

# Näherungsschalter SMT-C1

**FESTO**



## Typenschlüssel

<b>001</b>	Baureihe
<b>SMT-C1</b>	Näherungsschalter, Blockbauweise, magnetinduktiv
<b>002</b>	Schaltausgang, Schaltelementfunktion
<b>PS</b>	PNP, Schließer, 3-adrig
<b>003</b>	Bemessungsbetriebsspannung [V]
<b>24V</b>	24 V DC
<b>004</b>	Ausführung
<b>K</b>	Kabel

<b>005</b>	Kabellänge
<b>10,0</b>	10,0 m
<b>5,0</b>	5,0 m
<b>0,3</b>	0,3 m
<b>006</b>	Elektrischer Anschluss
<b>M8D</b>	Kabel mit Stecker M8x1, drehbares Gewinde
<b>OE</b>	Offenes Ende
<b>M12</b>	Kabel mit Stecker M12x1

## 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 Kabelverlegung	-20 ... 70°C

**Schaltausgang**

Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Hysterese	≤2 mm
Wiederholgenauigkeit	–
Einschaltzeit	0,5 ms
Ausschaltzeit	0,5 ms
Max. Schaltfrequenz	–
Max. Ausgangsstrom	200 mA
Max. Schaltleistung DC	6 W
Spannungsfall	1,8 V
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen

**Ausgang weitere Daten**

Kurzschlussfestigkeit	taktend
uberlastfestigkeit	vorhanden

**Elektronik**

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

## Datenblatt

Elektromechanik		
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	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	lang	
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	114,5 g, 65,9 g	32,6 g, 24,4 g
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, Messing, vernickelt, PP, TPE-O, TPE-U(PU), hochlegierter Stahl rostfrei	
Farbe Gehäuse	schwarz	

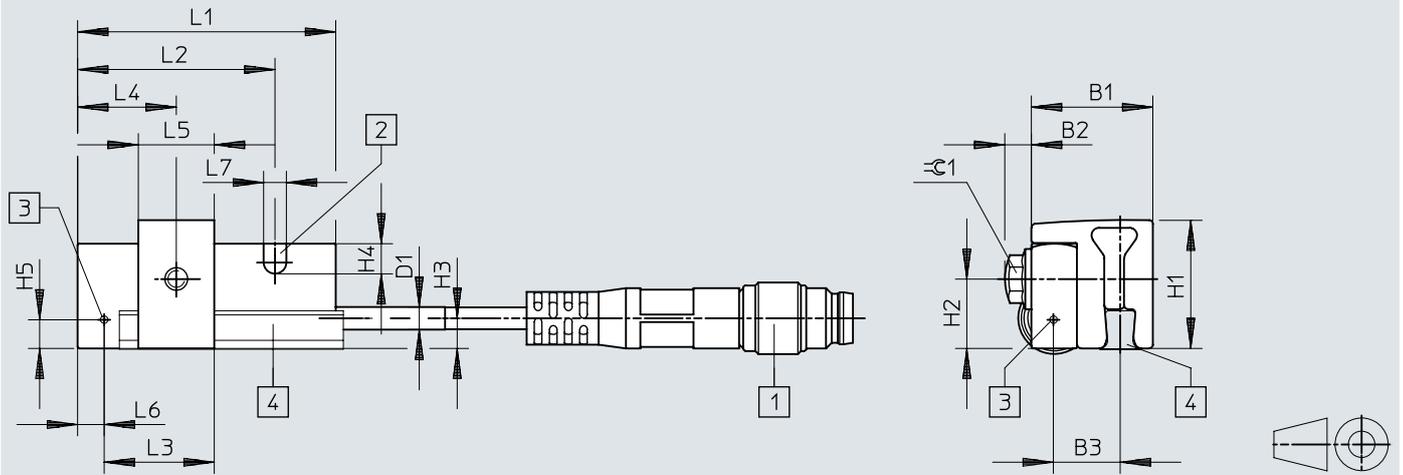
Immission/Emission	
Schutzart	IP65, IP68, nach IEC 60529
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung, 3 - starke Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

# Abmessungen

## Abmessungen – SMT-C1

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Beispiel: Stecker M8
- [2] Gelbe Leuchtdiode
- [3] theoretischer Schaltpunkt
- [4] Anbauschiene am Antrieb

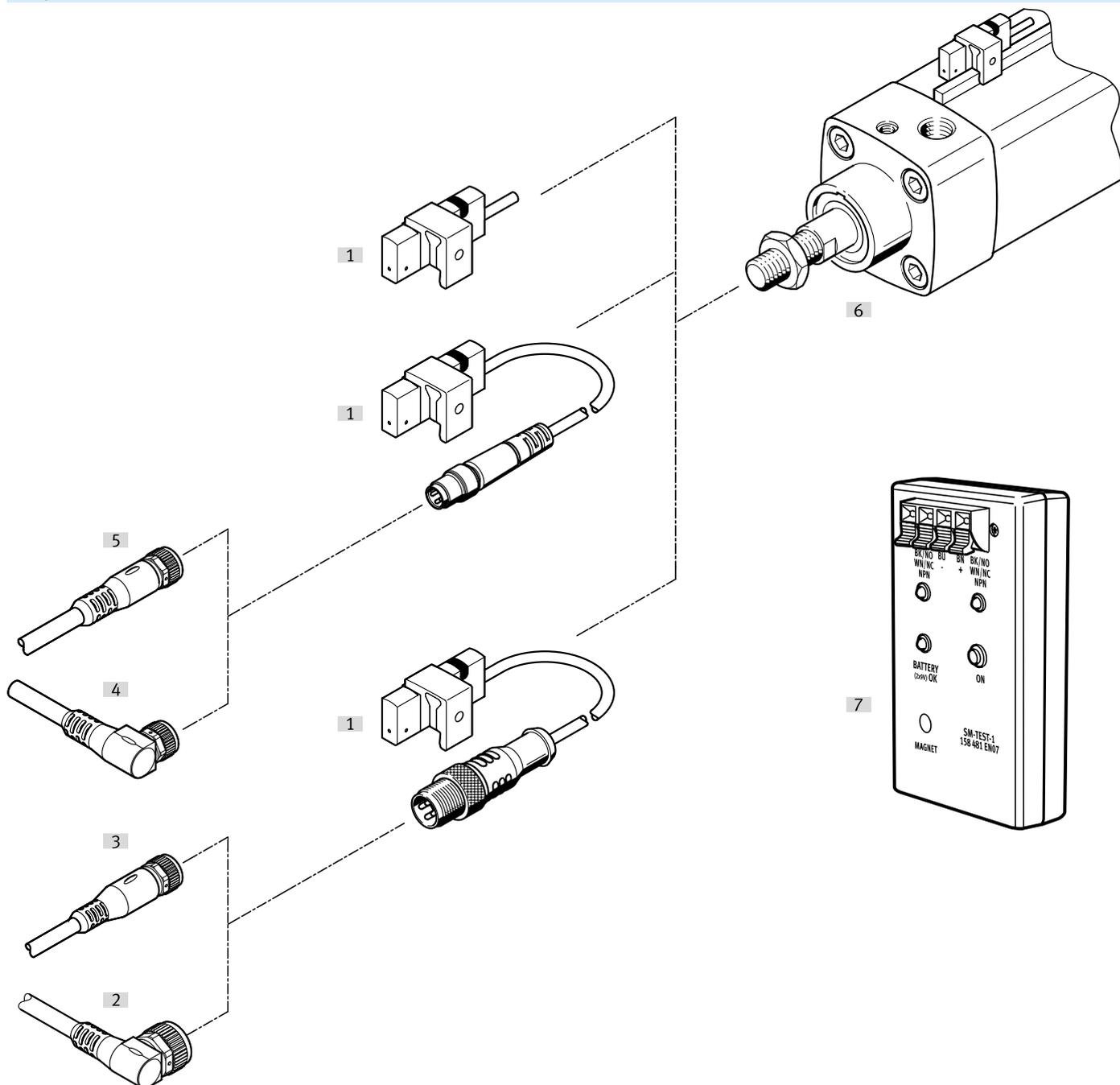
	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	∅C1
SMT-C1	16	3,5	8,8	3	17	9,2	4	4	3,8	34	26	14,5	13	10	3,5	3	5,5

## 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
				10 m	571340	SMT-C1-PS-24V-K-10,0-OE
	Kabel mit Stecker			0,3 m	571341	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12
					571342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D

# Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht

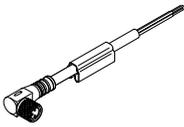


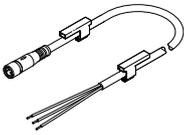
Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Näherungsschalter SMT-C1, magnetinduktiv, mit Kabel und Klemmstück	Magnetinduktiv, mit Kabel und Klemmstück	smt-c1
[1] Näherungsschalter SMT-C1, magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker M8x1 und Klemmstück	Magnetinduktiv, mit Kabel und Stecker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

## Peripherieübersicht

Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[4] Verbindungsleitung NEBU, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	9
[5] Verbindungsleitung NEBU, Dose M8x1, 3-polig, gerade	Dose gerade, M8x1, 3-polig	9
[6] Normzylinder DSBF-C oder CDN-...-R mit Sensorleiste	Ø 32 ... 100 mm	–
[7] Sensortester SM-TEST-1	Prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle. Justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder	sm-test-1

## Zubehör

Verbindungsleitung NEBU, Dose M8x1, 3-polig, gewinkelt						
	Anschluss- technik links, Feld- geratenseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Leitungslänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A- codiert, EN61076-2- 104	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, Dose M8x1, 3-polig, gerade						
	Anschluss- technik links, Feld- geratenseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Leitungslänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose M8x1, A- codiert, EN61076-2- 104	gerade	Offenes Ende	2,5 m	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, Dose M12x1, 5-polig, gewinkelt						
	Anschluss- technik links, Feld- geratenseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Leitungslänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	gewinkelt	Offenes Ende	2,5 m	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
				5 m	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, Dose M12x1, 5-polig, gerade						
	Anschluss- technik links, Feld- geratenseite	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Anschluss- technik rechts, Steuerungs- seite	Leitungslänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	gerade	Offenes Ende	2,5 m	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
				5 m	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3

Sensortester SM-Test-1						
	Betriebsspannungs- bereich DC	Umgebungstempera- tur	Schutzart	Teile-Nr.	Typ	
	12 ... 20 V	0 ... 40 C	IP20	158481	SM-TEST-1	