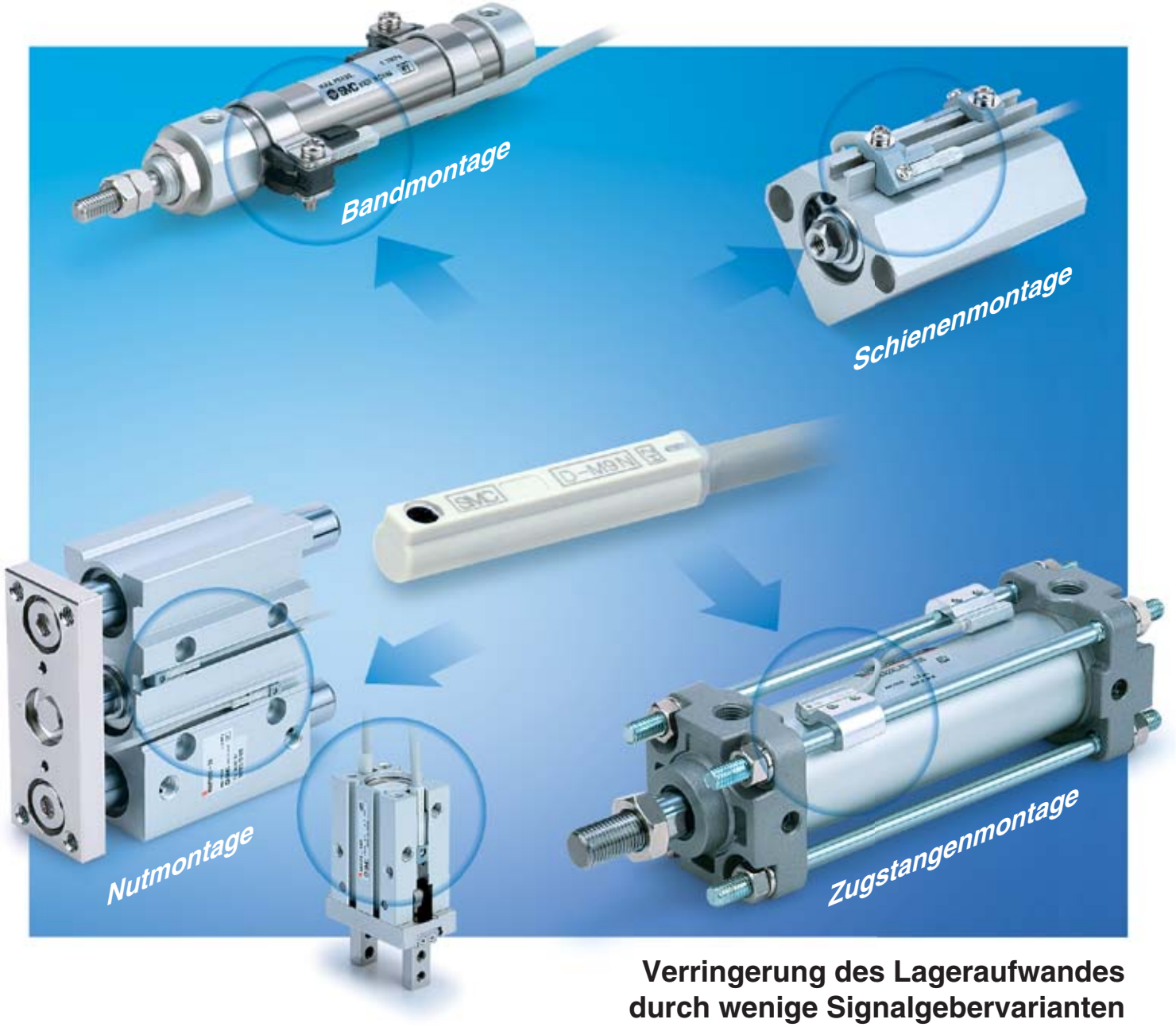
Leitfaden für Signalgeber



Verringerung des Lageraufwandes durch wenige Signalgebervarianten

Montageoptionen

Wählen Sie je nach Serie und Montageart ein Signalgebermodell aus.

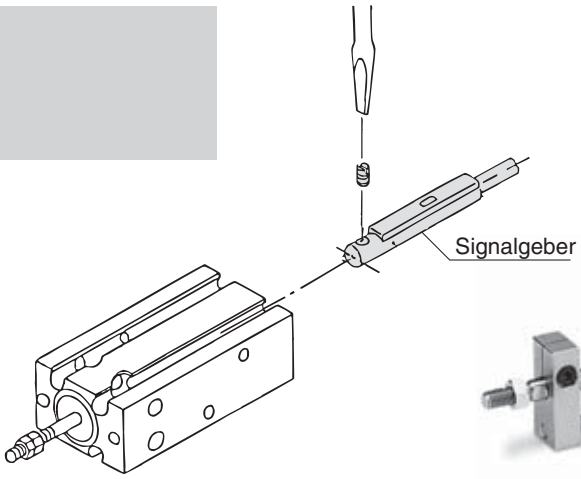
Serie *	Baugröße	direkt (runde Nut)	direkt (rechteckige Nut)	direkt (für Schwenkantrieb)	Schiene	Zuganker	Band	Angaben zu den Montagearten des Signalgebers	Seite
C55	20 bis 63	■						direkt (runde Nut)	4
C76	32, 40						■	Band	8
C85	8 bis 25						■	Band	8
C95	32 bis 250					■		Zuganker	7
CA2	40 bis 100					■		Zuganker	7
CE1	12 bis 25				■			Schiene	6
	32 bis 63	■						direkt (runde Nut)	4
CG1	20 bis 100						■	Band	8
CG5..S	20 bis 100						■	Band (verwenden Sie D-G5BAL) wasserfest	8
CJ2	6, 10, 16						■	Band	8
CJP2	4, 6, 10, 16	■						direkt (runde Nut)	4
CJ5..S	10, 16						■	Band (verwenden Sie D-H7BAL) wasserfest	8
CL1	40 bis 160					■		Zuganker	7
CLG1	20 bis 40						■	Band	8
CLJ2	16						■	Band	8
CLM2	20 bis 40						■	Band	8
CLQ	20 bis 100	■						direkt (runde Nut)	4
CLS	125 bis 200					■		Zuganker für Zylindereinheit	7
	125 bis 250	■						direkt (runde Nut) für Verriegelungselement	4
CM2	20 bis 40						■	Band	8
CNA	40 bis 100					■		Zuganker	7
CNG	20 bis 40						■	Band	8
CNS	125, 140, 160					■		Zuganker	7
CP95	32 bis 100		■					direkt (rechteckige Nut)	5
CQ2	12 bis 25				■			Schiene	6
	32 bis 100	■						direkt (runde Nut)	4
	125 bis 200		■					direkt (rechteckige Nut)	5
CQM	12 bis 50	■						direkt (runde Nut)	4
CQS	12 bis 25	■						direkt (runde Nut)	4
CRA1	30			■				Schiene (für Schwenkantrieb)	10
	50 bis 100			■				Schiene (für Schwenkantrieb)	10
CRB1	50 bis 100			■				direkt (für Schwenkantrieb)	10
CRB2	10 bis 40			■				direkt (für Schwenkantrieb)	10
CRBU	10 bis 40			■				direkt (für Schwenkantrieb)	10
CRJ	0.5, 1	■						direkt (runde Nut)	4
CRQ2	10 bis 40	■						direkt (runde Nut)	4
CS1	125 bis 200					■		Zuganker	7
CU	6 bis 32	■						direkt (runde Nut)	4
CUJ	6 bis 10	■						direkt (runde Nut, verwenden Sie die Ausführung D-F8)	4
CXS	6 bis 32		■					direkt (rechteckige Nut)	5
CXSJ	6 bis 32	■						direkt (runde Nut)	4
CXT	12 bis 40	■						direkt (runde Nut)	4
CXW	10 bis 32				■			Schiene	6
CY1F	10, 15, 25	■						direkt (runde Nut)	4
CY1H/HT	10 bis 32		■					direkt (rechteckige Nut)	5
CY1L	6 bis 40				■			Schiene	6
CY1S	6 bis 40				■			Schiene	6
CY3R	6 bis 20	■						direkt (runde Nut)	4
	25 bis 63		■					direkt (rechteckige Nut)	5
E-MY2	16, 25	■						direkt (runde Nut)	4
MB	32 bis 125					■		Zuganker	7
MB1	32 bis 100		■					direkt (rechteckige Nut)	5
MDHR2	10 bis 30	■						direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MDHR3	10, 15	■						direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MGC	20 bis 50						■	Band	8
MGF	40, 63, 100		■					direkt (rechteckige Nut)	5
MGG	20 bis 100						■	Band	8
MGJ	6, 10	■						direkt (runde Nut, verwenden Sie die Ausführung D-F8)	4
MGP	12 bis 100		■					direkt (rechteckige Nut)	5
MGT	63, 80, 100		■					Zylindereinheit: direkt (rechteckige Nut)	5
	63, 80, 100	■						Tischeinheit: direkt (runde Nut)	4
MGZ(R)	20, 25, 32	■						direkt (runde Nut)	4
	40 bis 80		■					direkt (rechteckige Nut)	5

Serie *	Baugröße	direkt (runde Nut)	direkt (rechteckige Nut)	direkt (für Schwenkantrieb)	Schiene	Zuganker	Band	Angaben zu den Montagearten des Signalgebers	Seite
MHC2	10 bis 25							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
	6							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MHF2	8 bis 20							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MHK2	12 bis 25							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MHL2	10 bis 40							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
MHS	16 bis 25							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
	32 bis 125							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
MHT2	32 bis 63							direkt (runde Nut)	4
MHW2	20 bis 50							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
MHY2	10 bis 25							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MHZ2	10 bis 40							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
	6							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
MHZJ2	6 bis 25							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
MHZL2	16 bis 25							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
	10							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
MIW/MIS	8 bis 32							direkt (runde Nut)	4
MK	12, 16, 32 bis 63							direkt (runde Nut)	4
	20, 25							Schiene	6
MK2	32 bis 63							direkt (runde Nut)	4
	20, 25							Schiene	6
MLGP	20 bis 100							direkt (rechteckige Nut)	5
MLU	25 bis 50							Schiene	6
MNB	32 bis 100							Zuganker	7
MRHQ	10 bis 25							Schwenkeinheit: direkt (In-line-Ausführung)	4
	10 bis 25							Greifeinheit: direkt (vertikale Ausführung)	4
MRQ	32, 40							Schiene	6
MSQ	1 bis 7							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4
	10 bis 200							direkt (runde Nut)	4
MSU	1 bis 20							direkt (für Schwenkantrieb)	10
MSZ	10 bis 50							direkt (runde Nut)	4
MTS	8 bis 40							direkt (runde Nut)	4
MU	25 bis 63							Schiene	6
MXF	8 bis 20							direkt (runde Nut)	4
MXH	6 bis 20							direkt (runde Nut)	4
MXJ	4.5, 6, 8							direkt (runde Nut)	4
MXP	6 bis 16							direkt (runde Nut)	4
MXQ	6 bis 25							direkt (runde Nut)	4
MXS	6 bis 25							direkt (runde Nut)	4
MXU	6 bis 16							direkt (runde Nut)	4
MXW	8 bis 25							direkt (runde Nut)	4
MXY	6 bis 12							direkt (runde Nut)	4
MY1□□	10, 16, 20							direkt (runde Nut)	4
	25 bis 100							direkt (rechteckige Nut)	5
MY2	16, 25, 40							direkt (runde Nut)	4
MY3A/3B/3M	16 bis 63							direkt (runde Nut)	4
REAH/HT	10 bis 32							direkt (rechteckige Nut)	5
REAL	10 bis 40							Schiene	6
REAR	10, 15, 20							direkt (runde Nut)	4
	25, 32, 40							direkt (rechteckige Nut)	5
REAS	10 bis 40							Schiene	6
REBH/HT	15, 25, 32							direkt (rechteckige Nut)	5
REBR	15							direkt (runde Nut)	4
	25, 32							direkt (rechteckige Nut)	5
REC	20 bis 40							Band	8
RHC	20 bis 100							Band	8
RLQ	32 bis 63							direkt (runde Nut)	4
RQ	20 bis 100							direkt (runde Nut)	4
RSA	50, 63, 80							direkt (rechteckige Nut)	5
RSG	40, 50							Band	8
RSH/RS1H	20 bis 80							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	5
RSQ	12, 32 bis 50							direkt (runde Nut)	4
	16, 20							Schiene	6
RZQ	32 bis 63							direkt (runde Nut)	4
SGC	–							direkt (verwenden Sie einen elektronischen Signalgeber)	4

* Hier finden Sie eine Auflistung der Standard-Zylinderserien. Bei Verwendung eines Signalgebers muss die Magnetausführung angegeben werden, wenn der Signalgeber-Magnet nicht der Standardausführung entspricht.
z.B. für Zylinder der Serie CQ2 muss CDQ2 angegeben werden. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie den jeweiligen Katalogabschnitten.

Direktmontage
Runde Nut

D-M9□



Verwendbarer Signalgeber/Direktmontage

verwendbare Serien		Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
C55	MIW/MIS ∗	D-A93L	D-M9PL	D-M9NL	D-M9PWL	• Anschlusskabellänge = 3 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 11.
CJP2	MK (ø12, 16, 32~ 63)					
CE1 (ø32~63)	MK2 (ø32~63)					
CLQ	MRHQ					
CLS	MSQ (1~7) ∗					
CQ2 (ø32~100)	MSQ (10~200)					
CQM	MSZ					
CQS	MTS					
CRJ ∗	MXF					
CRQ2	MXH					
CU	MXJ					
CXSJ	MXP					
CXT	MXQ					
CY1F	MXS	——	D-M9PSAPC	D-M9NSAPC	D-M9PWSAPC	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) • Anschlusskabellänge = 0.5 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 14.
CY3R (ø6~20)	MXU					
E-MY2B ∗∗	MXW					
E-MY2C/H/HT	MXY					
MDHR2	MY1□ (ø10~20)					
MDHR3	MY2					
MGT	MY3 ∗∗					
MGZ(R) (ø20~32) ∗∗	REAR (ø10~20)					
MHC2 (ø6)	REBR (ø15)					
MHF2 ∗	RLQ					
MHK2 ∗	RQ					
MHS (ø16~25) ∗	RSQ (ø12,32~50)					
MHT2	RZQ					
MHY2 ∗	SGC ∗					
MHZ2 (ø6,16~40) ∗						
MHZJ2 ∗						
MHZL2 (ø16~25) ∗						

(∗) Verwenden Sie nur elektronische Signalgeber.
(∗∗) Befestigungselement BMY3-016 ist ebenfalls erforderlich.

D-F8□
Ausführung mit kurzem Gehäuse

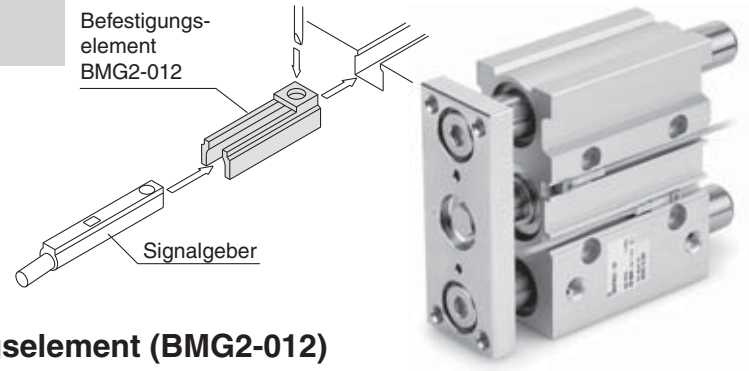
Verwendbarer Signalgeber/Ausführung mit kurzem Gehäuse/Direktmontage

verwendbare Serien	elektronischer Signalgeber				Beschreibung
	24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
CUJ MGJ CRJ ∗ MSQ (1~7) ∗	D-F8BL	D-F8PL	D-F8NL	——	• Anschlusskabellänge = 3 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 11.

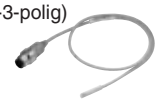
(∗) Auch für diese Modelle für kurze Hübe verwendbar.

Direktmontage
Rechteckige Nut

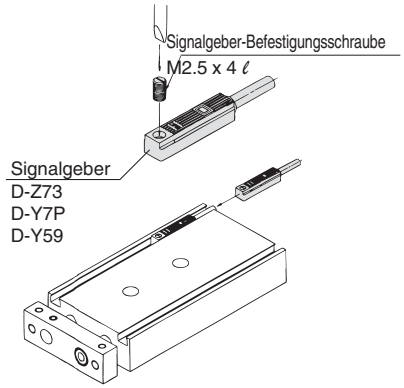
D-M9□

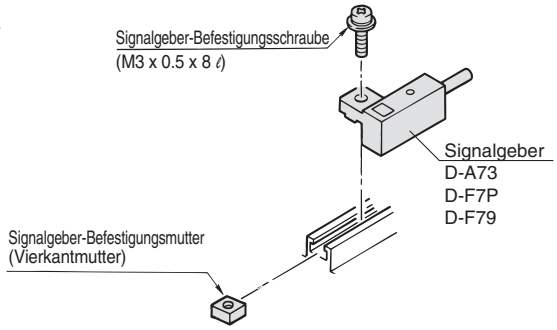


Verwendbarer Signalgeber + Befestigungselement (BMG2-012)

verwendbare Serien	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
	24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (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	• Anschlusskabellänge = 3 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 11.
	——	D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig)  • Anschlusskabellänge = 0.5 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 14.

(*) Verwenden Sie nur elektronische Signalgeber.
(**) Befestigungselement BMP1-032 ist ebenfalls erforderlich.
(***) Verwenden Sie für alle MY1-Modelle und Kolben-Ø elektronische Signalgeber. Die Modelle MY1B (ø40), MY1M (ø25, ø40), MY1C (ø40) und MY1HT (ø50, ø63) erfordern unterschiedliche Signalgeber. Siehe dazu nachfolgende Tabelle.



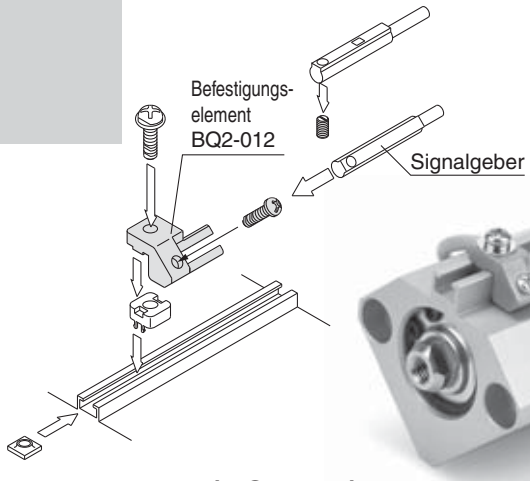


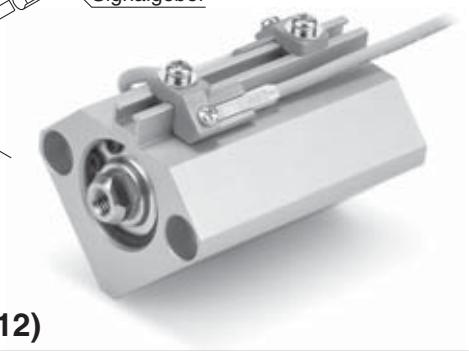
Verwendbarer Signalgeber (Modell MY1B, Kolben-Ø 25 bis 100 und Modell MY1HT Kolben-Ø 50, 63) (CXS Kolben-Ø 6 bis 32 und CXSW Kolben-Ø 6 bis 32)

verwendbare Serien	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
	24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
MY1B (ø40) CXS MY1M (ø25, ø40) CXSW MY1C (ø40) MY1HT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	–	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
CXW	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	–	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.

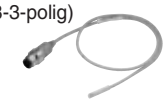
Schienenmontage

D-M9□

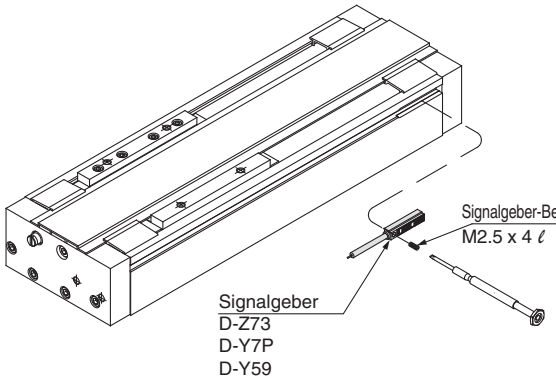


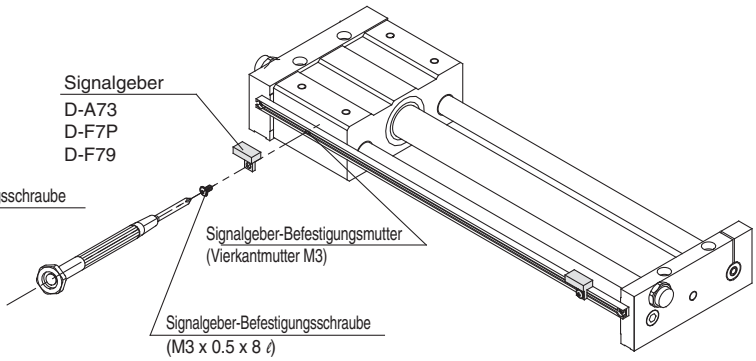


Verwendbarer Signalgeber + Befestigungselement (BQ2-012)

verwendbare Serien	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
	24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
CE1 (ø12 bis 25) ** CJ2 (ø10, 16) CQ2 (ø12 bis 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 ***	• Anschlusskabellänge = 3 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 11.
	———	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig)  • Anschlusskabellänge = 0.5 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 14.

(*) Verwenden Sie nur elektronische Signalgeber.
(**) ø12 - Verwenden Sie nur elektronische Signalgeber.
(***) CE1, CQ2, MK, MK2, RSQ - Verwenden Sie BQ-1 und BQ-012 als satz.
MU, MLU - Verwenden Sie BMU2-025 und BQ2-012 als satz.
MRQ - Verwenden Sie BQ-2 und BQ2-012 als satz.



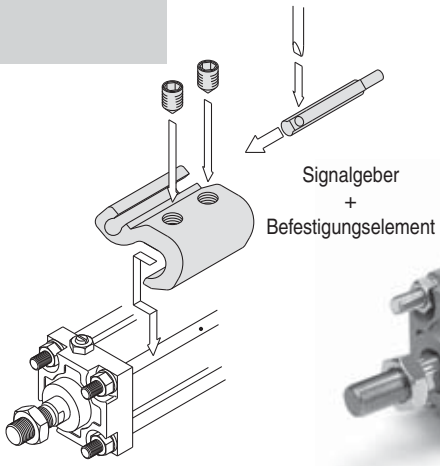


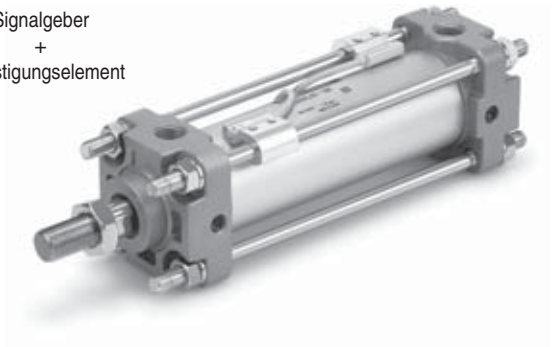
Verwendbarer Signalgeber (Modell CY1, REA, Kolben-Ø 6 bis 100)

verwendbare Serien	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
	24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
CY1H CY1HT REAH/REBH REAHT/REBHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	–	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
CY1S CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	–	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.

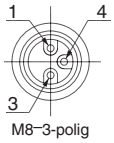
Zugstangenmontage

D-M9□





Verwendbarer Signalgeber + Befestigungselement

verwendbare Serien	Kolben-Ø [mm]	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
C95 ** MB (ø32 bis 125) MNB (ø32 bis 100)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	24 VDC 3-Draht (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3-Draht (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Diagnoseanzeige (zweifarbig) 3-Draht (PNP): D-M9PWSAPC  M8–3-polig
	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 bis 160) CL1 (ø125 bis 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	• Anschlusskabellänge = 0.5 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 14.

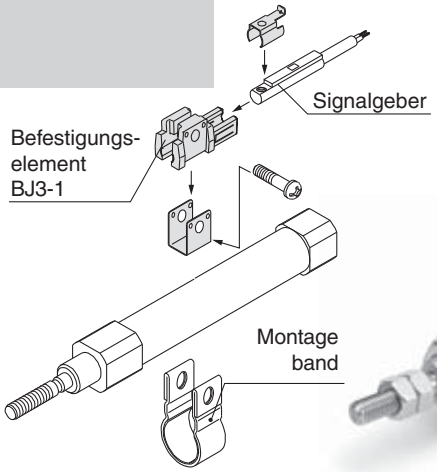
• Anschlusskabellänge = 3 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 11.
(*) Verwenden Sie bei Zylindern mit einem Kolben-Ø von 50 mm nur elektronische Signalgeber.
(**) Details zum Modell C95 mit einem Kolben-Ø von 250 mm entnehmen Sie der separaten Tabelle.
(***) Für das Modell CLS mit 250 mm Kolben-Ø können keine Signalgeber verwendet werden.

Verwendbarer Signalgeber + Befestigungselement (Modell C95, Kolben-Ø 250 mm)

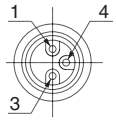
verwendbare Serie	Kolben-Ø [mm]	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
C95	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		–	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.

Bandmontage

D-M9□



Verwendbarer Signalgeber + Befestigungselement (BJ3-1) + Montageband

verwendbare Serien	Kolben-Ø [mm]	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
C85 (ø8 bis 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 VDC 3-Draht (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3-Draht (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Diagnoseanzeige (zweifarbig) 3-Draht (PNP): D-M9PWSAPC  M8–3-polig • Anschlusskabellänge = 0.5 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 14.
	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	
	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	
C85 (ø20, 25) * C76 (ø32, 40) CM2 CLM2	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	
	40	D-A93L + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-040	
CG1 ** CLG1 (ø20 bis 40) CNG (ø20 bis 40) MGC (ø20 bis 50) MGG REC (ø20 bis 40) RHC ** RSG (ø40, 50)	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	

• Anschlusskabellänge = 3 m, weitere Längen entnehmen Sie der Seite 11.
(*) ø8, 12, 16, verwenden Sie nur elektronische Signalgeber.
(**) Die Serien CG1 und RHC mit einem Kolben-Ø von 80 bzw. 100 mm finden Sie in der separaten Tabelle.

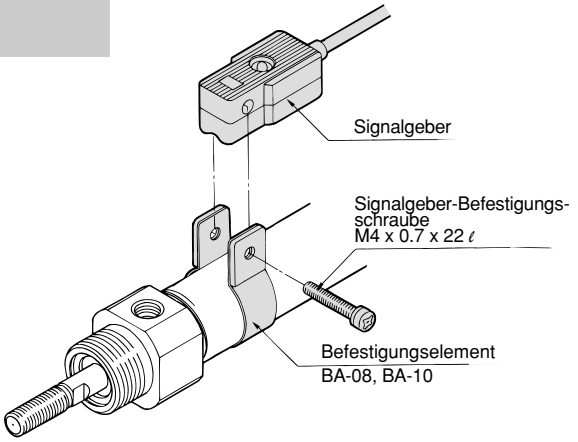
Zylinder aus rostfreiem Stahl: **Serie CJ5-S**

elektronischer Signalgeber, wasserfest, 2-farbige Anzeige elektronischer Signalgeber, 2-Draht, 24 VDC	Signalgeber-modell	Bestell-Nr. Befestigungselement	
		ø10	ø16
	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S

Serie CG5-S

Signalgeber-modell	Bestell-Nr. Befestigungselement							
	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

Bandmontage



Verwendbarer Signalgeber + Befestigungselement (Serien CG1, RHC, Kolben-Ø 80 bzw. 100)

verwendbare Serien	Kolben-Ø [mm]	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
CG1 RHC	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		–	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	mit Anschlusskabellänge = 3 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		–	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) Anschlusskabellänge = 0.5 m Wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.

Direktmontage
Für Schwenkantrieb
(CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

D-93AL
Baugröße (1, 3, 10, 15)

D-S99/D-S9P
(Baugröße 1, 3, 10, 15)

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

Verwendbarer Signalgeber/Schwenkantrieb (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

verwendbare Serien	Baugröße	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber		Beschreibung
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	
CRB2 CRBU2 CRB1 MSU	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	• Anschlusskabellänge = 3 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) • Anschlusskabellänge = 0.5 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	• Anschlusskabellänge = 3 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) • Anschlusskabellänge = 0.5 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.

* Bestellen Sie von jedem Modell jeweils einen links- und einen rechtsgängigen Signalgeber.

Verwendbarer Signalgeber/Schwenkantrieb (CRA1)

verwendbare Serien	Baugröße	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber			Beschreibung
		24 VDC 2-Draht	24 VDC 3-Draht (PNP)	24 VDC 3-Draht (NPN)	24 VDC (2-farbige Anzeige) 3-Draht (PNP)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	• Anschlusskabellänge = 3 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) • Anschlusskabellänge = 0.5 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
	50 63 80 100	D-A53L	D-F5PL	D-F59L	D-F5PWL	• Anschlusskabellänge = 3 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.
		—	D-F5PSAPC	D-F59SAPC	D-F5PWSAPC	Signalgeber mit vorverdrahtetem Stecker (M8-3-polig) • Anschlusskabellänge = 0.5 m, wenden Sie sich an SMC bzgl. anderer Längen.

Verwendbarer Signalgeber/Schwenkantrieb (CRJ, CRQ2, MSQ, MSZ)

• Siehe hierzu Abschnitt "Direktmontage/Runde Nut" auf Seite 4.

Technische Daten Signalgeber

Allgemeine Technische Daten Signalgeber

Typ	Reed-Schalter	elektronischer Signalgeber
Kriechstrom	ohne	3-Draht: max. 100 μA, 2-Draht: max. 0.8 mA
Ansprechzeit	1.2 ms	max. 1 ms
Stoßfestigkeit	300 m/s^2	1000 m/s^2
Isolationswiderstand	max. 50 MΩ bei 500 VDC (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)	
Prüfspannung	1000 VAC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)	1000 VAC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Umgebungstemperatur	–10 bis 60°C	
Schutzart	IEC529 Standard IP67, JIS C 0920, wasserfest	
Standard	CE-konform	

Bestellschlüssel

D- M9 P W V L

Verdrahtung und Ausgang

N	3-Draht, NPN
P	3-Draht, PNP
B	2-Draht

Anschlusskabellänge

-	0.5 m
M	1 m
L	3 m
Z	5 m

Farbanzeige

-	Standard (1-farbig)
W	2-farbig

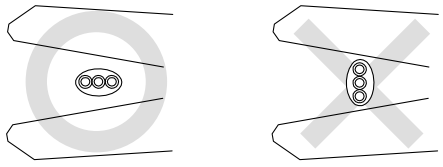
Verdrahtungsrichtung

-	axial
V	vertikal

Anm. 1) Anwendbarer Signalgeber mit 5 m Anschlusskabel "Z" Elektronischer Signalgeber: Standardmäßig Anfertigung auf Bestellung.
Anm. 2) für 1 m(M), mit Modell D-M9□W(V) erhältlich.

Verwendbare Abisolierzange

Achten Sie beim Abisolieren des Kabelmantels auf die Abziehrichtung. Die Isolierung kann bei falscher Abziehrichtung gespalten oder beschädigt werden (nur D-M9□(V).)



empfohlenes Werkzeug

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Abisolierzange	D-M9N-SWY

∗ Ein zweiadriges Kabel kann mit einer Zange für runde Kabel (ø2.0) abisoliert werden.

Kontaktschutzboxen: CD-P11, CD-P12

<Verwendbares Signalgebermodell>

D-A9/A9□V

Oben genannte Signalgeber sind nicht mit eingebauter Kontaktschutzschaltung ausgestattet. Benutzen Sie deshalb eine Kontaktschutzbox zum Signalgeber in folgenden Fällen:

① **Wenn eine induktive Last angesteuert wird.**
② **Wenn die Anschlusskabellänge 5 m übersteigt.**
③ **Bei einer Betriebsspannung von 100 VAC.**

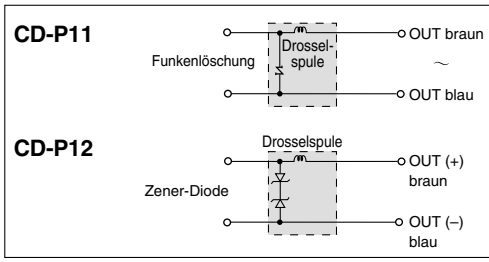
Anderenfalls kann sich die Nutzungsdauer der Kontakte verkürzen. (Aufgrund von permanentem Erregungszustand)

Technische Daten

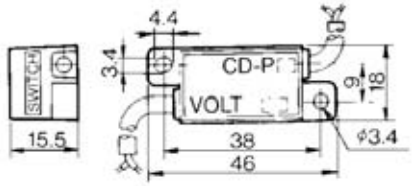
Bestell-Nr.	CD-P11		CD-P12
Betriebsspannung	100 VAC	200 VAC	24 VDC
max. Strom	25 mA	12.5 mA	50 mA

∗ Anschlusskabellänge —— Anschlussseite Schalter 0.5 m
Anschlussseite Last 0.5 m

Schaltschema



Abmessungen



Anschluss

Verbinden Sie für den Anschluss eines Signalgebers an eine Kontaktschutzbox das Kabel der Kontaktschutzbox mit der Markierung SWITCH mit dem Signalgeberkabel. Der Signalgeber muss außerdem möglichst nahe bei der Kontaktschutzbox montiert werden. Dabei darf das Anschlusskabel dazwischen höchstens 1 Meter lang sein.

Elektronischer Signalgeber: Direktmontage
D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V) CE

Eingegossenes Kabel

- **2-Draht-Ausführung mit reduziertem max. Strom (2.5 bis 40 mA)**
- **Bleifrei**
- **Verwendung von UL-zertifiziertem Anschlusskabel (Typ 2844)**
- **Die Flexibilität ist 1.5-Mal höher als beim herkömmlichen Modell (SMC-Vergleich).**
- **Standardmäßig werden flexible Kabel verwendet.**

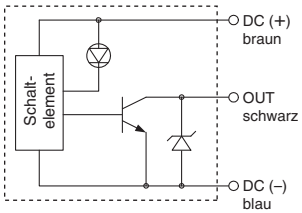
⚠Achtung

Sicherheitshinweise zum Betrieb

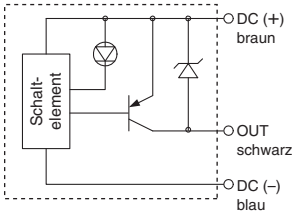
Befestigen Sie den Schalter mit der am Schaltergehäuse angebrachten Schraube. Wird eine andere als die mitgelieferte Schraube benutzt, kann der Signalgeber beschädigt werden.

Interner Schaltkreis Signalgeber

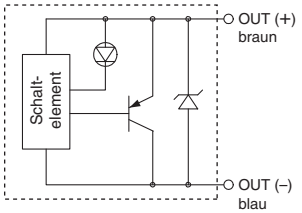
D-M9N(V)



D-M9P(V)



D-M9B(V)



Technische Daten Signalgeber

SPS: Speicherprogrammierbare Steuerung

D-M9□/D-M9□V (mit Betriebsanzeige)						
Bestell-Nr. Signalgeber	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
elektr. Eingangsrichtung	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal
Verdrahtung	3-Draht				2-Draht	
Ausgangsart	NPN		PNP		—	
Anwendung	IC-Steuerung, Relais, SPS				24 VDC Relais, SPS	
Versorgungsspannung	5, 12, 24 VDC (4.5 bis 28 V)				—	
Stromaufnahme	max. 10 mA				—	
Betriebsspannung	max. 28 VDC		—		24 VDC (10 bis 28 VDC)	
max. Strom	max. 40 mA				2.5 bis 40 mA	
interner Spannungsabfall	max. 0.8 V				max. 4 V	
Kriechstrom	max. 100 µA bei 24 VDC				max. 0.8 mA	
Betriebsanzeige	EIN: rote LED leuchtet					
Standard	CE-konform					

- Anschlusskabel
  ölbeständiges Vinyl: ø2.7 x 3.2 oval
  D-M9B(V) 0.15 mm² x 2-adrig
  D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3-adrig

Anm. 1) Details zu elektronischen Signalgebern mit vorverdrahtetem Stecker finden Sie auf Seite 14.
Anm. 2) Angaben zu den allgemeinen technischen Daten des elektronischen Signalgebers sowie zu den Anschlusskabellängen finden Sie auf Seite 11.

Gewicht

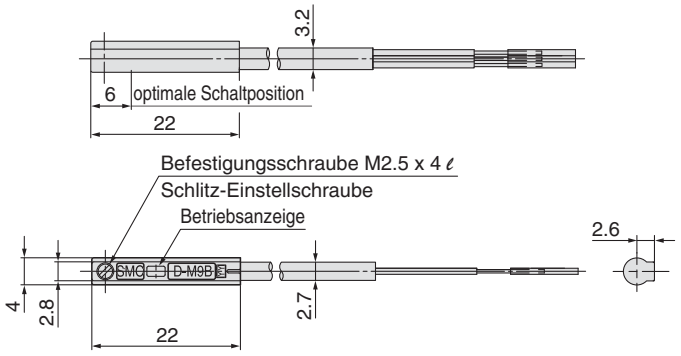
Einheit: g

Bestell-Nr. Signalgeber		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Anschlusskabellänge [m]	0.5	8	8	7
	3	41	41	38
	5	68	68	63

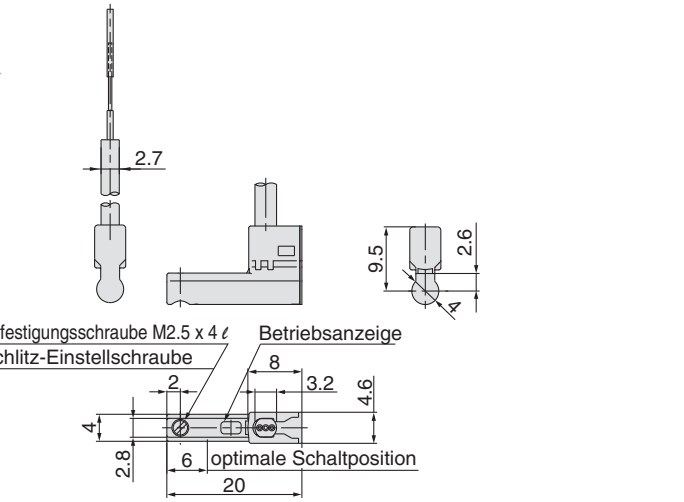
Abmessungen

Einheit: mm

D-M9□



D-M9□V



SMC

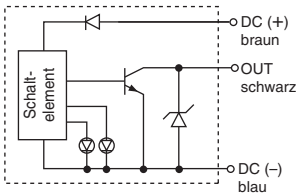
Elektronischer Signalgeber mit 2-farbiger Anzeige: Direktmontage
D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)

Eingegossenes Kabel

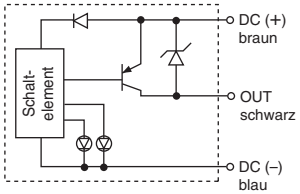
- **2-Draht-Ausführung mit reduziertem max. Strom (2.5 bis 40 mA)**
- **RoHS-konform**
- **Verwendung von UL-zertifiziertem Anschlusskabel (Typ 2844)**
- **Die Flexibilität ist 1.5-Mal höher als beim herkömmlichen Modell (SMC-Vergleich).**
- **Standardmäßig werden flexible Kabel verwendet.**
- **Die optimale Schaltposition kann anhand der Farbe der leuchtenden LED bestimmt werden. (rot → grün → rot)**

Interner Schaltkreis Signalgeber

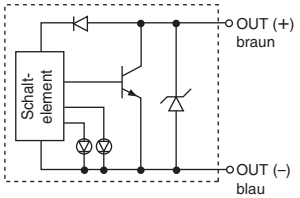
D-M9NW(V)



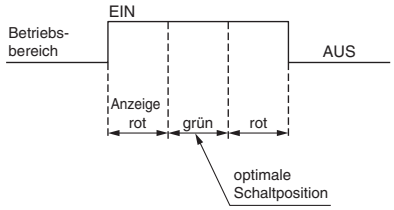
D-M9PW(V)



D-M9BW(V)



Betriebsanzeige



Technische Daten Signalgeber

SPS: Speicherprogrammierbare Steuerung

D-M9□W/D-M9□WV (mit Betriebsanzeige)						
Bestell-Nr. Signalgeber	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
elektr. Eingangsrichtung	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal
Verdrahtung	3-Draht				2-Draht	
Ausgangsart	NPN		PNP		—	
Anwendung	IC-Steuerung, IC-Relais, SPS				24 VDC Relais, SPS	
Versorgungsspannung	5, 12, 24 VDC (4.5 bis 28 VDC)				—	
Stromaufnahme	max. 10 mA				—	
Betriebsspannung	max. 28 VDC		—		24 VDC (10 bis 28 VDC)	
max. Strom	max. 40 mA				2.5 bis 40 mA	
interner Spannungsabfall	max. 0.8 V bei 10 mA (max. 2 V bei 40 mA)				max. 4 V	
Kriechstrom	max. 100 µA bei 24 VDC				max. 0.8 mA	
interner Spannungsabfall	Betriebsbereich ····· rote LED leuchtet optimale Schaltposition ····· grüne LED leuchtet					
Standard	CE-konform					

- Anschlusskabel
  ölbeständiges Vinyl: ø2.7 x 3.2 oval
  D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2-adrig
  D-M9NW(V), D-M9PW(V) 0.15 mm² x 3-adrig

Anm. 1) Details zu elektronischen Signalgebern mit vorverdrahtetem Stecker finden Sie auf Seite 14.
Anm. 2) Angaben zu den allgemeinen technischen Daten des elektronischen Signalgebers sowie zu den Anschlusskabellängen finden Sie auf Seite 11.

Gewicht

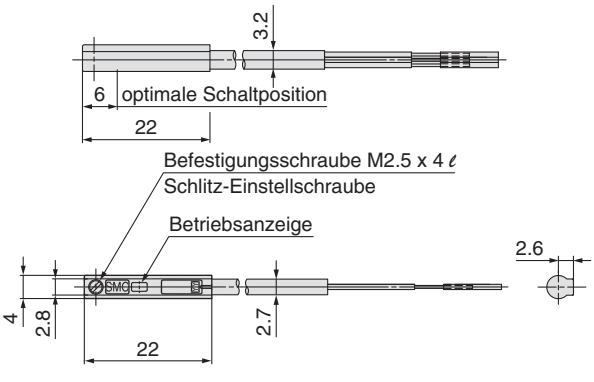
Einheit: g

Bestell-Nr. Signalgeber		D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
Anschlusskabellänge [m]	0.5	8	8	7
	1	14	14	13
	3	41	41	38
	5	68	68	63

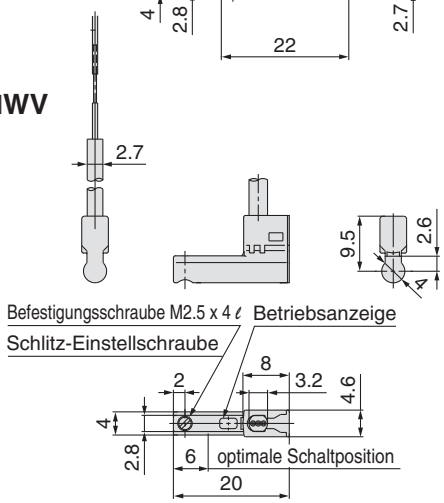
Abmessungen

Einheit: mm

D-M9□W



D-M9□WV



Elektronischer Signalgeber
Mit vorverdrahtetem Stecker

Mit vorverdrahtetem Stecker

- **Erspart das Abisolieren beim Anschluss eines Steckers**
- **Verwendung eines global standartisierten Steckers (IEC947-5-2)**
- **IP67-Konstruktion**

Bestellschlüssel

D- M9 P W V S A PC

Verdrahtung und Ausgang

N	3-Draht, NPN
P	3-Draht, PNP
B	2-Draht

Steckermodell

A	M8 - 3-polig
B 1)	M8 - 4-polig
D 1)	M12 - 4-polig

Farbanzeige

-	Standard (1-farbig)
W 1)	2-farbig

Anm. 1) Nicht mit 3m Anschlusskabel verfügbar.

Kabellänge

S	0.5 m
M	1.0 m
L	3.0 m

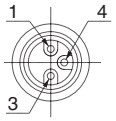
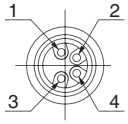
Anm. 1) Nicht mit 3m Anschlusskabel verfügbar.

Verdrahtungsrichtung

-	axial
V 1)	vertikal

Anm. 1) Nicht mit 3m Anschlusskabel verfügbar.

Technische Daten Stecker

Steckermodell	M8–3-polig	M8–4-polig	M12–4-polig
Pol-Anordnung			
Standard gemäß	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Stoßfestigkeit	300 m/s²		
Schutzart	IP-67 (IEC529 Standard)		
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ (bei 500 V DC mit Megohmmeter gemessen)		
Prüfspannung	1500 VAC für 1 Minute (zwischen Kontakten), Kriechstrom max. 1 mA		

Steckerpol-Anordnung

Sensorart	Farbunterscheidung Anschlusskabel				Bedeutung der Kontaktnummer			
	1-polig	2-polig	3-polig	4-polig	1-polig	2-polig	3-polig	4-polig
DC 2-Draht-Ausführung	braun	—	—	blau	OUT (+)	—	—	OUT (–)
DC 3-Draht-Ausführung	braun	—	blau	schwarz	DC (+)	—	DC (–)	OUT

Gewicht

Einheit: g

M8-Stecker:

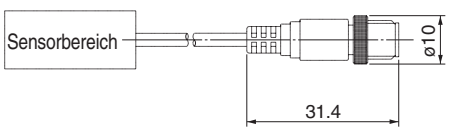
Bestell-Nr. Signalgeber		D-M9N□APC / D-M9P□APC	D-M9B□APC	D-M9N□BPC / D-M9P□BPC	D-M9B□BPC
Anschlusskabellänge [m]	0.5	11	11	11	11
	1	18	18	18	18
	3	46	46	—	—

M12-Stecker:

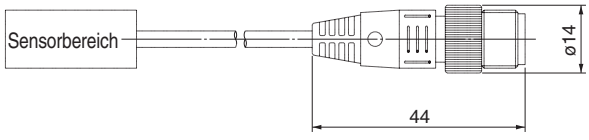
Bestell-Nr. Signalgeber		D-M9N□DPC / D-M9P□DPC	D-M9B□DPC
Anschlusskabellänge [m]	0.5	19	18
	1	26	25

Abmessungen

M8—3 polig 4 polig



M12—4 polig



Zusätzlich erhältliche Signalgeber

Details zu zusätzlich erhältlichen Signalgebern finden Sie im SMC Katalog "Best Pneumatics".

regulierbarer Signalgeber

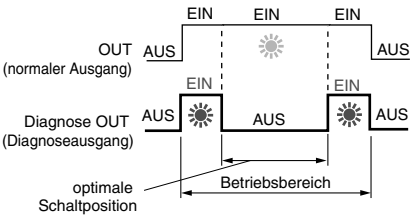
Jeder Signalgeber ermöglicht eine einfache Unterscheidung der Werkstücke.

ohne Betriebsanzeige

für Einsatz in dunkler Umgebung

mit Diagnoseausgang

Eine Abweichung der Signalgeber-Abfrageposition wird auf der Seite der SPS ermittelt.



mit Zeitschalter (mit AUS-Schaltverzögerer)

Kann eine Zwischenposition bei Hochgeschwindigkeitszylindern erfassen.

Betriebsbereich: Ausführung mit großem Erfassungsbereich

Betriebsbereich:
35 bis 50 mm

mit Diagnoseausgang

Eine Abweichung der Signalgeber-Abfrageposition wird auf der Seite der SPS ermittelt.

resistent gegen starke Magnetfelder

Für den Einsatz in Umgebungen, in denen ein Wechselstrom von min. 16 000 A vorliegt.

wasserfest, ölbeständig

Für Umgebungen, in denen Wasser- bzw. Kühlmittelspritzer auftreten.

Hochtemperaturzylinder

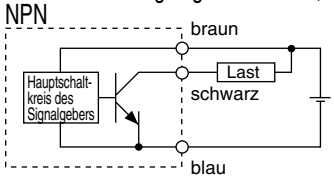
für den Einsatz in Umgebungen, in denen die Temperatur 150°C, 130°C, 120°C beträgt.

Vor Inbetriebnahme

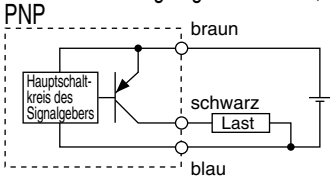
Signalgeberanschlüsse und Beispiele

Grundverdrahtung

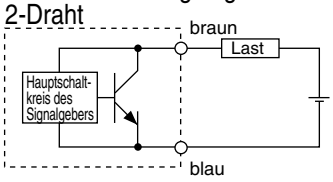
elektronischer Signalgeber 3-Draht, NPN



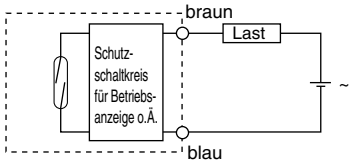
elektronischer Signalgeber 3-Draht, PNP



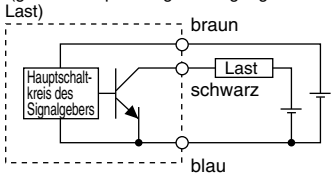
elektronischer Signalgeber 2-Draht

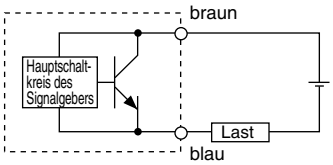


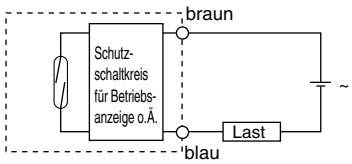
Reed-Schalter 2-Draht



(getrennte Spannungsversorgung für Schalter und Last)



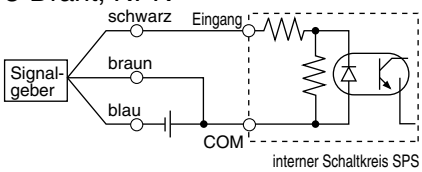




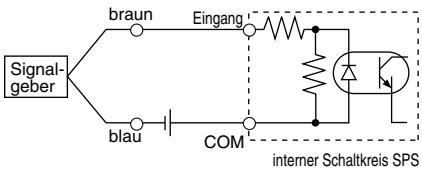
Beispiele für Anschlüsse an die SPS (speicherprogrammierbare Steuerung)

•Sink-Eingang

3-Draht, NPN

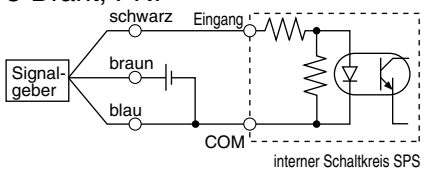


2-Draht

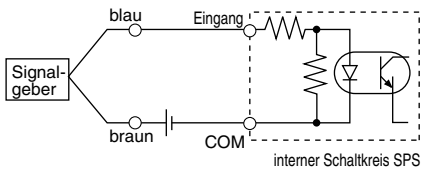


•Source-Eingang

3-Draht, PNP



2-Draht



Gemäß den anwendbaren Spezifikationen für SPS-Eingang anschließen, da die Anschlussmethode je nach Spezifikation des SPS-Eingangs variiert.

EUROPEAN SUBSIDIARIES:

Austria
SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at

Belgium
SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: post@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be

Bulgaria
SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone:+359 2 9744492, Fax:+359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg

Croatia
SMC Industrijska automatika d.o.o.
Crnomerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr

Czech Republic
SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz

Denmark
SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smcdk.com

Estonia
SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee

Finland
SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi

France
SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallee Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr

Germany
SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de

Greece
SMC Hellas EPE
Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342. N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr

Hungary
SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki ut 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu

Ireland
SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie

Italy
SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it

Latvia
SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv

Lithuania
SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26

Netherlands
SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl

Norway
SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no

Poland
SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl

Portugal
SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es

Romania
SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro

Russia
SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone.:+812 718 5445, Fax:+812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru

Slovakia
SMC Priemyselná Automatizáciá, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk

Slovenia
SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si

Spain
SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es

Sweden
SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu

Switzerland
SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch

Turkey
Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydani Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr

UK
SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk

OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE, CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

http://www.smceu.com
http://www.smcworld.com

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

1st printing LQ printing LQ 122 DE Printed in Spain

Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer.