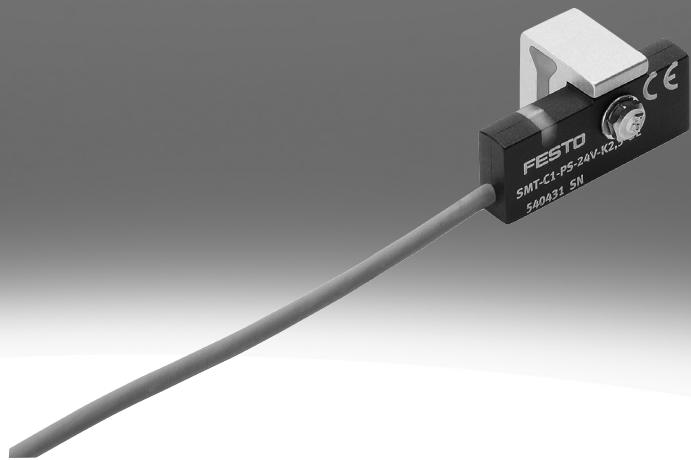


Näherungsschalter SMT-C1

FESTO



Näherungsschalter SMT-C1

Typenschlüssel

001	Baureihe		005	Kabellänge	
SMT-C1	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetinduktiv		10,0	10,0 m	
002	Schaltausgang, Schaltelementfunktion		5,0	5,0 m	
PS	PNP, Schließer, 3-adrig		0,3	0,3 m	
003	Bemessungsbetriebsspannung [V]		006	Elektrischer Anschluss	
24V	24 V DC		M8D	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde	
004	Ausführung		M12	Kabel mit Stecker M12x1	
K	Kabel		OE	Offenes Ende	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	Blockbauweise
Einbaulage	beliebig
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform, halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetinduktiv
Umgebungstemperatur	-20 ... 70°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlängerung	-20 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Hysterese	≤2 mm
Wiederholgenauigkeit	–
Einschaltzeit	≤0,5 ms
Ausschaltzeit	≤0,5 ms
Max. Schaltfrequenz	–
Max. Ausgangstrom	200 mA
Max. Schaltleistung DC	6 W
Spannungsfall	<1.8 V
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen

Ausgang weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Restwelligkeit	10%
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Näherungsschalter SMT-C1

Datenblatt

Elektromechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3	
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3	
Abgangsrichtung Anschluß	längs	
Kabellänge	5 ... 10 m	0,3 m
Leitungseigenschaft	–	
Farbe Kabelmantel	grau	
Werkstoff Kabelmantel	TPE-O	
Werkstoff Isolierhülle	–	
Aderenden	Aderendhülse	–

Anzeige/Bedienung

Schaltzustandsanzeige	LED gelb
-----------------------	----------

Mechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Kabel mit Stecker
Befestigungsart	geklemmt	
Produktgewicht	65,9 ... 114,5 g	24,4 ... 32,6 g
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, Messing, vernickelt, PP, TPE-O, TPE-U(PU), hochlegierter Stahl rostfrei	
Farbe Gehäuse	schwarz	

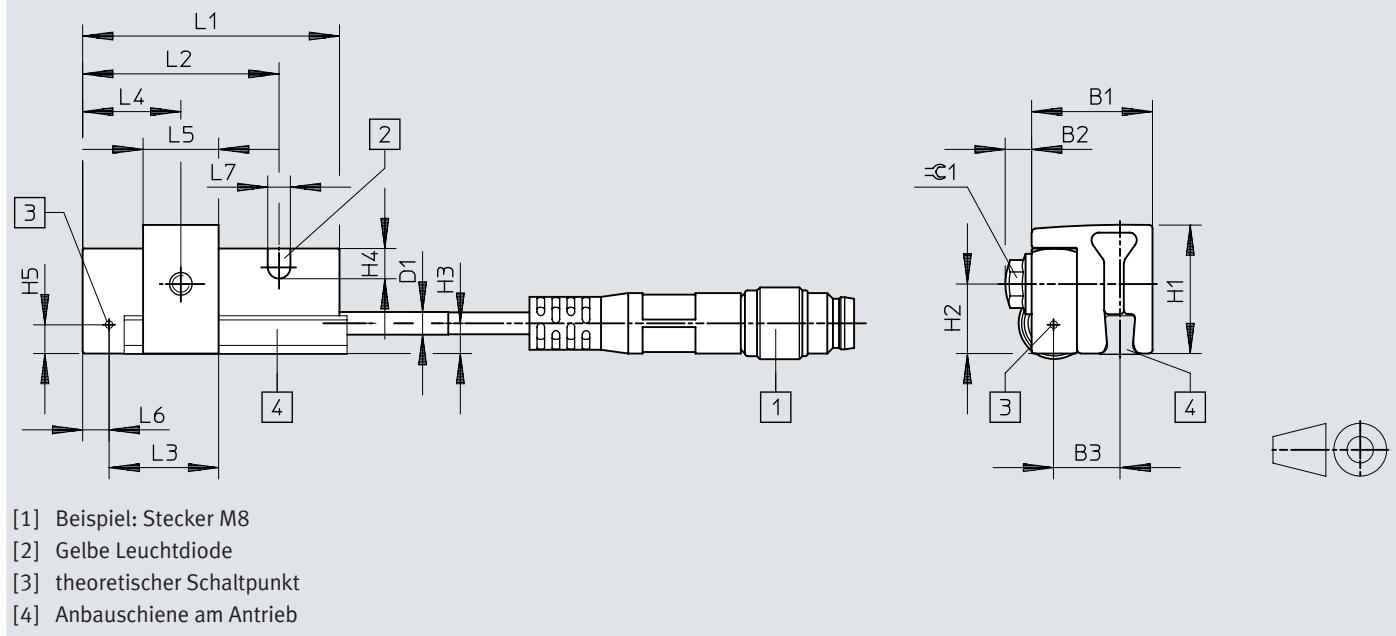
Immission/Emission

Schutzart	IP65, IP68, nach IEC 60529
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung, 3 - starke Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – SMT-C1

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	=G
SMT-C1	16	3,5	8,8	3	17	9,2	4	4	3,8	34	26	14,5	13	10	3,5	3	5,5

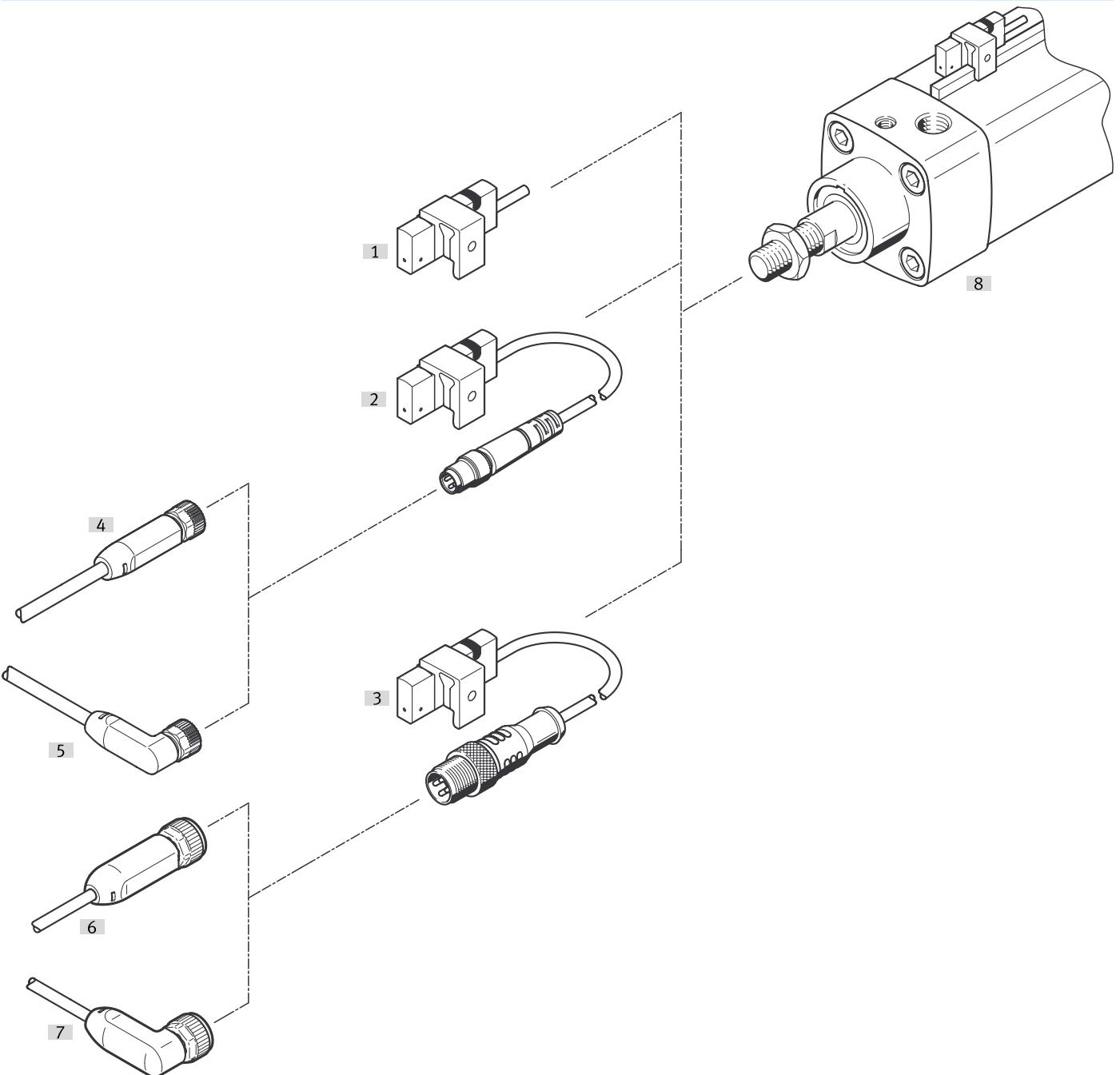
Näherungsschalter SMT-C1

Bestellangaben

Bestellangaben							
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/ Adern	Schaltausgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	Kabel	3	PNP	5 m	571339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE	
	Kabel mit Stecker			10 m	571340	SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE	
		0,3 m			571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12	
					571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D	

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Näherungsschalter SMT-C1, magnetinduktiv, mit Kabel und Klemmstück	Magnetinduktiv, mit Kabel und Klemmstück	∅ smt-c1
[2] Näherungsschalter SMT-C1, magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M8x1 und Klemmstück	Magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M8x1 und Klemmstück	∅ smt-c1
[3] Näherungsschalter SMT-C1, magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M12x1 und Klemmstück	Magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M12x1 und Klemmstück	∅ smt-c1
[4] Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade	Dose gerade, M8x1, 3-polig	9
[5] Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	9

Peripherieübersicht

Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[6]	Verbindungsleitung NEBA, Dose M12x1, 5-polig, gerade	Dose gerade, M12x1, 5-polig	9
[7]	Verbindungsleitung NEBA, Dose M12x1, 5-polig, gewinkelt	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	9
[8]	Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste	Ø 32 ... 100 mm	∅ -

Zubehör

Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt

	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

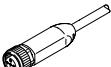
Verbindungsleitung NEBA, Dose M8x1, 3-polig, gerade

	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	gerade	Offenes Ende	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitung NEBA, Dose M12x1, 5-polig, gewinkelt

	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitung NEBA, Dose M12x1, 5-polig, gerade

	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	gerade	Offenes Ende	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3