

## Zwischenpositionsmodul DADM-EP

**FESTO**



# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Merkmale

FESTO

## Auf einen Blick

In Verbindung mit pneumatischen Antrieben ermöglicht das Zwischenpositionsmodul eine zusätzlich einstellbare Position innerhalb des Hubbereiches. Das Modul wird separat, direkt neben dem Mini-Schlitten, befestigt. Am beweglichen Teil des Antriebs

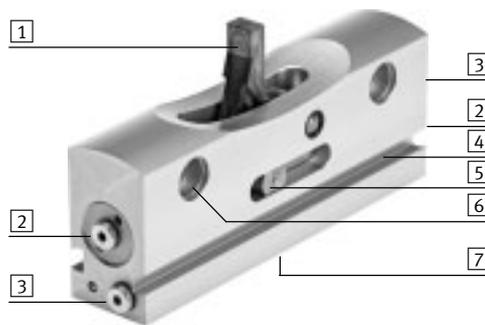
(z. B. Schlitten) muss ein Stoßdämpferhalter so angebaut werden, dass beim Ausfahren der Stoßdämpfer auf den Anschlaghebel des Zwischenpositionsmoduls prallt. Mit Hilfe des Stoßdämpfers kann die Position präzise eingestellt werden.

Merkmale:

- Aus der Endlage durchfahrbar
- Aus Zwischenposition direkt weiterfahrbar
- Durch symmetrischen Aufbau kann, je nach Montage, die Zwischenposition beim Aus- oder Einfahren angefahren werden
- Pneumatischer Anschluss von 2 Seiten möglich
- Einfach montierbar
- Lage des Anschlaghebels (ein- oder ausgeschwenkt) über Näherungsschalter abfragbar

## Technik im Detail

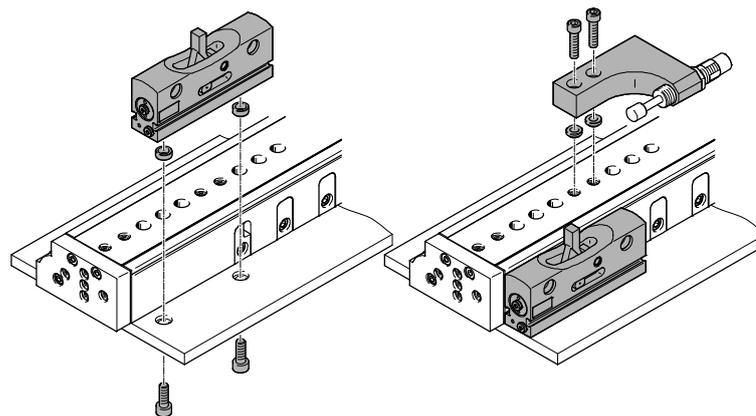
- 1 Anschlaghebel
- 2 Pneumatische Anschlüsse für Anschlaghebel einschwenken
- 3 Pneumatische Anschlüsse für Anschlaghebel ausschwenken
- 4 Nut für Näherungsschalter
- 5 Gleitschuh
- 6 Befestigungsschnittstelle seitlich (2x)
- 7 Befestigungsschnittstelle unten (2x)



Hinweis  
Im drucklosen Zustand kann der Gleitschuh als Handhilfsbetätigung, zum Schwenken des Anschlaghebels, genutzt werden.

## Montage am Beispiel des Mini-Schlittens DGSL

Das Zwischenpositionsmodul wird mit 2 Schrauben und Zentrierhülsen direkt neben dem Mini-Schlitten montiert. Anschließend wird der Stoßdämpferhalter, ebenfalls mit 2 Schrauben und Zentrierhülsen, am Schlitten des Mini-Schlittens befestigt.

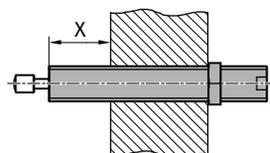


Zuordnungstabelle zwischen Mini-Schlitten DGSL und Zwischenpositionsmodul DADM-EP / Stoßdämpferhalter DADP-ES

Mini-Schlitten	Zwischenpositionsmodul	Stoßdämpferhalter
DGSL-12	DADM-EP-G6-10	DADP-ES-G6-12
DGSL-16		DADP-ES-G6-16
DGSL-20	DADM-EP-G6-16	DADP-ES-G6-20
DGSL-25		DADP-ES-G6-25

## Feineinstellung der Zwischenposition

Die Feineinstellung der Position erfolgt über die Einschraubtiefe des Stoßdämpfers. Dabei muss der Stoßdämpfer mindestens  $X = 1,5 \text{ mm}$  überstehen.



# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Typenschlüssel

DADM - EP - G6 - 10

**Mehrstellungszubehör**

DADM	Zwischenpositionsmodul
------	------------------------

**Zubehörfunktion**

EP	Zwischenposition
----	------------------

**Zuordnung**

G6	Ausführung für DGSL
----	---------------------

**Baugröße**

10	10 mm
----	-------

16	16 mm
----	-------

# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Datenblatt

FESTO

## Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Werkstoff:

Gehäuse: Alu-Knetlegierung

Hebel: hochlegierter Stahl,  
rostfrei

RoHS konform



Allgemeine Technische Daten		
Typ	DADM-EP-G6-10	DADM-EP-G6-16
Konstruktiver Aufbau	zwangsgeführter Bewegungsablauf	
Pneumatischer Anschluss	M3	M5
Max. Anschlagkraft [N]	500	1100
Max. Aufprallgeschwindigkeit [m/s]	0,8	0,8
Max. Schwenkzeit [ms]	150	
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,02	
Einbaulage	beliebig	
Positionserkennung	für Näherungsschalter	
Produktgewicht [g]	154	340

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck [bar]	3 ... 6	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	1	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

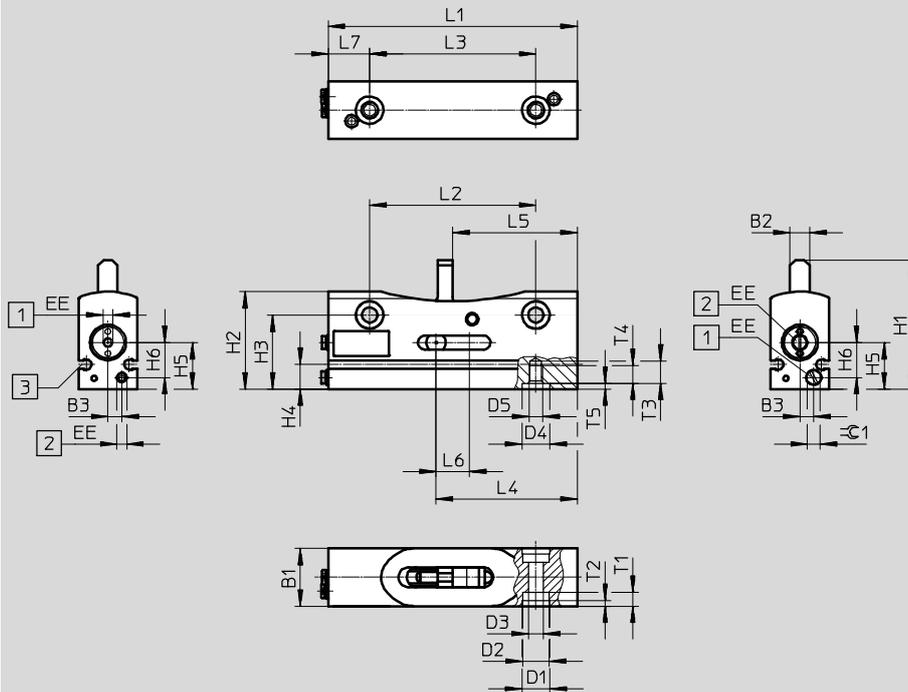
# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen und Bestellangaben

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



Hinweis

Steckverschraubungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

- 1 Anschlaghebel einschwenken
- 2 Anschlaghebel ausschwenken
- 3 Die Anschlaghebelpositionen können mit Näherungsschaltern abgefragt werden:

bei DADM-EP-G6-10: SME/SMT-10  
bei DADM-EP-G6-16: SME/SMT-8

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	EE	H1	H2
			±0,1	∅ H7	∅	∅	∅ H7				
DADM-EP-G6-10	21	7	5	10	9,5	5,5	10	M5	M3	46,9	35,4
DADM-EP-G6-16	26,5	9	5,5	12	11	6,6	12	M6	M5	65,2	47,4

Typ	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	±0,1		±0,1	±0,1		±0,1	±0,1				
DADM-EP-G6-10	26,9	8,9	16,9	12,7	90	60	60	51	45	12	15
DADM-EP-G6-16	36,4	12,4	23,4	17	120	80	80	68	52,5	16	20

Typ	T1	T2	T3	T4	T5	∅C1	Teile-Nr.	Typ
		+0,2			+0,1			
DADM-EP-G6-10	5	2,1	8	6,5	2,1	4,5	<b>1492072</b>	<b>DADM-EP-G6-10</b>
DADM-EP-G6-16	6,8	2,1	10	8	2,1	2,5	<b>1478121</b>	<b>DADM-EP-G6-16</b>

## Bestellangaben

	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
Datenblätter → Internet: zbv					
	12, 16	zur Zentrierung des Zwischenpositionsmoduls (2 Stück im Lieferumfang des Zwischenpositionsmoduls enthalten)	<b>560254</b>	<b>ZBV-10-9</b>	10
Datenblätter → Internet: zbh					
	20, 25	zur Zentrierung des Zwischenpositionsmoduls (2 Stück im Lieferumfang des Zwischenpositionsmoduls enthalten)	<b>189653</b>	<b>ZBH-12</b>	10

1) Packungseinheit in Stück

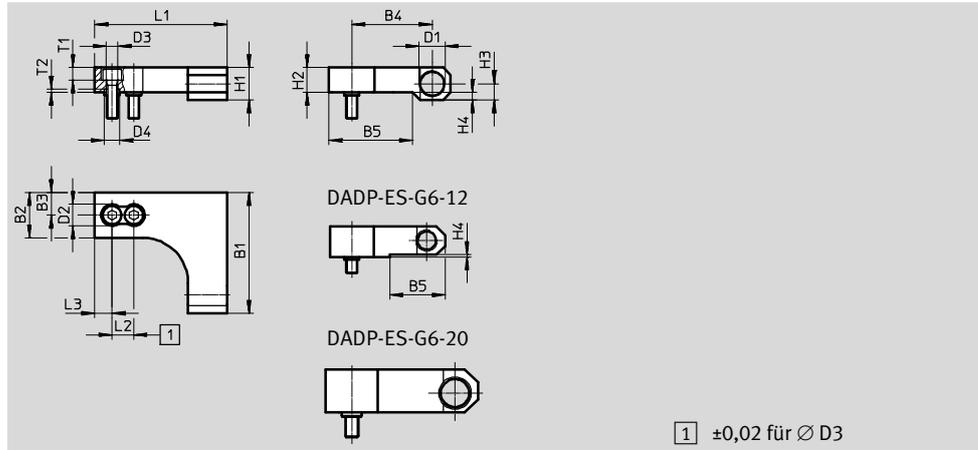
# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Zubehör

FESTO

## Stoßdämpferhalter DADP-ES

Werkstoff:  
Alu-Knetlegierung, eloxiert  
RoHS konform



1 ±0,02 für Ø D3

### Abmessungen und Bestellangaben

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø H7	H1	H2	H3	H4
DADP-ES-G6-12	53	20	10	34,5	25,5	M10x1	10	5,5	7	13	14	6,5	1
DADP-ES-G6-16	56	21	10,5	37	39,2	M12x1	10	5,5	7	15	12,2	7,5	2,8
DADP-ES-G6-20	70	24	12	47,5	–	M14x1	11	6,6	12	20	20	9	–
DADP-ES-G6-25	80	30	15	54,5	58	M16x1	11	6,6	12	25	14	10	11

Typ	L1	L2	L3	T1	T2	Max. Anschlagkraft [N]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DADP-ES-G6-12	65	10	10	5,7	1,6	500	80	<b>1812471</b>	<b>DADP-ES-G6-12</b>
DADP-ES-G6-16	61	10	8	5,7	1,6	500	70	<b>1812472</b>	<b>DADP-ES-G6-16</b>
DADP-ES-G6-20	85	20	10	6,4	2,6	1100	185	<b>1812473</b>	<b>DADP-ES-G6-20</b>
DADP-ES-G6-25	80	20	10	6,8	2,6	1100	160	<b>1812550</b>	<b>DADP-ES-G6-25</b>

### Bestellangaben

	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Zentrierhülse ZBH</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbh</span>					
	12, 16	zur Zentrierung des Stoßdämpferhalters (2 Stück im Lieferumfang des Stoßdämpferhalters enthalten)	<b>186717</b>	<b>ZBH-7</b>	10
<b>Verbindungshülse ZBV</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbv</span>					
	20, 25	zur Zentrierung des Stoßdämpferhalters (2 Stück im Lieferumfang des Stoßdämpferhalters enthalten)	<b>548806</b>	<b>ZBV-12-9</b>	10

1) Packungseinheit in Stück

### Hinweis

- Bei Einsatz eines Zwischenpositionsmoduls ist zusätzlich ein Stoßdämpferhalter DADP-ES erforderlich
- Der Betrieb ohne Dämpfungselemente ist nicht zulässig
- Dämpfungselemente sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Die Stoßdämpfergröße ist bei Mini-Schlitten und dem dazugehörigem Stoßdämpferhalter identisch. Stoßdämpferauswahl → 7
- Zur Dämpfung der Zwischenposition wird dasselbe Dämpfungselement wie in den Endlagen des Mini-Schlittens DGSL empfohlen

# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Zubehör

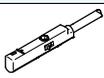
Bestellangaben							
	für Baugröße	für Stoßdämpferhalter	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
Stoßdämpfer DYEF-...-Y1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: dyef</span>							
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	elastische Dämpfung, ohne metallischem Anschlag	P	<b>1179837</b>	<b>DYEF-M10-Y1</b>	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			<b>1179840</b>	<b>DYEF-M12-Y1</b>	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			<b>1179863</b>	<b>DYEF-M14-Y1</b>	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			<b>1179879</b>	<b>DYEF-M16-Y1</b>	
Stoßdämpfer DYEF-S-...-Y1 <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: dyef</span>							
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	elastische Dämpfung, ohne metallischem Anschlag, kurze Ausführung	E	<b>1152959</b>	<b>DYEF-S-M10-Y1</b>	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			<b>1153004</b>	<b>DYEF-S-M12-Y1</b>	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			<b>1153017</b>	<b>DYEF-S-M14-Y1</b>	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			<b>1153023</b>	<b>DYEF-S-M16-Y1</b>	
Stoßdämpfer DYEF-...-Y1F <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: dyef</span>							
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	elastische Dämpfung, mit metallischem Anschlag	P1	<b>548374</b>	<b>DYEF-M10-Y1F</b>	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			<b>548375</b>	<b>DYEF-M12-Y1F</b>	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			<b>548376</b>	<b>DYEF-M14-Y1F</b>	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			<b>548377</b>	<b>DYEF-M16-Y1F</b>	
Stoßdämpfer DYSW <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: dysw</span>							
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	<b>548072</b>	<b>DYSW-7-10-Y1F</b>	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			<b>548073</b>	<b>DYSW-8-14-Y1F</b>	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			<b>548074</b>	<b>DYSW-10-17-Y1F</b>	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			<b>548075</b>	<b>DYSW-12-20-Y1F</b>	
Reduzierhülse DAYH							
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	für DYSW-5-8	-	<b>1165480</b>	<b>DAYH-5</b>	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16	für DYSW-7-10		<b>1165484</b>	<b>DAYH-7</b>	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20	für DYSW-8-14		<b>1165488</b>	<b>DAYH-8</b>	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25	für DYSW-10-17		<b>1165491</b>	<b>DAYH-10</b>	

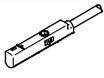
1) Packungseinheit in Stück

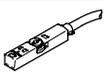
# Zwischenpositionsmodul DADM-EP

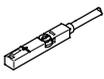
Zubehör

FESTO

Näherungsschalter für DADM-EP-G6-10						
Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetz- bar	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed						
Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetz- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	längs in Nut einschieb- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

Näherungsschalter für DADM-EP-G6-16						
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24

Bestellangaben – Verbindungsleitungen						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	
	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	