

Näherungsschalter SMPO-8E

FESTO



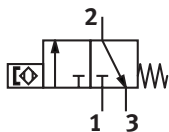
Typenschlüssel

001	Baureihe	
SMPO	Näherungsschalter	
002	Bauart	
8	Für T-Nut	

003	Sensorausführung	
E	Befestigung mit Zubehör	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



- 3/2 Wegeventil, Grundstellung geschlossen
- pneumatischer Näherungsschalter
- Messprinzip magnetisch

Bauform	für T-Nut
Messprinzip	magnetisch
Ventilfunktion	3/2
Pneumatischer Anschluss	M5
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Betriebsdruck	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur	-15 ... 60°C
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
RoHS-Zustand	RoHS konform nach EU-Richtlinie
Ausnahme nach EU-RoHS Anhang III	Ausnahme 6c

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetisch
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾	+/- 0,2 mm

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Schaltausgang

Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾	+/- 0,2 mm
Schaltzustandsanzeige	optisch
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	52 ms

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Anzeige/Bedienung

Schaltzustandsanzeige	optisch
-----------------------	---------

Mechanik

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung, mit Zubehör, von oben in Nut einsetzbar
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, PA, eloxiert, hochlegierter Stahl rostfrei
Produktgewicht	11 g

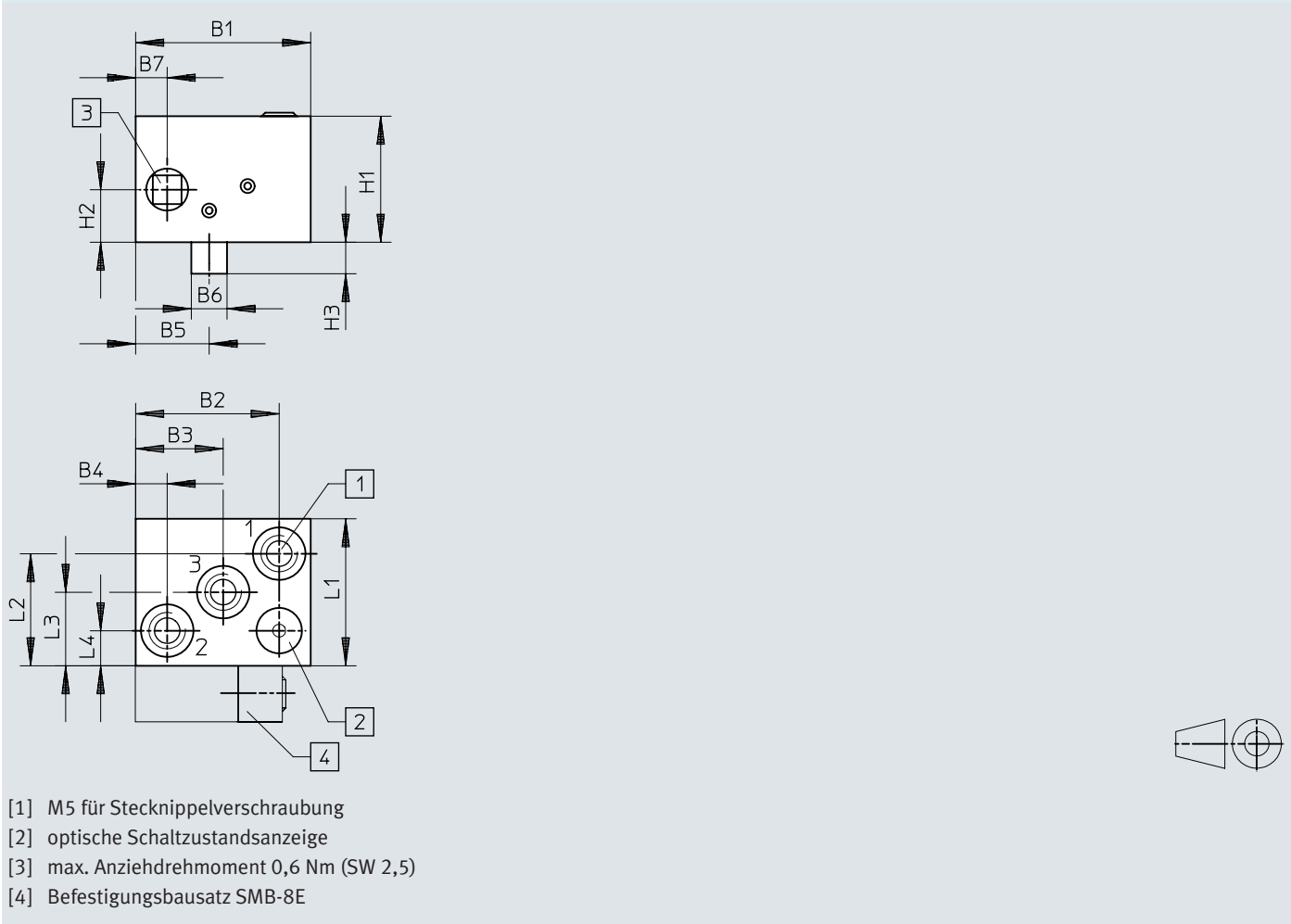
Immission/Emission

Schutzart	IP65
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX), Zone 2 (ATEX), Zone 21 (ATEX), Zone 22 (ATEX)
ATEX-Bescheinigung	für Zone 1, 2, 21, 22
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

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

Abmessungen

Abmessungen – Näherungsschalter SMPO-8E [Download CAD-Daten](http://www.festo.com)

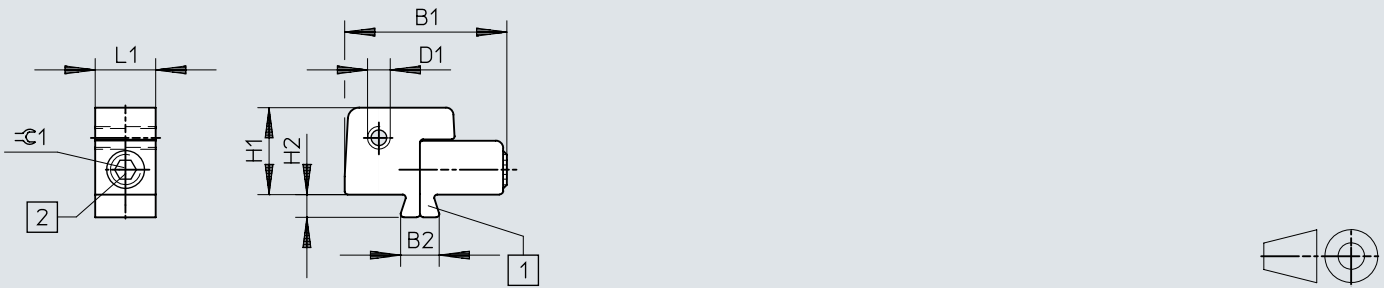


	B1	B2	B3	B4	B5 ±0,3	B6 ±0,05	B7 ±0,2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SMPO-8E	25	20,5	12,5	4,5	10,5	5,1	4,5	18	7,5	4,5	21	16	10,5	5

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungsbausatz SMB-8E

Download CAD-Daten www.festo.com



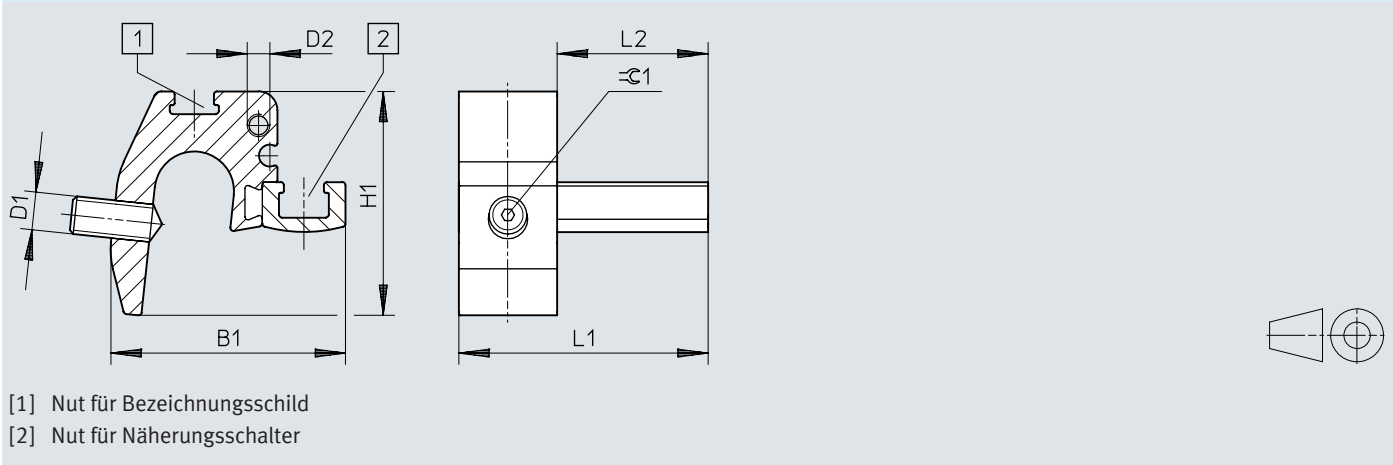
- [1] passend für alle Sensornuten Typ 8
[2] max. Anziehdrehmoment 1 Nm

	1)	B1 +0,5/-1	B2 -0,2	D1	H1	H2 +0,2	L1 ±0,2	⌀
SMB-8E	10 ... 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5

1) für Kolben Ø

Abmessungen

Abmessungen – Befestigung SMBZ-8-32/100 Download CAD-Daten www.festo.com



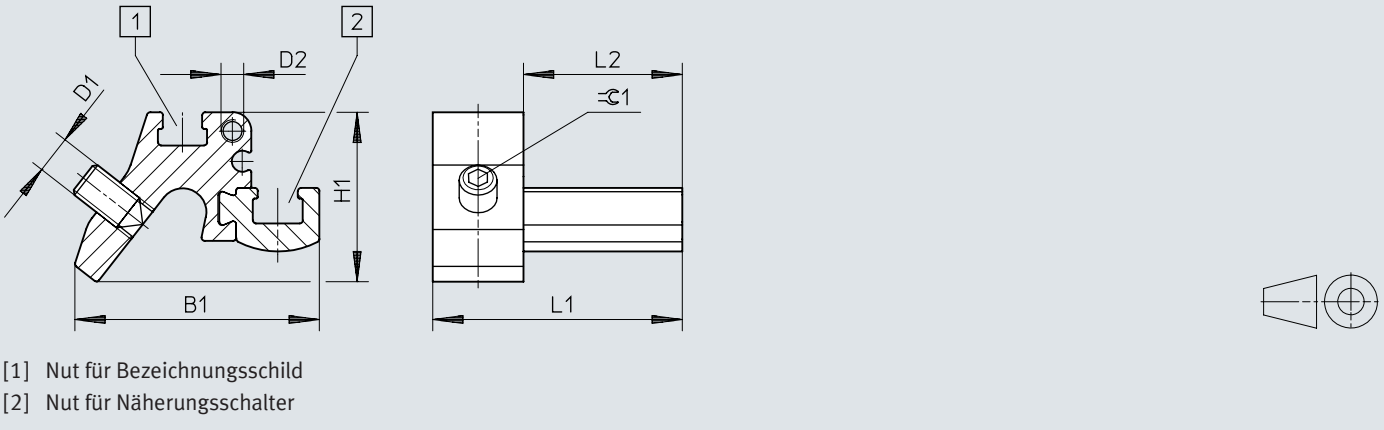
	1)	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\varnothing 1$
SMBZ-8-32/100	32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5

1) für Kolben Ø

Abmessungen

Abmessungen – Befestigung SMBZ-8-125/320

Download CAD-Daten www.festo.com



	1)	B1	D1	D2	H1	L1	L2	∅1
SMBZ-8-125/320	125 ... 320	32,3	M5	M3	22	33	20	2,5

1) für Kolben Ø

Bestellangaben

Bestellangaben				
	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3/2	M5	178563	SMPO-8E

Zubehör

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

Steckverschraubung					
	Bauform	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	gerade Form	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	153302	QSM-M5-3
			für Schlauch Außen-Ø 4 mm	153304	QSM-M5-4
			für Schlauch Außen-Ø 6 mm	153306	QSM-M5-6

Steckverschraubung					
	Bauform	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
	L-Form	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 3 mm	153331	QSML-M5-3
			für Schlauch Außen-Ø 4 mm	153333	QSML-M5-4
			für Schlauch Außen-Ø 6 mm	153335	QSML-M5-6