

Näherungsschalter SMTSO-8E

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMTSO	Näherungsschalter, magnetinduktiv, schweißfest	
002	Bauart	
8	Für T-Nut	
003	Sensorausführung	
E	Befestigung mit Zubehör	
004	Schaltausgang	
NS	3-Draht NPN Schließer	
PS	3-Draht PNP Schließer	

005	Elektrischer Anschluss	
M12	Stecker M12, A-codiert	
006	Anzeige	
L	LED	
007	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für T-Nut
Einbaulage	beliebig
Zulassung	RCM Mark
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Besondere Eigenschaften	schweißfeldfest, schweißspritzerbeständig
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/smtso-8e → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal, Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetinduktiv
Umgebungstemperatur	-25 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	NPN, PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Einschaltzeit	38 ms
Ausschaltzeit	20 ms
Max. Ausgangsstrom	200 mA
Max. Schaltleistung DC	6 W
Max. Schaltfrequenz	14 Hz
Spannungsfall	≤3 V
Reststrom	≤0,01 mA
Restwelligkeit	10%

Ausgang weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik

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

Elektromechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Abgangsrichtung Anschluß	quer
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Max. Anziehdrehmoment Stecker	–

Datenblatt

Mechanik

Befestigungsart	geklemmt in T-Nut, mit Zubehör, von oben in Nut einsetzbar
Anziehdrehmoment	–
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, PA, PUR, TPE-U(PU), hochlegierter Stahl rostfrei
Farbe Gehäuse	schwarz
Produktgewicht	10 ... 19 g

Anzeige, Bedienung

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

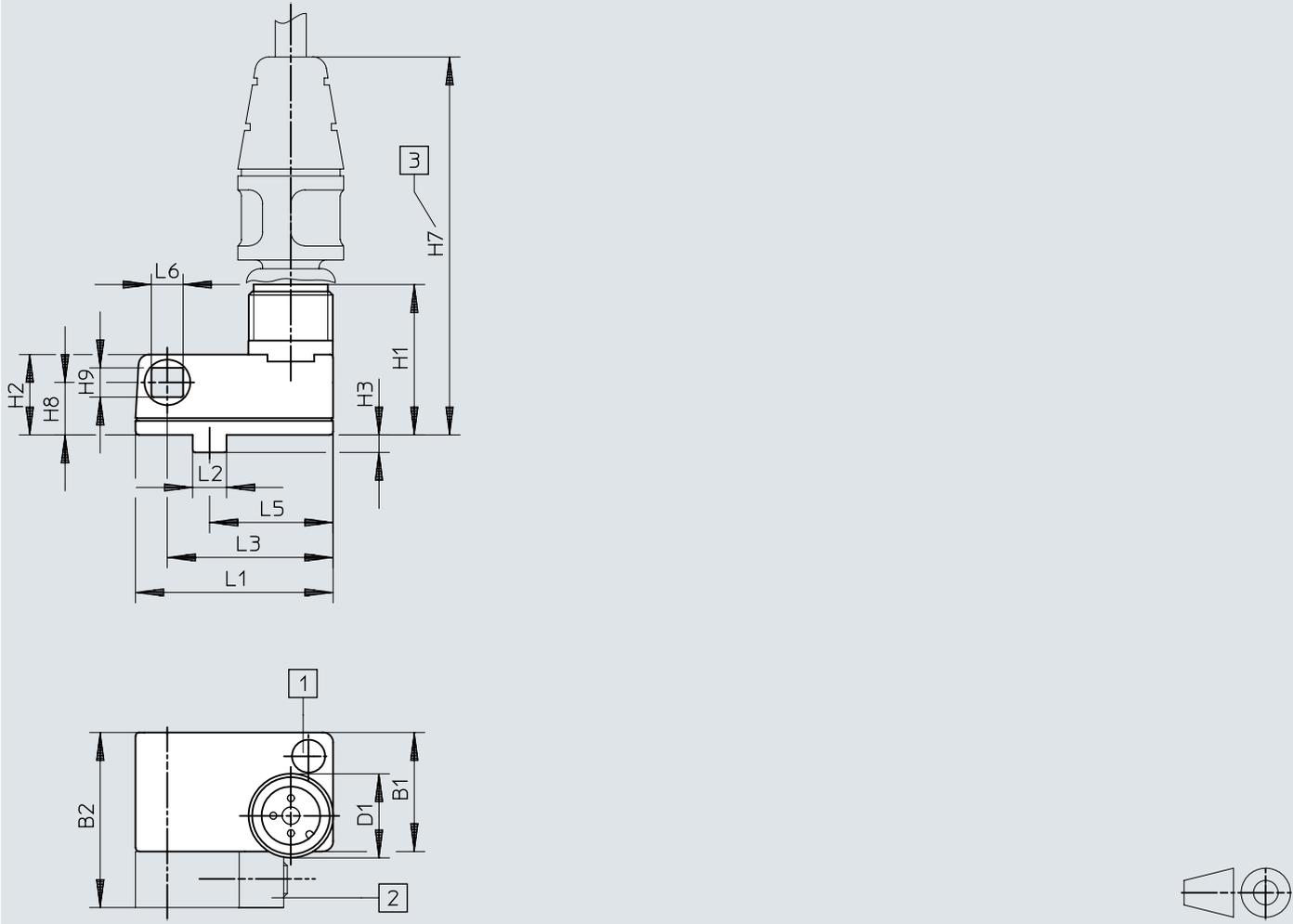
Immission, Emission

Schutzart	IP65, IP67
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	45 - 65 Hz, magnetisches Wechselfeld

Abmessungen

Abmessungen – SMTSO-8E-...-M12-LED-24 – Stecker M12x1

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Leuchtdiode gelb
- [2] Befestigungsbausatz SMB-8E (im Lieferumfang enthalten)
- [3] Einbauraum für Verbindungsleitung NEBU-M12G5

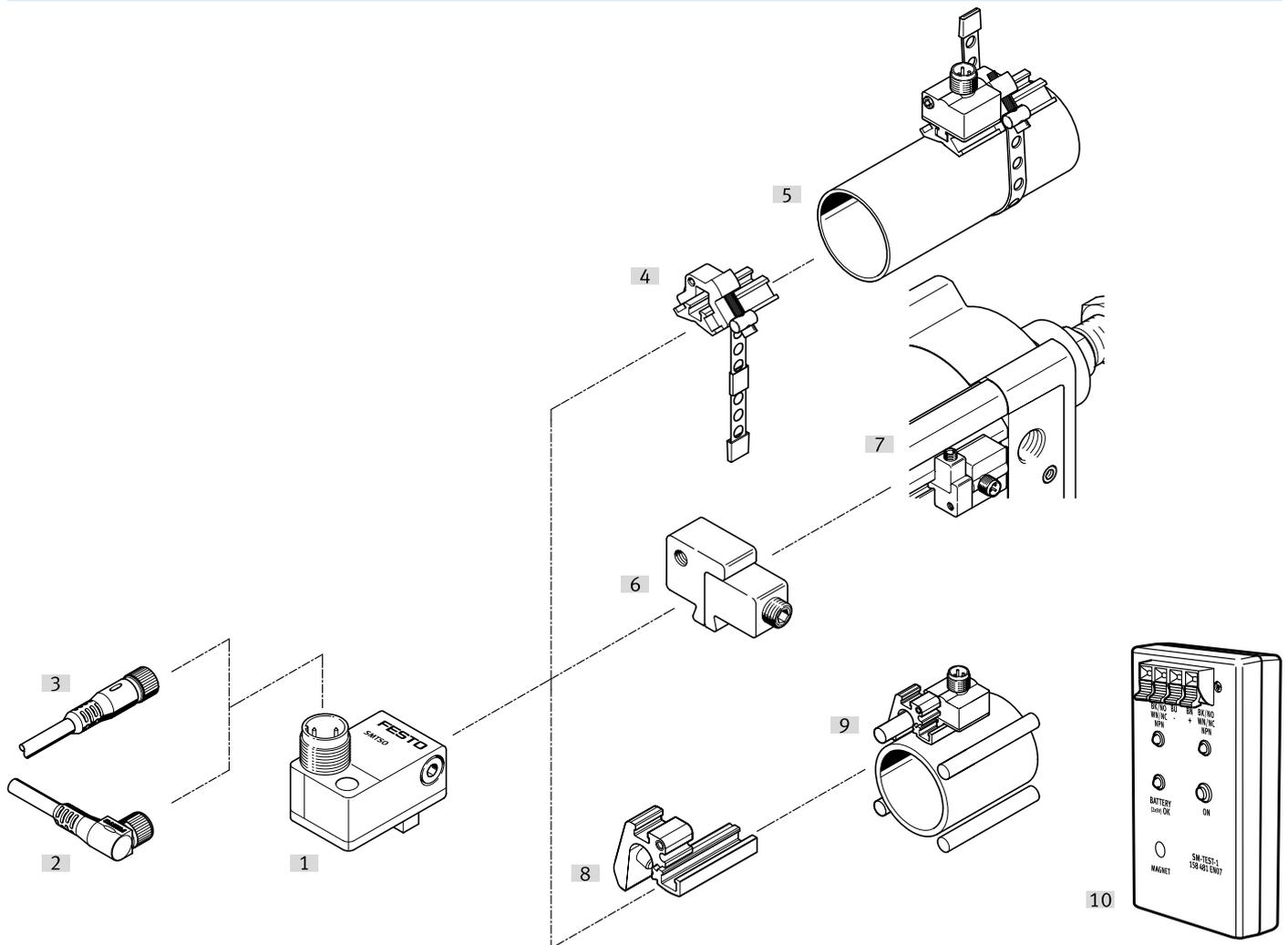
	B1	B2	D1	H1 +0,5	H2	H3 ±0,2	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L5	L6
SMTSO-8E- ... -M12-LED-24	17	24,8	M12x1	21,5	11,5	2,5	~56	7,5	4,2	28	4,8	23,5	17,5	4,5

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	NPN	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	10 g	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24
	PNP		19 g	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Näherungsschalter SMTSO-8E	–	smtso-8e
[2] Verbindungsleitung NEBA-M...W...	Dose gewinkelt	8
[3] Verbindungsleitung NEBA-M...G...	Dose gerade	8
[4] Befestigungsbausatz SMBR-8-8, 100-S6	warmfest	8
[5] Rundzylinder	–	dsnu
[6] Befestigungsbausatz SMB-8E	–	8
[7] Normzylinder DSBC	–	dsbc
[8] Befestigung SMBZ-8-...	für Zuganker	8
[9] Antriebe mit Zug- oder Befestigungsstange	–	–
[10] Sensortester SM-TEST-1	Prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle. Justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder.	8

Zubehör

Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6					
	für Kolben-Ø	Werkstoff Gehäuse	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ø8 - Ø100	Aluminium-Knetlegung, eloxiert, hochlegierter Stahl rostfrei	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	538937	SMBR-8-8/100-S6

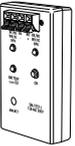
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

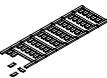
Befestigungsbausatz SMB-8E					
	Werkstoff Profil	Werkstoff Schrauben	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium, eloxiert	hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B2-L	178230	SMB-8E

Befestigung SMBZ-8					
	für Kolben-Ø	Werkstoff Gehäuse	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ
	Ø32 - Ø100	Aluminium-Knetlegung, eloxiert	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	537806	SMBZ-8-32/100
	Ø125 - Ø320			537808	SMBZ-8-125/320

Verbindungsleitung NEBA-M12, Dose gerade					
	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	55 g	★ 8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	★ 8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA-M12, Dose gewinkelt					
	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Sensortester					
	Betriebsspannungsbereich DC	Schutzart	Teile-Nr.	Typ	
	12 ... 20 V	IP20	158481	SM-TEST-1	

Bezeichnungsschilder					
	Werkstoff Schild	Teile-Nr.	Typ		
	PC	541598	ASLR-L-423		