzi BQ-1 e BQ2-012 come assembly.

MU, MLU utilizzi BMU2-025 e BQ2-012 come assembly.

MRQ utilizzi BQ-2 e BQ2-012 come assembly.



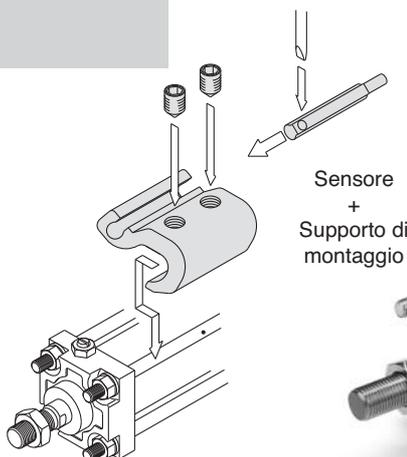
Sensore applicabile (CY1, REA, diametro da ø6 a ø100)

Serie applicabili	Tipo sensore reed		Tipo di sensore allo stato solido		Descrizione
	24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)	
CY1H CY1HT REAH/REBH REAHT/REBHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Con connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.
CY1S CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Con connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.

Montaggio su tirante

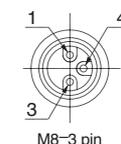


D-M9□



Sensore applicabile + supporto di montaggio

Serie applicabili	Diam. (mm)	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido				Sensore con connettore pre-cablato
		24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (Display bicolore) 3 fili (PNP)		
C95 ** MB (ø32 a 125) MNB (ø32 a 100)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	 24 Vcc 3 fili (PNP): D-M9PSAPC 24 Vcc 3 fili (NPN): D-M9NSAPC 24 Vcc Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP): D-M9PWSAPC	
	50, 63	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040		
	80, 100	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063		
	125	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080		
	160, 200	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160		
CA2 * CNA * CL1 *	40, 50	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040		
	63	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063		
	80, 100	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080		
CS1 CLS *** CNS (ø125 a 160) CL1 (ø125 a 160)	125, 140	D-A93L + BS5-125	D-M9PL + BS5-125	D-M9NL + BS5-125	D-M9PWL + BS5-125		
	160	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160		
	180	D-A93L + BS5-180	D-M9PL + BS5-180	D-M9NL + BS5-180	D-M9PWL + BS5-180		
	200	D-A93L + BS5-200	D-M9PL + BS5-200	D-M9NL + BS5-200	D-M9PWL + BS5-200		



• Lunghezza cavo = 0.5 m;
vedere a pag. 15 per
lunghezze diverse.

• Lunghezza cavo = 3 m; vedere a pag. 11 per lunghezze diverse.

• Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, vedere a pagg. 11-15 oppure consultare il catalogo SMC Best Pneumatics.

(*) Sui cilindri da ø50, si possono utilizzare solo sensori allo stato solido.

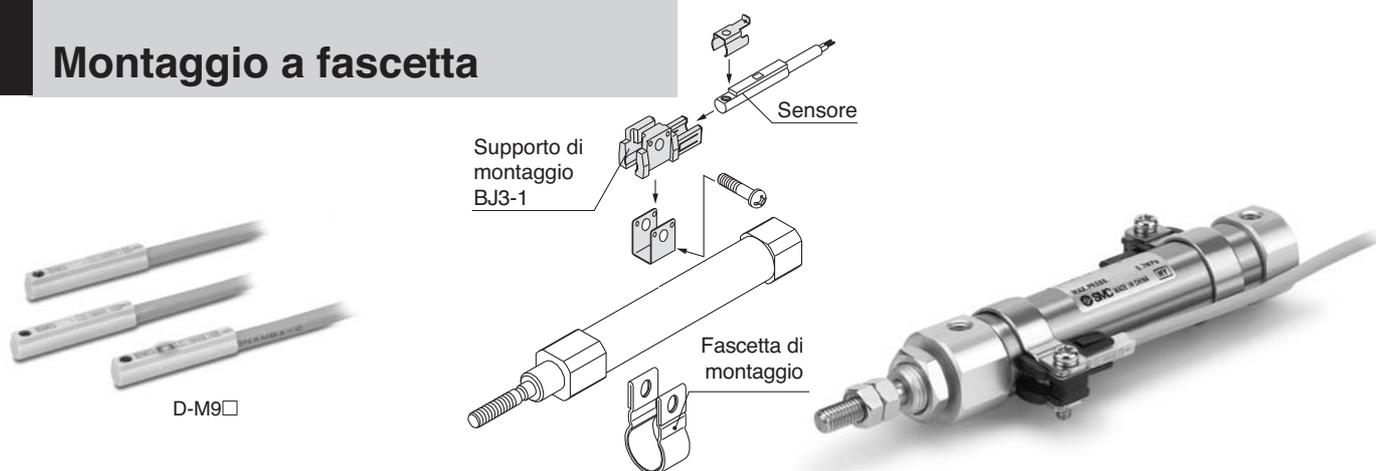
(**) Vedere la tabella a parte per C95 con diametro da 250mm.

(***) I sensori non possono essere montati su cilindri CLS da ø250.

Sensore applicabile + Supporto di montaggio (C95, diametro ø250mm)

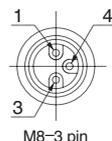
Serie applicabili	Diam. (mm)	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido			Descrizione
		24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)	
C95	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
		—	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	Connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.

Montaggio a fascetta



Sensore applicabile + supporto di montaggio (BJ3-1) + fascetta di montaggio

Serie applicabili	Diam. (mm)	Tipo sensore reed		Tipo di sensore allo stato solido				Sensore con connettore precablatato
		24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)		
C85 (ø8 a 16) * CJ2 (ø6, 10, 16) CLJ2 (ø16)	6	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-006	 24 Vcc 3 fili (PNP): D-M9PSAPC 24 Vcc 3 fili (NPN): D-M9NSAPC 24 Vcc Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP): D-M9PWSAPC		
	8	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-008			
	10	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-010			
	12	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-012			
C85 (ø20, 25) * C76 (ø32, 40) CM2 CLM2	16	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-016			
	20	D-A93L + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-020			
	25	D-A93L + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-025			
	32	D-A93L + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-032			
CG1 ** CLG1 (ø20 a 40) CNG (ø20 a 40) MGC (ø20 a 50) MGG REC (ø20 a 40) RHC ** RSG (ø40, 50)	40	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-040			
	20	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-020			
	25	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-025			
	32	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-032			
	40	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-040			
	50	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-050			
63	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-063				



* Lunghezza cavo = 0.5 m; vedere a pag. 15 per lunghezze diverse.

- Lunghezza cavo = 3 m; vedere a pag. 11 per lunghezze diverse.
- Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, vedere a pagg. 11-15 oppure consultare il catalogo SMC Best Pneumatics.
- (*) ø8 a ø12, si possono utilizzare solo sensori allo stato solido.
- (**) Vedere la tabella a parte per CG1 e RHC con diametro da 80 e 100 mm.

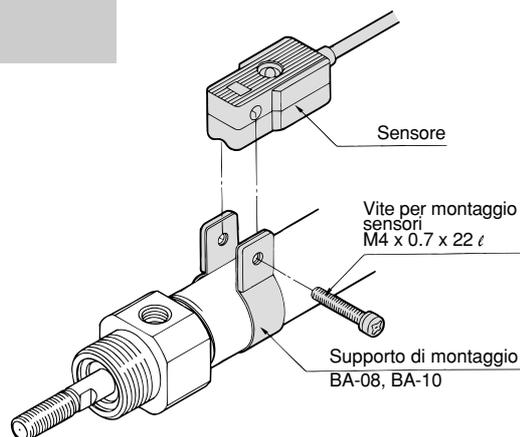
Cilindro in acciaio inox:

Serie CJ5-S

Serie CG5-S

LED bicolore, resistente all'acqua. Sensore allo stato solido, 2 fili, 24Vcc	Modello di sensore	N. supporto di montaggio		Modello di sensore	N. supporto di montaggio							
		ø10	ø16		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S	D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

Montaggio a fascetta



Sensore applicabile + supporto di montaggio (CG1, RHC, diametro ø80, ø100)

Serie applicabili	Diam. (mm)	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido			Descrizione
		24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)	
CG1 RHC	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
		—	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	Connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	Con lunghezza cavo = 3 m Per altre lunghezze contattare SMC.
		—	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	Connettore pre-cablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Per altre lunghezze contattare SMC.

Tipo montaggio diretto Per attuatori rotanti (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)



D-93AL
Dim. (1, 3, 10, 15)



D-S99/D-S9P
(dim. 1, 3, 10, 15)



D-R73/D-S79/D-S7P
(Dim. 7, 20, 30, 40, 50, 63, 80, 100)



Sensore applicabile/ Attuatori rotanti (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

Serie applicabili	Dim.	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido		Descrizione
		24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	
CRB2 CRBU2 CRB1 MSU	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	• Lunghezza cavo = 3 m; per altre lunghezze, contattare SMC.
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	Sensore con connettore pre-cablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m; per altre lunghezze, contattare SMC. 
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	• Lunghezza cavo = 3 m; per altre lunghezze, contattare SMC.
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	Sensore con connettore pre-cablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m; per altre lunghezze, contattare SMC. 

* Nota: sono necessari sensori con montaggio a sinistra e a destra; si consiglia di ordinarne uno per codice.

• Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, vedere a pagg. 11-15 oppure consultare il catalogo SMC Best Pneumatics.

Sensore applicabile/ Attuatori rotanti (CRA1)

Serie applicabili	Misura	Tipo sensore reed	Tipo di sensore allo stato solido			Descrizione
		24 Vcc 2 fili	24 Vcc 3 fili (PNP)	24 Vcc 3 fili (NPN)	24 Vcc (LED bicolore) 3 fili (PNP)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	• Lunghezza cavo = 3 m; per altre lunghezze, contattare SMC.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Sensore con connettore pre-cablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m; per altre lunghezze, contattare SMC. 
	50 63 80 100	D-A53L	D-F5PL	D-F59L	D-F5PWL	• Lunghezza cavo = 3 m; per altre lunghezze, contattare SMC.
		—	D-F5PSAPC	D-F59SAPC	D-F5PWSAPC	Sensore con connettore pre-cablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m; per altre lunghezze, contattare SMC. 

• Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, consultare il catalogo SMC Best Pneumatics.

Sensore applicabile/ Attuatori rotanti (CRJ, CRQ2, MSQ, MSZ)

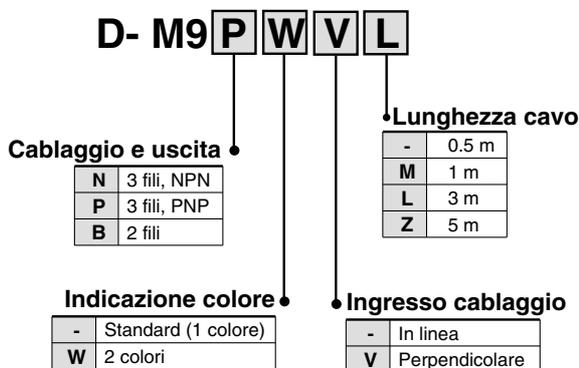
• Consultare la sezione "Montaggio diretto/Scanalatura rotonda" a pag. 4.

Caratteristiche dei sensori magnetici

Caratteristiche comuni dei sensori

Tipo	Sensore reed	Sensore stato solido
Corrente di dispersione	Assente	3 fili: 100 μ A max. 2 fili: 0.8 mA max.
Tempo d'esercizio	1.2 ms	max. 1 ms
Resistenza agli urti	300 m/s ²	1000 m/s ²
Resistenza di isolamento	50 M Ω o piú a 500 Mega Vcc (tra cavo e corpo)	
Tensione di isolamento	1000 Vca per 1 min. (tra cavo e corpo)	1000 Vca per 1 min. (tra cavo e corpo)
Temperatura d'esercizio	-10 a 60°C	
Grado di protezione	IEC529 standard IP67, struttura resistente all'acqua JIS C 0920	
Standard	Conforme agli standard CE	

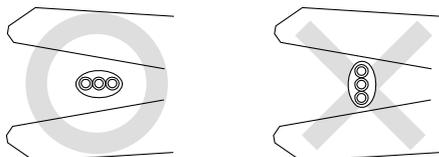
Codici di ordinazione



Nota 1) Sensore applicabile con cavo da 5 m "Z"
Sensore stato solido: realizzato di serie su richiesta.
Nota 2) Per 1 m(M), disponibile solo con D-M9□(V).

Spelafili applicabile

Nel rimuovere il rivestimento del cavo, fare attenzione alla direzione di spelatura. L'isolante potrebbe danneggiarsi se la direzione non è corretta. (solo D-M9□(V))



Strumento consigliato

Nome del modello	Codice modello
Spelafili	D-M9N-SWY

* Lo spelafili per cavo rotondo (ϕ 2.0) può essere usato con un cavo a 2 fili.

Box di protezione contatti: CD-P11, CD-P12

<Modello di sensore applicabile>

D-A9/A9□V

I sensori sopra descritti non possiedono circuiti interni di protezione contatti. Si raccomanda di usare un box di protezione contatti nei seguenti casi:

- Se il carico d'esercizio è un carico induttivo.
 - Quando la lunghezza dei cavi al carico supera i 5 m.
 - Quando la tensione di carico è di 100 Vca.
- La vita utile dei contatti può ridursi (per il fatto di essere sempre sotto tensione).

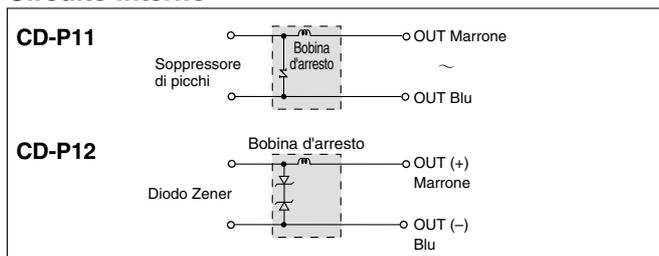
Caratteristiche

Codici	CD-P11		CD-P12
Tensione di carico	100 Vca	200 Vca	24 Vcc
Max. corrente di carico	25 mA	12.5 mA	50 mA

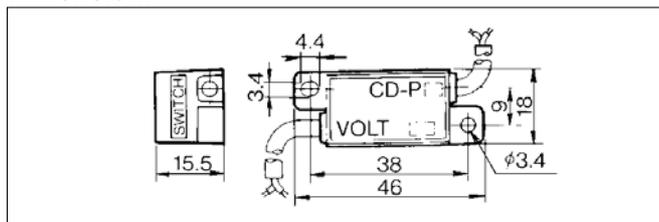
* Lunghezza cavo — Lato collegamento sensore 0.5 m
Lato collegamento carico 0.5 m



Circuito interno



Dimensioni



Connessione

Per collegare un'unità sensore ad un box di protezione contatti, collegare il cavo dal lato del box con l'indicazione SWITCH al cavo proveniente da questo. Mantenere inoltre l'unità sensore il piú vicino possibile al box di protezione contatti, con un cablaggio non piú lungo di 1 metro.

Sensori allo stato solido: Montaggio diretto D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V) C €

Grommet

- La corrente di carico su due fili viene ridotta (da 2.5 a 40 mA).
- Piombo esente
- Cavo conforme UL (esecuzione 2844).
- La flessibilità è di 1.5 volte superiore rispetto al modello tradizionale (confronto SMC).
- Uso di un cavo flessibile di serie.



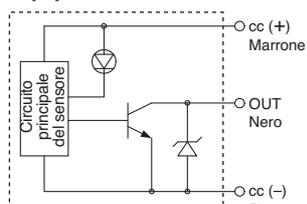
⚠ Precauzione

Precauzioni di funzionamento

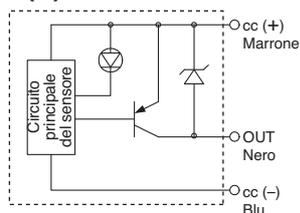
Fissare il sensore con la vite in dotazione installata sul corpo del sensore. Se si utilizzano viti diverse da quelle fornite, il sensore può danneggiarsi.

Circuito interno del sensore

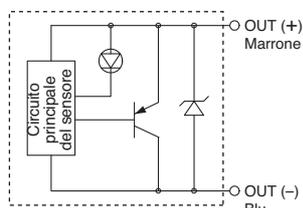
D-M9N(V)



D-M9P(V)



D-M9B(V)



Caratteristiche del sensore

PLC: regolatore logico programmabile

D-M9□/D-M9□V (con indicatore ottico)						
Codice sensore	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili				2 fili	
Tipo di uscita	NPN		PNP		—	
Carico applicabile	CI, relè, PLC				Relè 24 Vcc, PLC	
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 Vcc (4.5 a 28 V)				—	
Assorbimento	10 mA max.				—	
Tensione di carico	Max. 28 Vcc		—		24 Vcc (10 a 28 Vcc)	
Corrente di carico	40 mA max.				2.5 40 mA	
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V				Max. 4 V	
Corrente di dispersione	100 A max. a 24 Vcc				Max. 0.8 mA	
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON.					
Standard	Conforme agli standard CE					

● Cavi

Cavo vinilico per cicli intensi antiolio: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ ellittico

D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 fili

D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 fili

Nota 1) Per maggiori informazioni sui sensori allo stato solido con connettore pre-cablato, vedere a pag. 15.

Nota 2) Vedere caratteristiche comuni dei sensori allo stato solido e lunghezza cavi a pag.11.

Peso

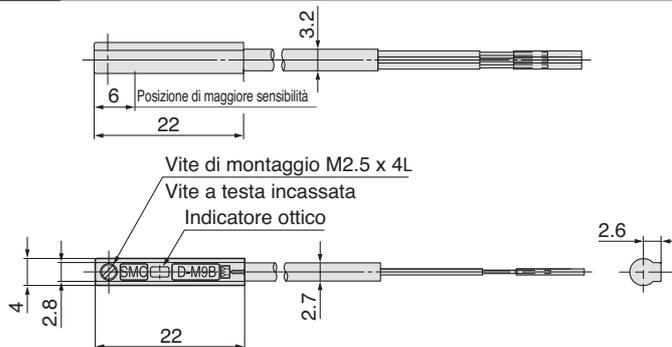
Unità: g

Codice sensore		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Lunghezza cavo (m)	0.5 (—)	8	8	7
	1 (M)	14	14	13
	3 (L)	41	41	38
	5 (Z)	68	68	63

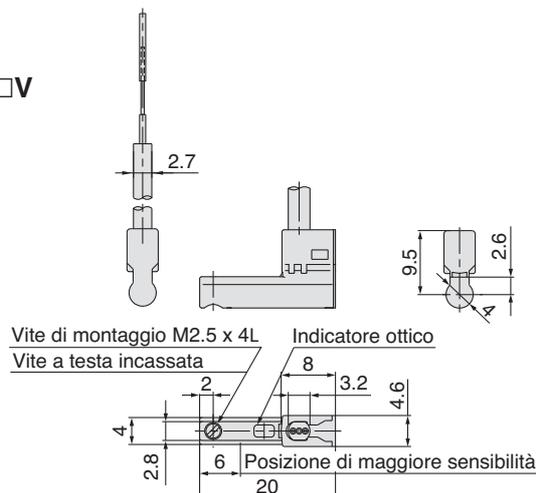
Dimensioni

Unità: mm

D-M9□



D-M9□V



Sensore allo stato solido normalmente chiuso Montaggio diretto

D-M9NE(V)/D-M9PE(V)/D-M9BE(V)



Consultare il sito web di SMC per ulteriori informazioni sui prodotti conformi alle normative internazionali.

Grommet

- Il segnale di uscita si attiva quando non viene rilevato alcun campo magnetico.
- Può essere utilizzato per attuatori che adottano i sensori allo stato solido serie D-M9 (escusi i prodotti speciali)



⚠️ Precauzione

Precauzioni

Fissare il sensore con la vite in dotazione installata sul corpo del sensore. Se si utilizzano viti diverse da quelle fornite, il sensore potrebbe danneggiarsi.

Specifiche del sensore

PLC: regolatore logico programmabile

D-M9□E, D-M9□EV (con indicatore ottico)						
Modello di sensore	D-M9NE	D-M9NEV	D-M9PE	D-M9PEV	D-M9BE	D-M9BEV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili				2 fili	
Tipo di uscita	NPN		PNP		—	
Carico applicabile	CI, relè, PLC				Relè 24 VDC, PLC	
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 V)				—	
Assorbimento	10 mA max.				—	
Tensione di carico	28 VDC max.		—		24 VDC (10 a 28 VDC)	
Corrente di carico	40 mA max.				2.5 a 40 mA	
Caduta di tensione interna	0.8 V max. a 10 mA (2 V max. a 40 mA)				4 V max.	
Dispersione di corrente	100 µA max. a 24 VDC				0.8 mA max.	
LED	Il LED rosso si illumina quando è su ON.					
Certificazioni	Marcatura CE, RoHS					

Specifiche cavo antiloio flessibile per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	2.6		
Isolamento	Numero di fili	3 fili (marrone/blu/nero/nero)		2 fili (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	0.88		
Conduttore	Area effettiva [mm ²]	0.15		
	Diametro cavo [mm]	0.05		
Minimo raggio di curvatura [mm] (valore di riferimento)		17		

Nota 1) Per le specifiche comuni del sensore allo stato solido, consultare la pagina 11.

Nota 2) Vedere le lunghezze cavi nella pagina 11.

Peso

(g)

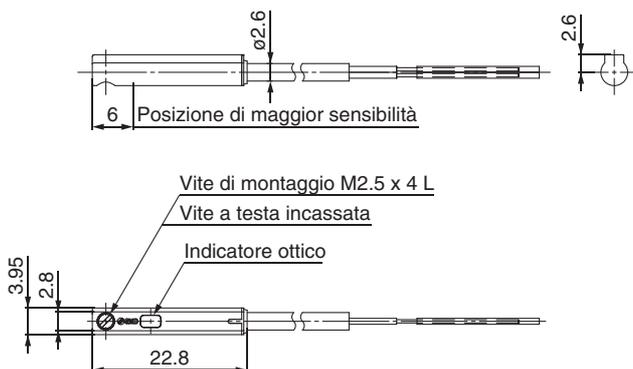
Modello di sensore		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
Lunghezza cavo	0.5 m (—)	8	—	7
	1 m (M)*	14	—	13
	3 m (L)	41	—	38
	5 m (Z)*	68	—	63

* Le opzioni da 1 m e 5 m sono prodotte al ricevimento dell'ordine.

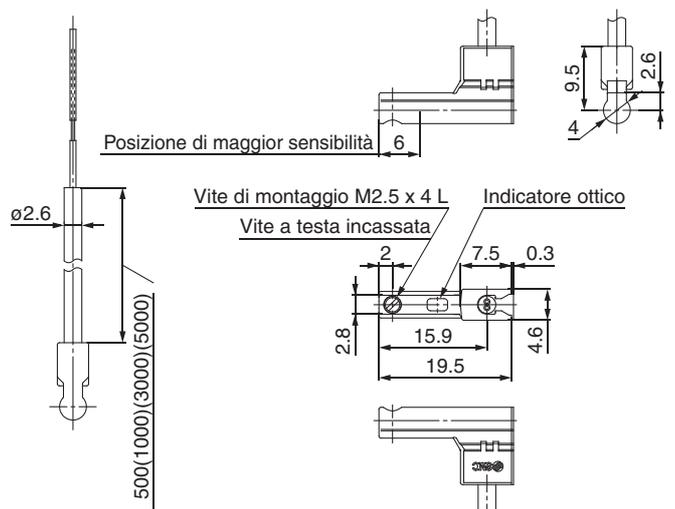
Dimensioni

(mm)

D-M9□E



D-M9□EV



Sensore allo stato solido con LED bicolore: montaggio diretto

D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)

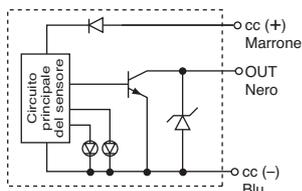
Grommet

- La corrente di carico su due fili viene ridotta (da 2.5 a 40 mA).
- Conforme a RoHS
- Cavo conforme UL (esecuzione 2844).
- La flessibilità è di 1.5 volte superiore rispetto al modello tradizionale (confronto SMC).
- Uso di un cavo flessibile di serie.
- Il colore dell'indicatore permette di determinare la posizione ottimale d'esercizio. (Rosso → Verde → Rosso)

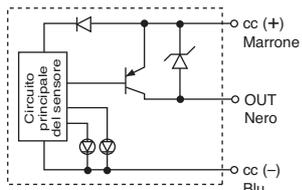


Circuiti interni dei sensori

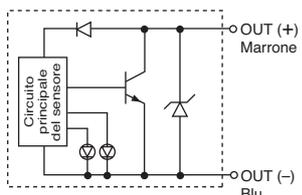
D-M9NW(V)



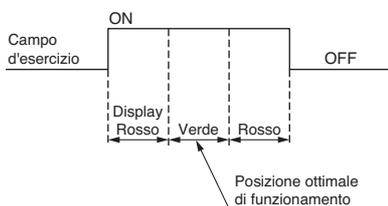
D-M9PW(V)



D-M9BW(V)



Indicatore ottico a display



Caratteristiche del sensore

PLC: regolatore logico programmabile

D-M9□W/D-M9□WV (con indicatore ottico)						
Codice sensore	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili				2 fili	
Tipo di uscita	NPN		PNP		—	
Carico applicabile	CI, relè CI, PLC				Relè 24 Vcc, PLC	
Tensione d'alim.	5, 12, 24 Vcc (4.5 a 28 Vcc)					
Assorbimento	10 mA max.					
Tensione di carico	Max. 28 Vcc		—		24 Vcc (10 a 28 Vcc)	
Corrente di carico	Max. 40 mA				2.5 40 mA	
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V a 10 mA (max. 2 V a 40 mA)				Max. 4 V	
Dispersione di corrente	100 A max. a 24 Vcc				Max. 0.8 mA	
Caduta di tensione interna	Posizione di funzionamento..... Il LED rosso si accende. Posizione ottimale di funzionamento..... Il LED verde si illumina.					
Standard	Conforme agli standard CE					

● Cavi

Cavo vinilico per cicli intensi antiolio: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ ellittico

D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2 fili

D-M9NW(V), D-M9PW(V) 0.15 mm² x 3 fili

Nota 1) Per maggiori informazioni sui sensori allo stato solido con connettore pre-cablato, vedere a pag. 15.

Nota 2) Vedere caratteristiche comuni dei sensori allo stato solido e lunghezza cavi a pag.11.

Peso

Unità: g

Codice sensore	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
Lunghezza cavo (m)	0.5	8	7
	1	14	13
	3	41	38
	5	68	63

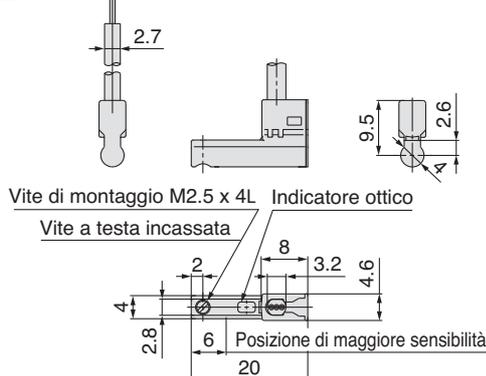
Dimensioni

Unità: mm

D-M9□W



D-M9□WV



Sensore stato solido Con connettore pre-cablato



Con connettore pre-cablato

- Elimina le operazioni di cablaggio grazie al cavo con connettore
- Connettore conforme agli standard internazionali (IEC947-5-2)
- Livello di protezione IP67



Codici di ordinazione

D- M9 P W V S A PC

Cablaggio e uscita

N	3 fili, NPN
P	3 fili, PNP
B	2 fili

Indicazione colore

-	Standard (1 colore)
W 1)	2 colori

Nota 1) Non disponibile con cavo lungo 3 m

Ingresso cablaggio

-	In linea
V 1)	Perpendicolare

Nota 1) Non disponibile con cavo lungo 3 m

Modello connettore

A	M8—3 pin
B 1)	M8—4 pin
D 1)	M12—4 pin

Lunghezza cavo

S	0.5 m
M	1.0 m
L	3.0 m

Nota 1) Non disponibile con cavo lungo 3 m

Caratteristiche del connettore

Modello connettore	M8—3 pin	M8—4 pin	M12—4 pin
Disposizione terminali (pin)			
Conformità agli standard	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Resistenza agli urti	300 m/s ²		
Grado di protezione	IP-67 (standard IEC529)		
Resistenza di isolamento	100 MΩ o più a (500 Vcc misurato mediante megaohmmetro)		
Tensione di isolamento	1500 Vca 1 minuto (tra contatti), corrente di dispersione max. 1 mA		

Disposizione dei terminali del connettore

Tipo di sensore	Distinzione cromatica del filo				Significato del numero dei contatti			
	1 pin	2 pin	3 pin	4 pin	1 pin	2 pin	3 pin	4 pin
Tipo cc a 2 fili	Marrone	—	—	Blu	OUT (+)	—	—	OUT (-)
Tipo cc a 3 fili	Marrone	—	Blu	Nero	cc (+)	—	cc (-)	OUT

Peso

Unità: g

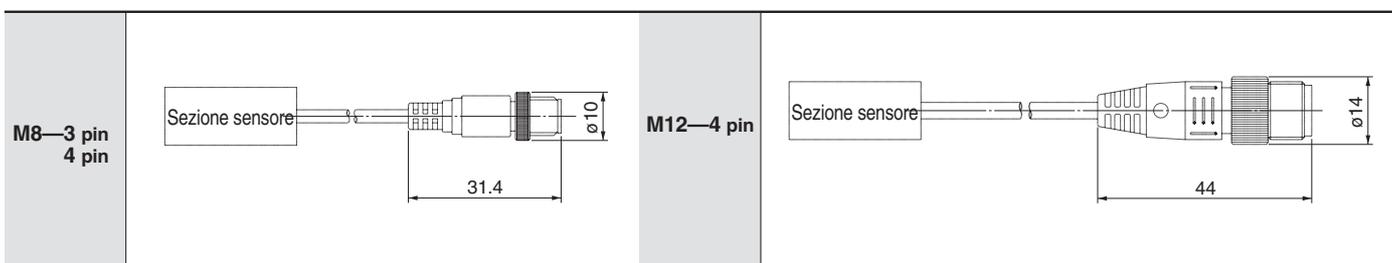
Tipo connettore M8:

Codice sensore		D-M9N□APC	D-M9B□APC	D-M9N□BPC	D-M9B□BPC
		D-M9P□APC		D-M9P□BPC	
Lunghezza cavo (m)	0.5	11	11	11	11
	1	18	18	18	18
	3	46	46	—	—

Tipo connettore M12:

Codice sensore		D-M9N□DPC	D-M9B□DPC
		D-M9P□DPC	
Lunghezza cavo (m)	0.5	19	18
	1	26	25

Dimensioni



Altri sensori disponibili

Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, consultare il catalogo Best Pneumatics di SMC.

Sensore trimmer

Un sensore permette di distinguere facilmente i pezzi in lavorazione.

Con timer (con ritardo di spegnimento)

In grado di rilevare la posizione intermedia di un cilindro ad alta velocità.

Resistente a campi magnetici di forte intensità

Per l'uso in ambienti con corrente ca di 16000 A o superiore.

Senza indicatore

Per ambienti privi di luce.

Campo d'esercizio: tipo con ampia area di rilevamento

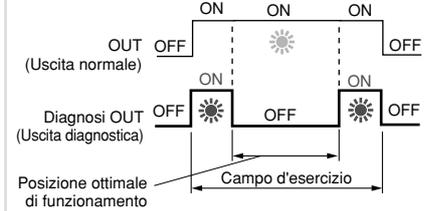
Campo d'esercizio: da 35 a 50 mm

Resistente all'acqua e all'olio

Adatto ad ambienti con spruzzi d'acqua e di refrigerante.

Con uscita diagnostica

Lo spostamento della posizione di rilevamento è individuato sul lato PLC.



Resistente al calore

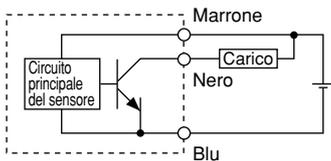
Per uso in ambienti fino a 150°C, 130°C, 120°C.

Prima dell'uso

Esempi di collegamento sensori

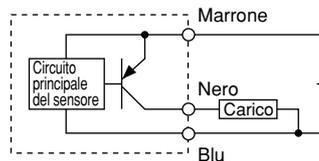
Cablaggio base

Stato solido 3 fili, NPN

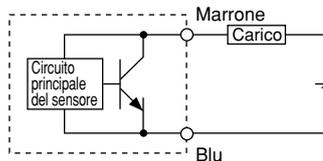


(L'alimentazione del sensore e del carico sono separate)

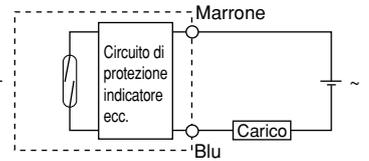
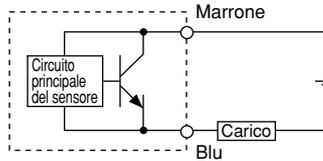
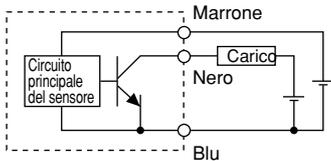
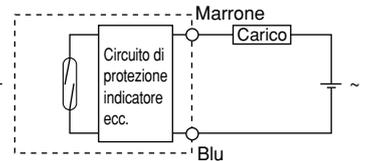
Stato solido 3 fili, PNP



Stato solido 2 fili

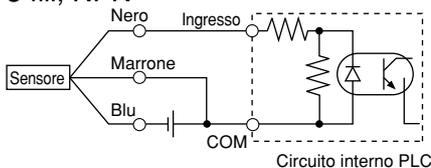


Sensore reed 2 fili

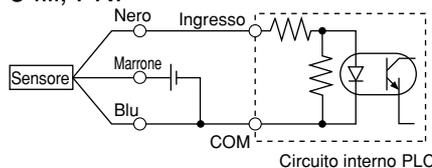


Esempio di connessione a PLC (regolatore logico programmabile)

• Caratteristiche ingresso ad affondamento 3 fili, NPN

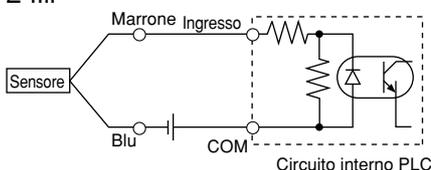


• Caratteristiche ingresso sorgente 3 fili, PNP

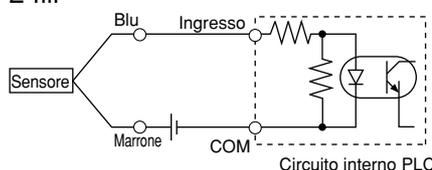


Realizzare il collegamento a seconda delle caratteristiche d'ingresso PLC applicabili, poiché il metodo di collegamento varia in base ad esse.

2 fili



2 fili



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.

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

- 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.
- 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.

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	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneautics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpneautics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpneautics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpneautics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpneautics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362