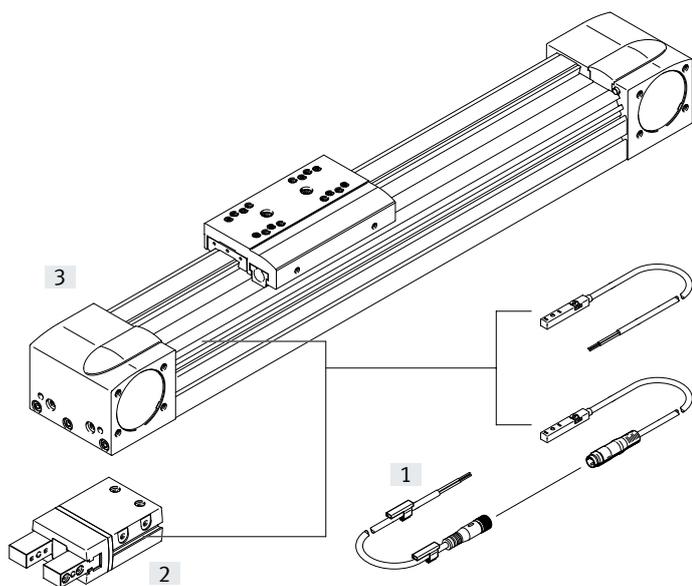


## Näherungsschalter SIES-8M, induktiv für T-Nut

**FESTO**



Peripherieübersicht und Typenschlüssel



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
[1]	Verbindungsleitung NEBU-M8...3	6
[2]	Greifer mit T-Nut z. B. Parallelgreifer DHPS	greifer
[3]	Elektrische Achse EGC	egc

001	Baureihe	
<b>SIE</b>	Näherungsschalter, induktiv	

002	Bauart	
<b>S</b>	Sonderbauform	

003	Bauform	
<b>8M</b>	Für T-Nut	

004	Schaltein-/Ausgang	
<b>P</b>	PNP	
<b>N</b>	NPN	

005	Schaltelementfunktion	
<b>O</b>	Öffner	
<b>S</b>	Schließer	

006	Bemessungsbetriebsspannung [V]	
<b>24V</b>	24 V DC	

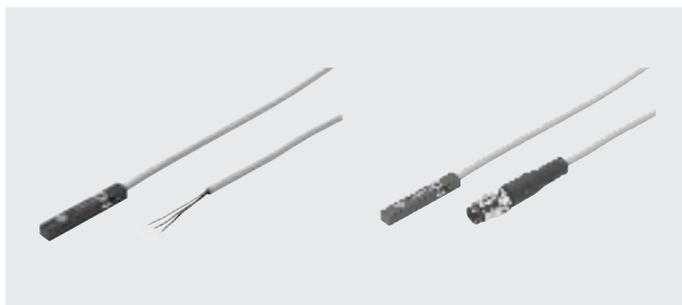
007	Leitungseigenschaft	
<b>K</b>	Standard/Schleppkettentauglich	

008	Leitungslänge [m]	
<b>0.3</b>	0.3	
<b>2.5</b>	2.5	
<b>5</b>	5	
<b>7.5</b>	7.5	
<b>10</b>	10	

009	Elektrischer Anschluss	
<b>OE</b>	Offenes Ende	
<b>M8D</b>	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig, drehbares Gewinde	

## Datenblatt

- Induktiver Näherungsschalter in T-Nut einsetzbar
- Speziell geeignet zur Positionserkennung bei elektrischen Achsen EGC und Greifern mit T-Nut
- 2 LEDs für bessere Sichtbarkeit, egal von welcher Seite die Achse sich dem Sensor nähert



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	für T-Nut
Baugröße	Nut 8
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar, bündig mit T-Nut
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Leitungseigenschaft	Standard + Schleppkette
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm
	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Daten	SIES-8M-...-OE	SIES-8M-...-M8D
Schaltausgang	PNP NPN	
Schaltelementfunktion	Öffner Schließer	
Max. Schaltfrequenz [Hz]	4500	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Elektrischer Anschluss 1		
Anschlussart	Kabel	Kabel mit Stecker
Anschlussstechnik	offenes Ende	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Pole/Adern	3	
Befestigungsart	-	Schraubverriegelung
Anschlussbild	-	
Betriebsspannungsbereich DC [V]	10 ... 30	
Isolationsspannung [V]	50	
Max. Ausgangsstrom [mA]	150	
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	
Leerlaufstrom [mA]	≤ 10	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart	IP65	
	IP67	

Sensorik		
Bemessungsschaltabstand Sn [mm]		1,5
Wiederholgenauigkeit bei konstanten Bedingungen [mm]	≤ 0,05 seitliche Annäherung	
	≤ 0,02 axiale Annäherung	
Reduktionsfaktoren	Aluminium = 0,62	
	Edelstahl V2A = 0,95	
	Kupfer = 0,6	
	Messing = 0,72	
	Stahl St 37 = 1,0	

## Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>
KC-Zeichen		KC-EMV
Zulassung		RCM Mark
		c UL us - Listed (OL)

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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

Werkstoffe	SIES-8M-...-OE	SIES-8M-...-M8D
	Gehäuse	-
PA		
PUR		
hochlegierter Stahl rostfrei		
Kabelmantel	TPE-U(PU)	
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	
	RoHS konform	

### Anschlussbelegung

Kabel		Stecker	
PNP Schließer	NPN Schließer	PNP Schließer	NPN Schließer
PNP offner	NPN offner	PNP offner	NPN offner

### Adernfarben

BN = braun

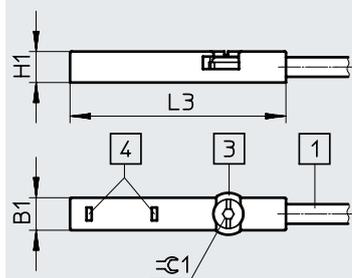
BK = schwarz

BU = blau

### Abmessungen

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

SIES-8M-...-OE



- [1] 3-adriges Kabel (3x0,14 mm<sup>2</sup>)
- [3] Klemmstück, max. Anziehdrehmoment 0,6 Nm
- [4] Leuchtdiode gelb für Schaltzustand

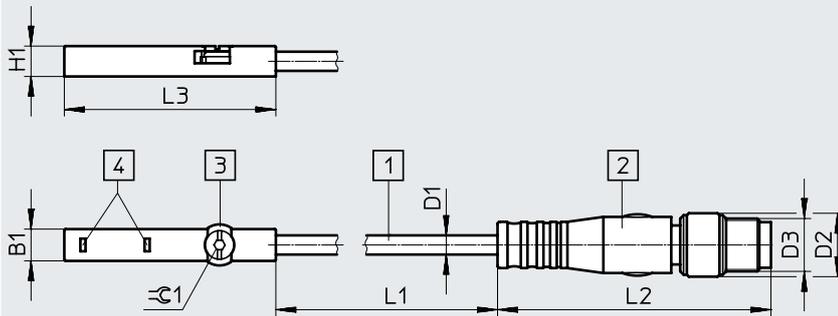
	B1	H1	L3	1
SIES-8M-...-24V-K-7,5-OE	5	4,6	31,8	1,5

Datenblatt

Abmessungen

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

SIES-8M-...-M8D



- [1] 3-adriges Kabel (3x0,14 mm<sup>2</sup>)
- [2] 3-poliger Stecker, Steckerbelegung nach DIN EN 60947-5-2
- [3] Klemmstück, max. Anziehdrehmoment 0,3 Nm
- [4] Leuchtdiode gelb für Schaltzustand

	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	L1	L2	L3	⌀ 1
SIES-8M-...-0,3-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	300 <sup>+50</sup>	41,1	31,8	1,5
SIES-8M-...-2,5-M8D						2500 <sup>+50</sup>			
SIES-8M-...-5,0-M8D						5000 <sup>+50</sup>			
SIES-8M-...-7,5-M8D						7500 <sup>+75</sup>			
SIES-8M-...-10-M8D						10000 <sup>+100</sup>			

Bestellangaben

Baugröße	S <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [mm]	Einbauart	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Kabel</b>							
	1,5	bündig	PNP	Schließer	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
				Öffner	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			NPN	Schließer	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
				Offner	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
<b>Kabel mit Stecker</b>							
	1,5	bundig	PNP	Schlieer	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
					2,5	551388	SIES-8M-PS-24V-K-2,5-M8D
					5,0	551389	SIES-8M-PS-24V-K-5,0-M8D
					10	551390	SIES-8M-PS-24V-K-10-M8D
				Offner	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
					2,5	551393	SIES-8M-PO-24V-K-2,5-M8D
					5,0	551394	SIES-8M-PO-24V-K-5,0-M8D
					10	551395	SIES-8M-PO-24V-K-10-M8D
			NPN	Schlieer	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
					2,5	551398	SIES-8M-NS-24V-K-2,5-M8D
					5,0	551399	SIES-8M-NS-24V-K-5,0-M8D
				Offner	10	551400	SIES-8M-NS-24V-K-10-M8D
					0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
					2,5	551403	SIES-8M-NO-24V-K-2,5-M8D
5,0	551404	SIES-8M-NO-24V-K-5,0-M8D					
10	551405	SIES-8M-NO-24V-K-10-M8D					

1) S<sub>n</sub> Bemessungsschaltabstand [mm]

## Zubehör

### Sensorhalter SIEZ-8M

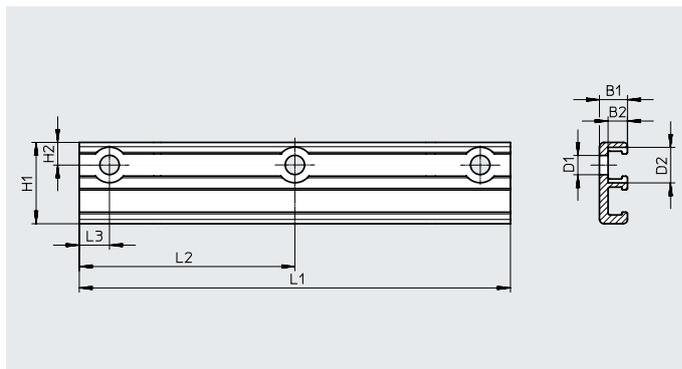
zum Befestigen der Nahrungsschalter SIES-8M an beliebigen Gehäusen

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, Stahl, Thermoplastisches Polyurethan-Elastomer

Werkstoff-Hinweis:

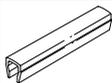
RoHS konform



### Abmessungen und Bestellangaben

Typ	L1	L2	L3	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	B1	B2	Teile-Nr.	Typ
SIEZ-8M-200	200	–	7	4,5	8,3	19	5,3	6,5	4,5	551406	SIEZ-8M-200
SIEZ-8M-400	400	200	7	4,5	8,3	19	5,3	6,5	4,5	551407	SIEZ-8M-400

### Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut

	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	563360	ABP-5-S1

### Bestellangaben – Verbindungsleitungen M8x1

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
			10	541332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
			10	541335	NEBU-M8W3-K-10-LE3