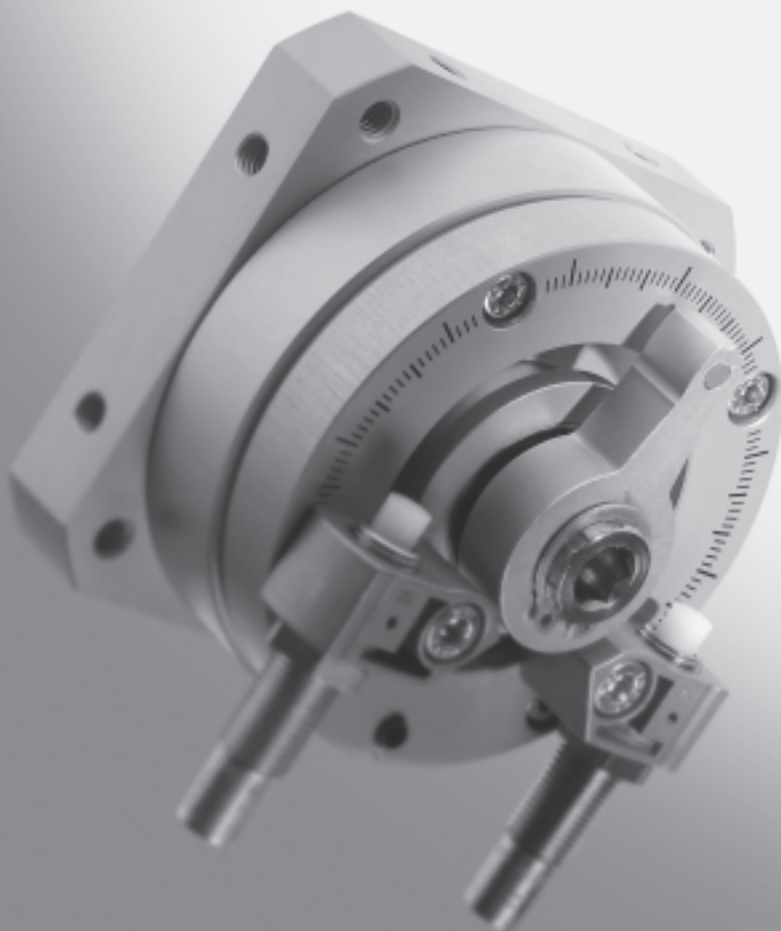


## Schwenkmodule DSM-B



- **Schwenkantriebe mit geringem Einbauraum**
- **Feinjustierbarkeit der Schwenkwinkel**
- **Leistungsfähige Dämpfung**
- **Kompakte, kleinbauende und preiswerte Abfrage**

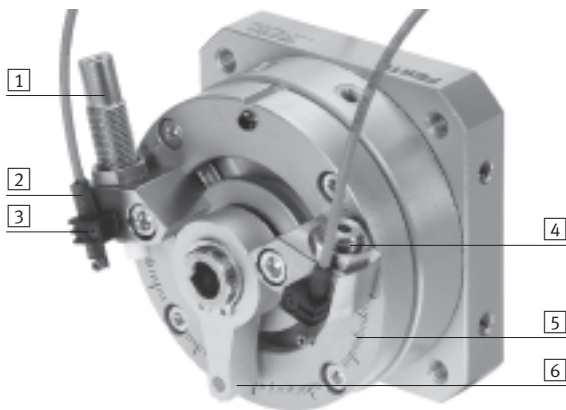
# Schwenkmodule DSM-B

Merkmale

## Auf einen Blick

- Das Schwenkmodul DSM ist ein doppelwirkender Schwenkantrieb mit Schwenkflügel
- Der Schwenkwinkel ist über den gesamten Schwenkbereich stufenlos einstellbar
- Hohe Präzision durch metallische Festanschläge
- Einfache Feinjustierung der Endlagen, über die Dämpfungselemente, möglich
- Eine mechanische Verzahnung zwischen Anschlagelement und Schwenkmodul verhindert ein Verschieben des Anschlag-systems unter Belastung

## Technik im Detail



Schwenkantriebe  
Schwenkflügelantriebe

4.1

### 1 Dämpfung

- Wahlweise zwei Dämpfungsarten, jeweils mit metallischem Festanschlag:
  - Elastische Dämpfungselemente (P)
  - Hydraulische Stoßdämpfer (CC)

### 2 Positionserkennung

- Einbauraum sparende Abfrage der Schwenkposition durch den Einsatz von Näherungsschaltern SME-/SMT-10F

### 3 Sensorhalter

- Die Näherungsschalter werden direkt am Anschlagssystem montiert. Der Sensorhalter ist als Zubehör bestellbar



### 4 Endlagen-Feinjustierung

- Nach Lösen der Kontermutter kann mit Hilfe eines Inbusschlüssels die Endlagen sehr präzise eingestellt werden

### 5 Winkelskala

- Mit Hilfe der Skala kann der benötigte Winkel einfach voreingestellt werden

### 6 Anschlaghebel

- Der im Anschlaghebel befindliche Magnet ermöglicht die Abfrage des Schwenkwinkels



### Hinweis

Werden die Schwenkantriebe DSM-...-B ohne Anschlagssystem verwendet oder die zulässigen Massenträgheitsmomente über-

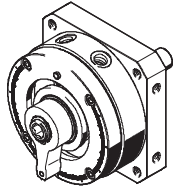
schritten, müssen externe Anschläge verwendet werden. Der Schwenkflügel ist für eine Endlagenfixierung nicht geeignet.

# Schwenkmodule DSM-B

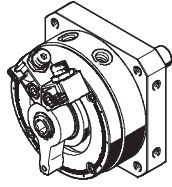
Merkmale

## Variantevielfalt

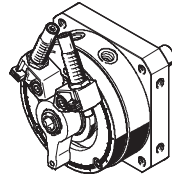
ohne Anschlagssystem  
DSM-...-A-B



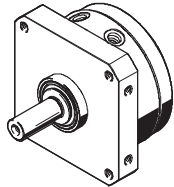
mit elastischen Dämpfungselementen (P)  
DSM-...-P-A-B



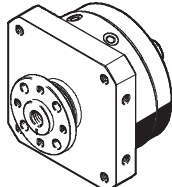
mit Stoßdämpfern (CC)  
DSM-...-CC-...-A-B



mit Zapfenwelle  
DSM-...-A-B

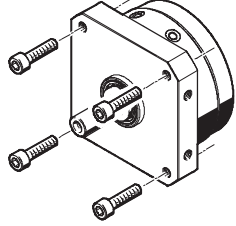


mit Flanschwelle  
DSM-...FW-A-B

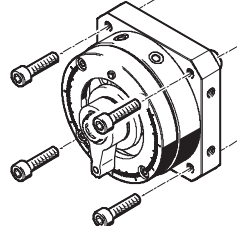


## Befestigungsmöglichkeiten

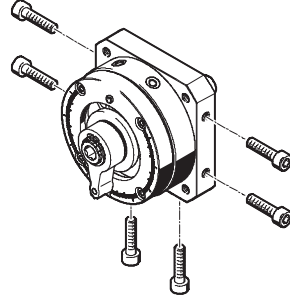
über Durchgangsgewinde von vorne



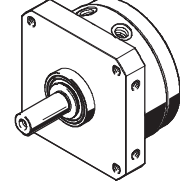
über Durchgangsgewinde von hinten



über Grundgewinde von drei Seiten

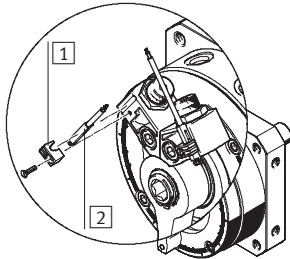


Zentrierung über Zentrierbund

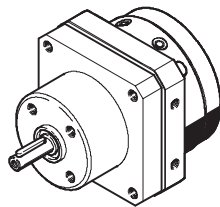


## Zubehör

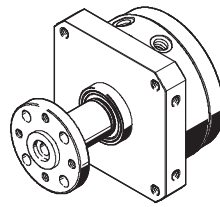
Positionserkennung



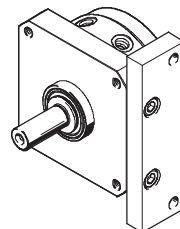
Freilauf FLSM



Aufsteckflansch FWSR



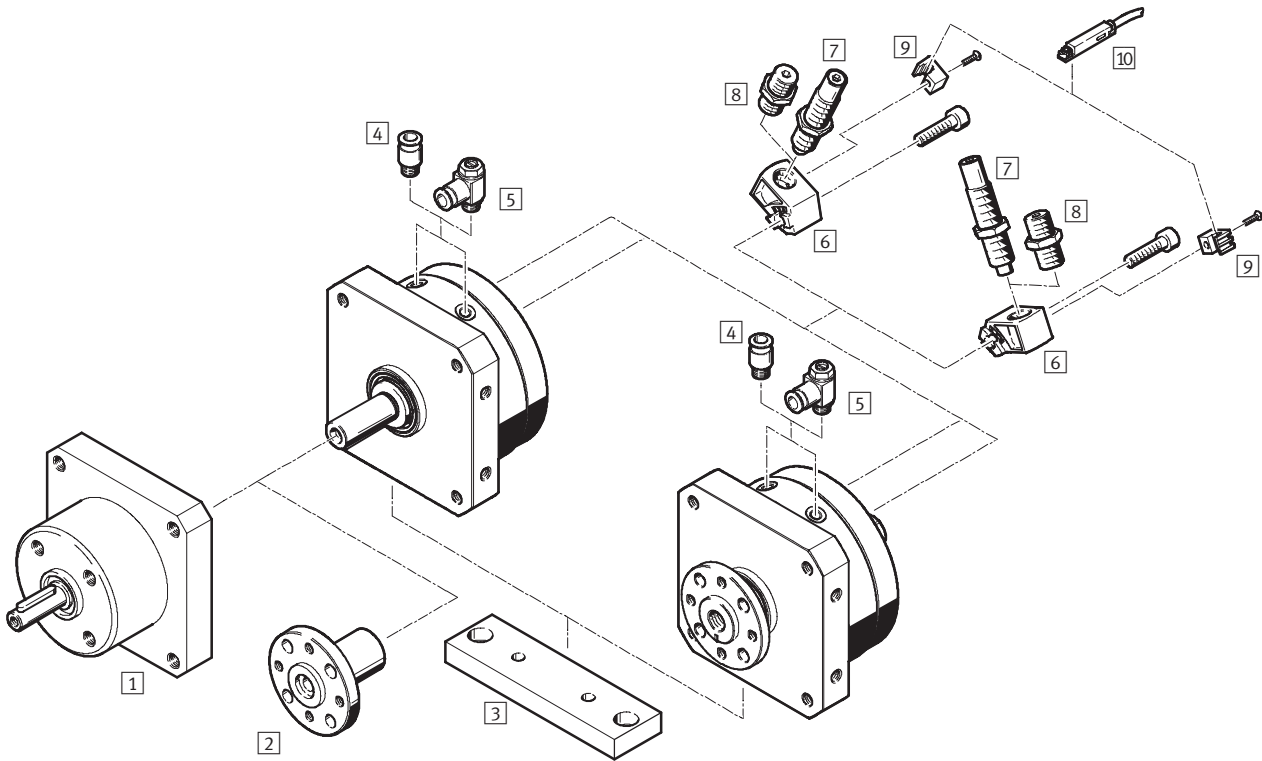
Montageplatte HSM



- 1 Sensorhalter
- 2 Näherungsschalter SME/SMT-10F mit Kabelabgang längs

# Schwenkmodule DSM-B

Peripherieübersicht



Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Freilauf FLSM	• zur getakteten Drehbewegung in eine Richtung • nur in Verbindung mit Schwenkmodul DSM mit Zapfenwelle	1 / 4.1-15
2	Aufsteckflansch FWSR	zum Nachrüsten für Schwenkmodul DSM mit Zapfenwelle	1 / 4.1-16
3	Montageplatte HSM	zur Fuß- oder Flanschbefestigung	1 / 4.1-16
4	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	Band 3
5	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	1 / 4.1-17
6	Dämpferhalter DSM-B	• für elastische Dämpfungselemente • für Stoßdämpfer	1 / 4.1-17
7	Stoßdämpfer DYSC	selbsteinstellende Stoßdämpfer mit Festanschlag	1 / 4.1-17
8	Dämpferbausatz DSM-...-P-B	elastische Dämpfungselemente mit Festanschlag	1 / 4.1-17
9	Sensorhalter SL-DSM-B	zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10	1 / 4.1-17
10	Näherungsschalter SME/SMT-10F	zur Abfrage der Endlagen	1 / 4.1-16

# Schwenkmodule DSM-B

Typenschlüssel

DSM – 16 – 270 – P – FW – A – B

**Typ**

Doppeltwirkend	
DSM	Schwenkmodul

**Baugröße [mm]**

**Max. Schwenkwinkel [°], einstellbar**

**Dämpfung**

P	elastische Dämpfungselemente beidseitig
CC	Stoßdämpfer beidseitig

**Welle**

	Welle mit Passfeder
FW	Flanschwelle

**Positionserkennung**

A	für Näherungsschalter
---	-----------------------

**Variante**


B	B-Reihe
---	---------

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Funktion



 Baugröße  
12 ... 40 mm

Allgemeine Technische Daten						
Baugröße		12	16	25	32	40
Pneumatischer Anschluss		M5			G $\frac{1}{8}$	
Konstruktiver Aufbau		Drehzylinder mit Schwenkflügel				
Dämpfung	mit Dämpfungselementen (P)	elastische Dämpfungsplatten beidseitig				
	mit Stoßdämpfern (CC)	beidseitig selbsteinstellend				
Befestigungsart		mit Innengewinde				
Einbaulage		beliebig				
Schwenkwinkel	mit Dämpfungselementen (P) [°]	270				
Schwenkwinkeljustierung	[°]	-6				
Schwenkwinkel	mit Stoßdämpfern (CC) [°]	246			240	
Schwenkwinkeljustierung	[°]	-3				
Schwenkfrequenz (bei max. Schwenkwinkel)	mit Dämpfungselementen (P) [Hz]	2				
	mit Stoßdämpfern (CC) [Hz]	1,5	1	0,7		
Schwenkfrequenz (bei kleinerem Schwenkwinkel)	mit Stoßdämpfern (CC) [Hz]	2	1,5			
Dämpfungswinkel	mit Stoßdämpfern (CC) [°]	15	12	10	12	16
Wiederholgenauigkeit	mit Dämpfungselementen (P) [°]	1				
	mit Stoßdämpfern (CC) [°]	0,1				

 Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße		12	16	25	32	40
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt				
Betriebsdruck	[bar]	2 ... 10		1,5 ... 10		
Umgebungstemperatur	[°C]	- 10 ... +60				
Lagertemperatur	[°C]	20				

Gewichte [g]						
Baugröße		12	16	25	32	40
Schwenkmodul ohne Dämpfung						
DSM-...-B		240	410	625	1 270	2 470
DSM-...-FW-B		260	450	650	1 350	2 600
Schwenkmodul mit elastischen Dämpfungselementen						
DSM-...-P-A-B		275	470	700	1 425	2 700
DSM-...-P-FW-A-B		293	510	725	1 500	2 835
Schwenkmodul mit Stoßdämpfern						
DSM-...-CC-A-B		285	480	710	1 460	2 800
DSM-...-CC-FW-A-B		300	520	735	1 550	2 935

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Kräfte und Drehmomente					
Baugröße	12	16	25	32	40
Min. zul. Anschlagradius $r$ [mm]	15	17	21	28	40
Max. zul. Anschlagkraft $F$ [N]	90	160	320	480	650
Max. zul. Radialgewicht $F_z$ auf der Abtriebswelle [N]	45	75	120	200	350
Max. zul. Axialgewicht $F_x$ auf der Abtriebswelle [N]	18	30	50	75	120
Drehmoment bei 6 bar [Nm]	1,25	2,5	5	10	20
Drehmoment pro bar [Nm]	0,2	0,41	0,83	1,66	3,33
Max. zul. Massenträgheitsmoment	→ 1 / 4.1-8				



**Hinweis**

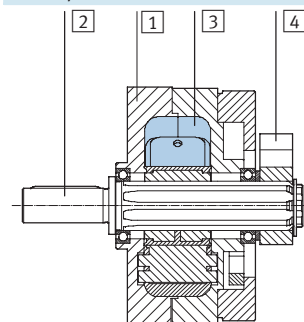
Werden die Schwenkantriebe DSM-...-A-B ohne Anschlagssystem verwendet oder die Massenträgheitsmomente überschritten, müssen externe Anschläge verwendet werden.

Dabei darf ein Mindestradius zur Abtriebswelle ( $r_{min}$ ) nicht unterschritten werden. Die Anschlagkraft darf eine Maximalkraft nicht überschreiten.

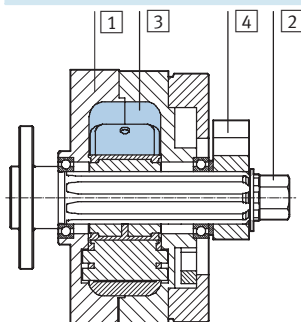
**Werkstoffe**

Funktionsschnitt

mit Zapfenwelle



mit Flanschswelle



**Schwenkmodul**

1 Gehäuse, Flansch	Aluminium, eloxiert
2 Welle	Stahl, vernickelt
3 Schwenkflügel	Kunststoff, glasfaserverstärkt
4 Anschlaghebel	Aluminium, eloxiert
- Festanschläge/Schrauben	Stahl, verzinkt
- Anschlagsschrauben	Stahl, rostfrei
- Kappe	Kunststoff, glasfaserverstärkt
- Dichtungen	Polyurethan
- Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE frei

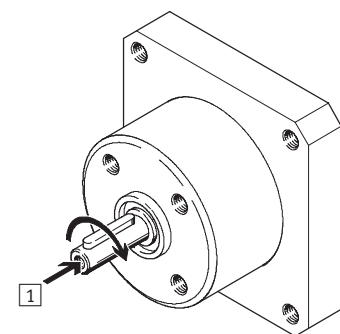
**Drehrichtung in Verbindung mit Freilauf FLSM**

Die in zwei möglichen Schwenkrichtungen wirkende Bewegung des Schwenkmoduls DSM wird

durch den Freilauf nur in einer Richtung ausgeführt. Die Gegenrichtung ist jeweils gesperrt.

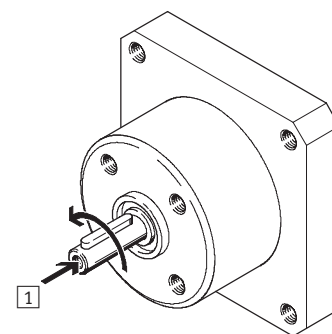
Abmessungen und Bestellangaben → 1 / 4.1-15

FLSM-...-R, Rechtslauf (im Uhrzeigersinn)



1 Blickrichtung auf Abtriebswelle

FLSM-...-L, Linkslauf (entgegen dem Uhrzeigersinn)

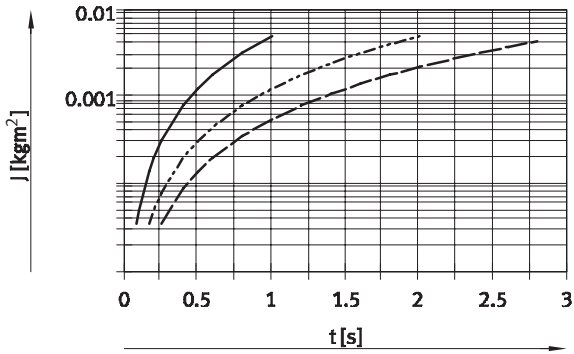


# Schwenkmodule DSM-B

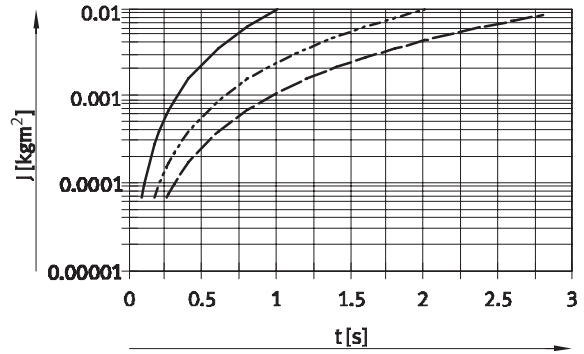
Datenblatt

## Massenträgheitsmoment $J$ in Abhängigkeit von der Schwenkzeit $t$ mit elastischen Dämpfungselementen

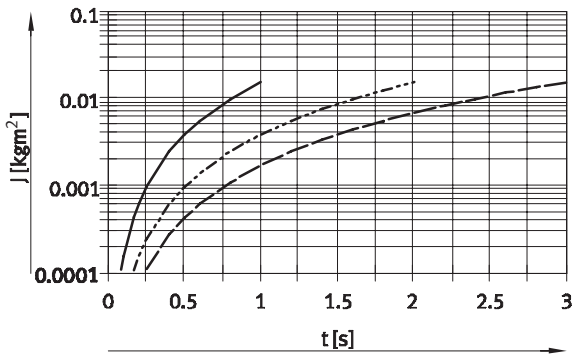
DSM-12-270-P-A-B



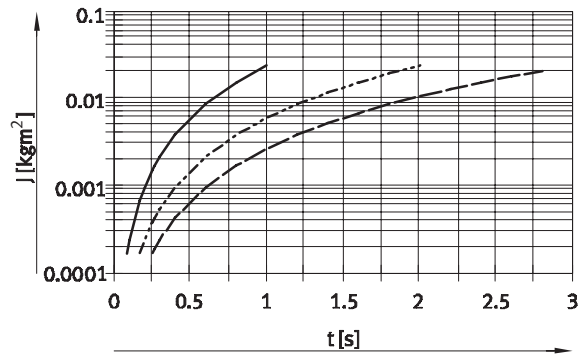
DSM-16-270-P-A-B



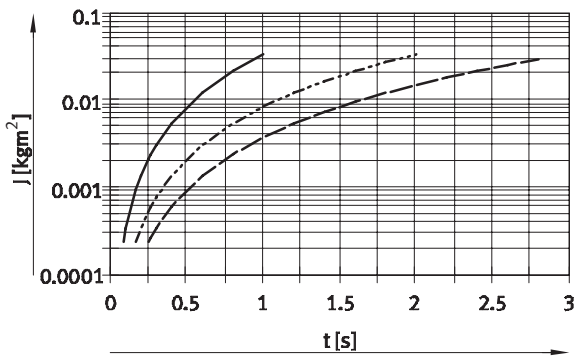
DSM-25-270-P-A-B



DSM-32-270-P-A-B



DSM-40-270-P-A-B



- 90°
- - - 180°
- · - 270°

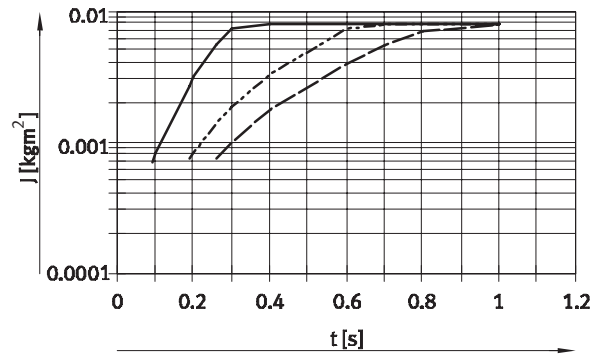


# Schwenkmodule DSM-B

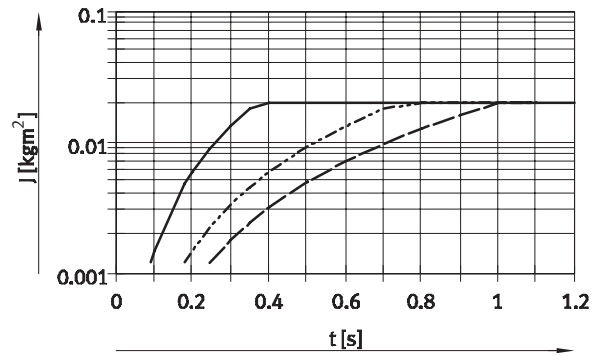
Datenblatt

## Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t mit Stoßdämpfer

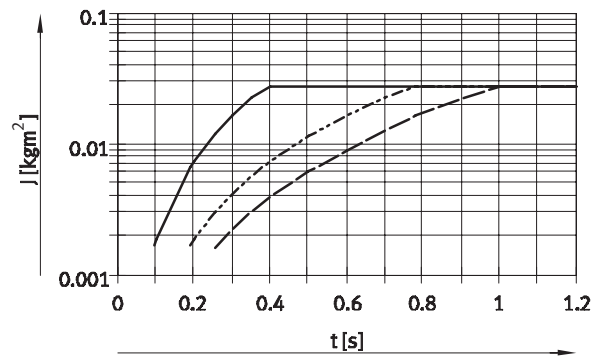
DSM-12-270-CC-A-B



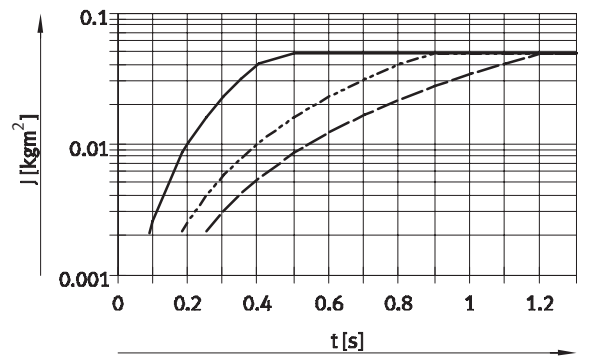
DSM-16-270-CC-A-B



DSM-25-270-CC-A-B

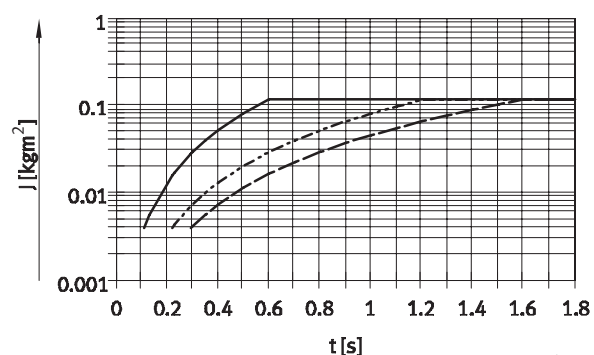


DSM-32-270-CC-A-B



- 90°
- - - 180°
- · - 246°

DSM-40-270-CC-A-B



- 90°
- - - 180°
- · - 240°

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

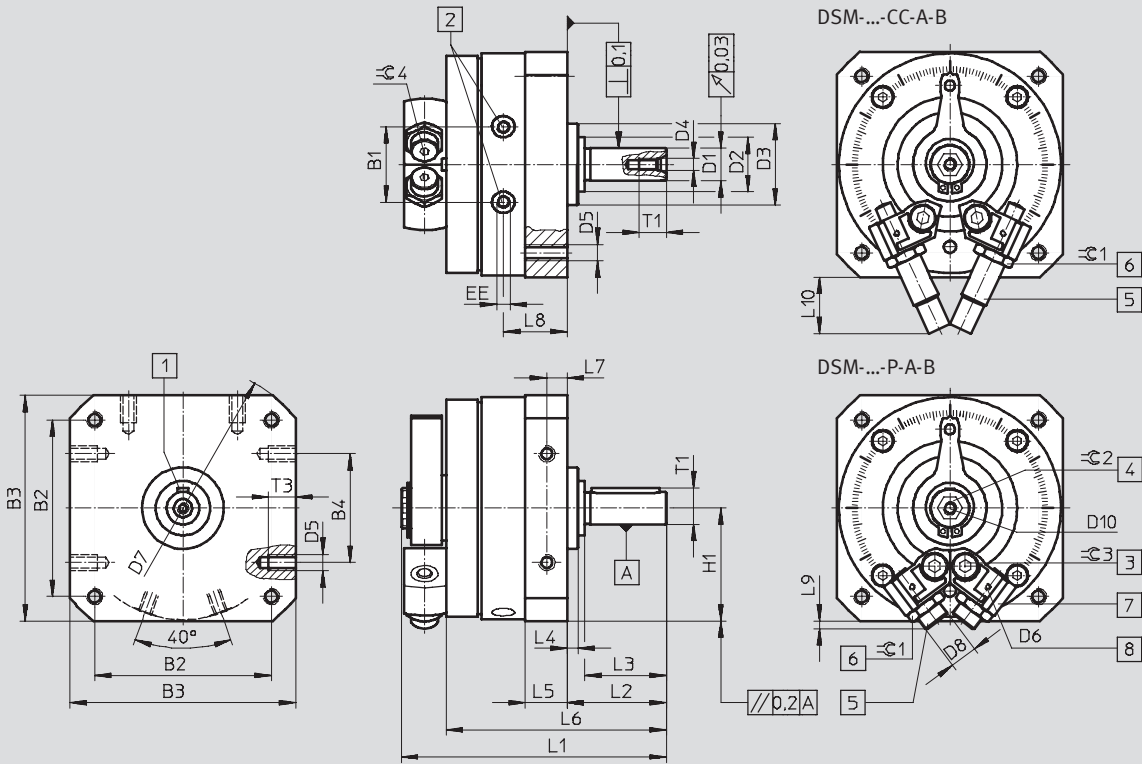
**Abmessungen**

Mit Zapfenwelle

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

Schwenkantriebe  
Schwenkflügelantriebe

4.1



- |                                 |   |                                       |  |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| 1 Stellung der Passfeder bei 0° | 3 Feststellschraube für das Ankleben des Anschlages | 5 Endlagenjustierung                  | 7 Stufenlos einstellbare Anschläge     |
| 2 Druckluftanschlüsse           | 4 Handbetätigung (Innensechskant)                   | 6 Kontermutter der Endlagenjustierung | 8 Befestigungsgewinde für Sensorhalter |

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Baugröße [mm]	B1 ±0,5	B2 ±0,3	B3	B4	D1 ∅ g7	D2 ∅	D3 ∅ f8	D4	D5	D6	D7 ∅
12	19,8	48	59±0,2	30±0,2	8	15±0,2	24	M3	M4	M2	78±0,3
16	23,5	57	70±0,2	40±0,2	10	18 <sub>-0,3</sub>	28	M3	M5	M2	91±0,3
25	28	65	83±0,3	40±0,2	12	20 <sub>-0,3</sub>	30	M4	M6	M2	106±0,3
32	35,5	85	105±0,3	60±0,3	16	27 <sub>-0,4</sub>	42	M5	M8	M2	135±0,3
40	43,8	105	130±0,3	80±0,3	20	36 <sub>-0,4</sub>	52	M6	M10	M2	168±0,5

Baugröße [mm]	D8 ∅	D10	EE	H1 ±0,2	L1	L2 +0,6 -0,7	L3 ±0,2	L4 ±0,4	L5 +0,2 -0,4	L6	L7
12	M8x1	M4	M5	29,5	68,3±0,3	24,5	20	3	10,3	55,5±0,8	5±0,1
16	M10x1	M5	M5	35	82,7±1	28	23	2,6	13	67,1±0,9	6,5±0,2
25	M10x1	M5	M5	41,5	97,5±0,5	36,5	30	4	15,2	81±1	7,5±0,2
32	M12x1	M5	G $\frac{1}{8}$	52,5	127,1±0,5	51	40	8	19,2	107±1,1	9,5±0,2
40	M16x1	M6	G $\frac{1}{8}$	65	155,5±0,6	62	50	8	23,7	131±1,2	12±0,2

Baugröße [mm]	L8	L9	L10	T1 max.	T2 +2	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4	Passfeder nach DIN 6885 <sup>1)</sup>
12	16,5	3	22,7	8,8	9	8	10	6	2,5	2,5	A2x2x16
16	20,2	7,2	26,1	11,2	9	8	13	8	3	3	A3x3x18
25	23,5	2,9	20,7	13,5	10	10	13	8	4	3	A4x4x25
32	30,5	3,8	29,1	18	12,5	12	15	10	5	4	A5x5x36
40	36	3,4	43,5	22,5	16	15	19	10	8	5	A6x6x45

1) Im Lieferumfang enthalten

- | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

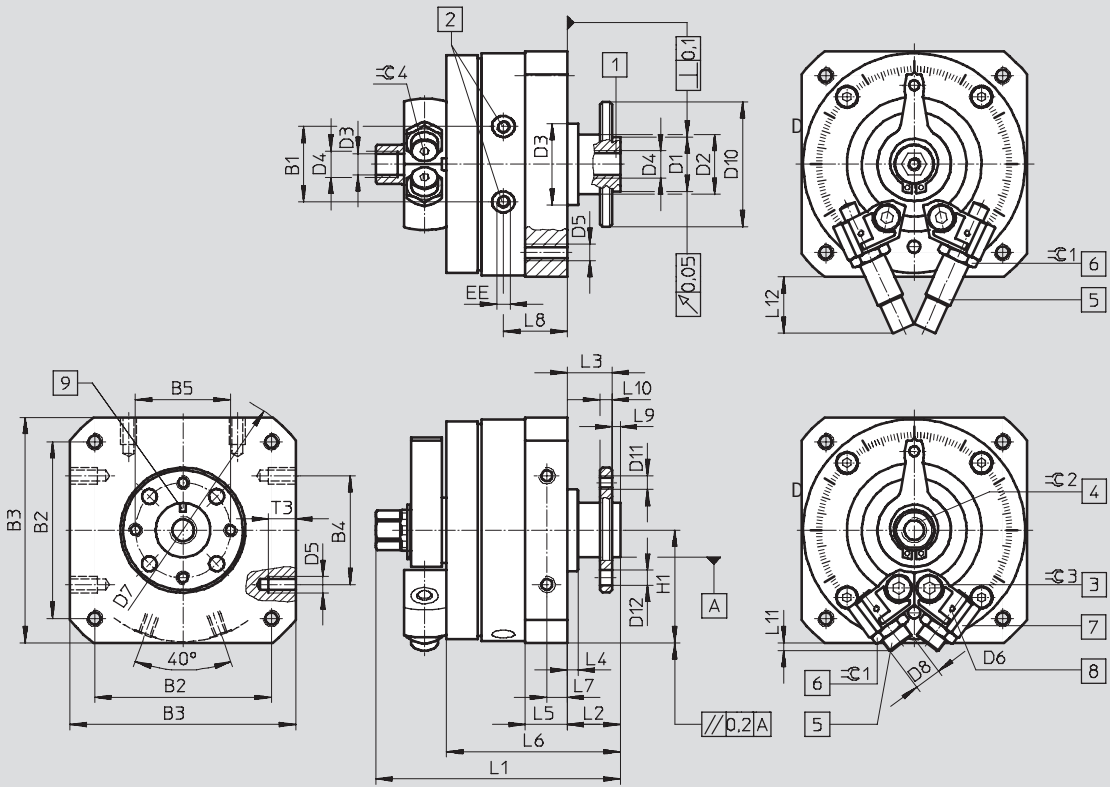
## Abmessungen

Mit Flanschswelle

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

Schwenkantriebe  
Schwenkflügelantriebe

4.1



- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>1</b> Durchgehend hohle Flanschswelle | <b>3</b> Feststellschraube für das Ankleben des Anschlages | <b>5</b> Endlagenjustierung                  | <b>8</b> Befestigungsgewinde für Sensorhalter                           |
| <b>2</b> Druckluftanschlüsse             | <b>4</b> Handbetätigung (Außensechskant)                   | <b>6</b> Kontermutter der Endlagenjustierung | <b>9</b> Position der Markierung entspricht der Stellung des Anschlages |
|  |  | <b>7</b> Stufenlos einstellbare Anschläge    |   |

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

**FESTO**

Baugröße [mm]	B1 ±0,5	B2 ±0,3	B3	B4	B5	D1 ∅ f8	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5	D6	D7 ∅
12	19,8	48	59±0,2	30±0,2	25	14	15±0,2	4,2	M5	M4	M2	78±0,3
16	23,5	57	70±0,2	40±0,2	28	16	18 <sub>-0,3</sub>	4,2	M5	M5	M2	91±0,3
25	28	65	83±0,3	40±0,2	35	20	20 <sub>-0,3</sub>	8,6	G $\frac{1}{8}$	M6	M2	106±0,3
32	35,5	85	105±0,3	60±0,3	45	28	27 <sub>-0,4</sub>	8,6	G $\frac{1}{8}$	M8	M2	135±0,3
40	43,8	105	130±0,3	80±0,3	54	36	36 <sub>-0,4</sub>	11,5	G $\frac{1}{4}$	M10	M2	168±0,5

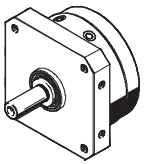
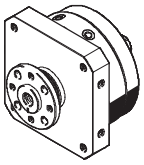
Baugröße [mm]	D8	D10 ∅	D11	D12 H13	EE	H1 ±0,2	L1 +0,4	L2 +0,5 -0,85	L3 +0,5 -0,62	L4 ±0,4	L5 +0,2 -0,4	L6 ±1
12	M8x1	33	M3	3,4	M5	29,5	67,3 <sub>-0,65</sub>	13	11	3	10,3	44
16	M10x1	38	M4	4,5	M5	35	79 <sub>-0,65</sub>	15	13	2,6	13	54,1
25	M10x1	46	M5	5,5	M5	41,5	90 <sub>-0,65</sub>	19,5	16,5	4	15,2	64
32	M12x1	60	M6	6,5	G $\frac{1}{8}$	52,5	115,8 <sub>-0,65</sub>	27	23	8	19,2	83
40	M16x1	70	M8	9	G $\frac{1}{8}$	65	143,8 <sub>-0,7</sub>	33	28	8	23,7	102

Baugröße [mm]	L7	L8	L9 -0,2	L10 ±0,1	L11	L12	T2 +2	T3 +0,2	≈C 1	≈C 2	≈C 3	≈C 4
12	5±0,1	16,5	2	3	3	22,7	9	8	10	8	2,5	2,5
16	6,5±0,2	20,2	2	4	7,2	26,1	9	8	13	11	3	3
25	7,5±0,2	23,5	3	4,5	2,9	20,7	10	10	13	13	4	3
32	9,5±0,2	30,5	4	6	3,8	29,1	12,5	12	15	13	5	4
40	12±0,2	36	5	7,5	3,4	43,5	16	15	19	19	8	5

· | · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Schwenkmodule DSM-B

Datenblatt

Bestellangaben				
Schwenkmodul	Merkmale	Schwenkwinkel	∅ [mm]	Teile-Nr. Typ
<b>Mit Zapfenwelle</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ohne Anschlagssystem</li> </ul>	270°	12	<b>547 591 DSM-12-270-A-B</b>
			16	<b>547 592 DSM-16-270-A-B</b>
			25	<b>547 593 DSM-25-270-A-B</b>
			32	<b>547 594 DSM-32-270-A-B</b>
			40	<b>547 595 DSM-40-270-A-B</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit elastischen Dämpfungselementen</li> <li>einstellbarer Schwenkwinkel</li> </ul>	270°	12	<b>547 570 DSM-12-270-P-A-B</b>
			16	<b>547 574 DSM-16-270-P-A-B</b>
			25	<b>547 578 DSM-25-270-P-A-B</b>
			32	<b>547 582 DSM-32-270-P-A-B</b>
			40	<b>547 586 DSM-40-270-P-A-B</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoßdämpfer beidseitig</li> <li>einstellbarer Schwenkwinkel</li> </ul>	246°	12	<b>547 572 DSM-12-270-CC-A-B</b>
			16	<b>547 576 DSM-16-270-CC-A-B</b>
			25	<b>547 580 DSM-25-270-CC-A-B</b>
			32	<b>547 584 DSM-32-270-CC-A-B</b>
40			<b>547 588 DSM-40-270-CC-A-B</b>	
<b>Mit Flanschwelle</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ohne Anschlagssystem</li> </ul>	270°	12	<b>547 596 DSM-12-270-FW-A-B</b>
			16	<b>547 597 DSM-16-270-FW-A-B</b>
			25	<b>547 598 DSM-25-270-FW-A-B</b>
			32	<b>547 599 DSM-32-270-FW-A-B</b>
			40	<b>547 560 DSM-40-270-FW-A-B</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit elastischen Dämpfungselementen</li> <li>einstellbarer Schwenkwinkel</li> </ul>	270°	12	<b>547 571 DSM-12-270-P-FW-A-B</b>
			16	<b>547 575 DSM-16-270-P-FW-A-B</b>
			25	<b>547 579 DSM-25-270-P-FW-A-B</b>
			32	<b>547 583 DSM-32-270-P-FW-A-B</b>
			40	<b>547 587 DSM-40-270-P-FW-A-B</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoßdämpfer beidseitig</li> <li>einstellbarer Schwenkwinkel</li> </ul>	246°	12	<b>547 573 DSM-12-270-CC-FW-A-B</b>
			16	<b>547 577 DSM-16-270-CC-FW-A-B</b>
			25	<b>547 581 DSM-25-270-CC-FW-A-B</b>
			32	<b>547 585 DSM-32-270-CC-FW-A-B</b>
40			<b>547 589 DSM-40-270-CC-FW-A-B</b>	

# Schwenkmodule DSM-B

Zubehör



## Freilauf FLSM


Werkstoff:

Gehäuse: Aluminium, eloxiert

Welle:  $\varnothing 12 \dots 40$  Stahl,  
gehärtet

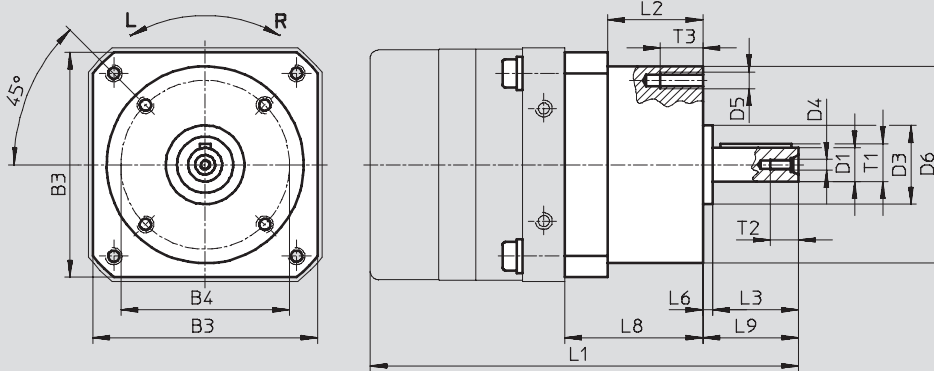
Hülse:  $\varnothing 12 \dots 40$  Stahl,  
gehärtet



 Hinweis  
Der minimal schaltbare Drehwinkel beträgt jeweils 3°. Die Schaltgenauigkeit ist jedoch abhängig von Geschwindigkeit und Last.

## Abmessungen

FLSM-12 ... 40



## Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B3	B4	D1	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L6	L8
[mm]		$\pm 0,15$	$\varnothing$ g7	$\varnothing$ h8			$\varnothing$ $\pm 0,3$				$+0,2$	$\pm 0,1$
12	55	42	8	25	M3	M3	48,5	125	37 $\pm 0,4$	20	3,5	47,3
16	65	50	10	24	M3	M4	60	137	34 $\pm 0,4$	23	3,5	47
25	80	60	12	28	M4	M6	70	152	34 $\pm 0,4$	30	3,5	49
32	100	83	16	42	M5	M6	95	197,8	42,8 $\pm 0,4$	40	7,2	60,8
40	120	96	20	52	M6	M8	110	244,5	54 $\pm 0,4$	50	6	77

für Baugröße	L9	T1	T2	T3	Passfeder nach DIN 6885	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Drehrichtung	Teile-Nr.	Typ
[mm]							[g]			
12	24,5	8,8	9	8	A2x2x16	2	300	Linkslauf	<b>164 229</b>	<b>FLSM-12-L</b>
								Rechtslauf	<b>164 234</b>	<b>FLSM-12-R</b>
16	27,4	11,2	9	10	A3x3x18	2	450	Linkslauf	<b>164 230</b>	<b>FLSM-16-L</b>
								Rechtslauf	<b>164 235</b>	<b>FLSM-16-R</b>
25	34	13,5	10	15	A4x4x25	2	650	Linkslauf	<b>164 231</b>	<b>FLSM-25-L</b>
								Rechtslauf	<b>164 236</b>	<b>FLSM-25-R</b>
32	48,5	18	12,5	15	A5x5x36	2	1 500	Linkslauf	<b>164 232</b>	<b>FLSM-32-L</b>
								Rechtslauf	<b>164 237</b>	<b>FLSM-32-R</b>
40	58	22,5	16	15	A6x6x45	2	2 350	Linkslauf	<b>164 233</b>	<b>FLSM-40-L</b>
								Rechtslauf	<b>164 238</b>	<b>FLSM-40-R</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

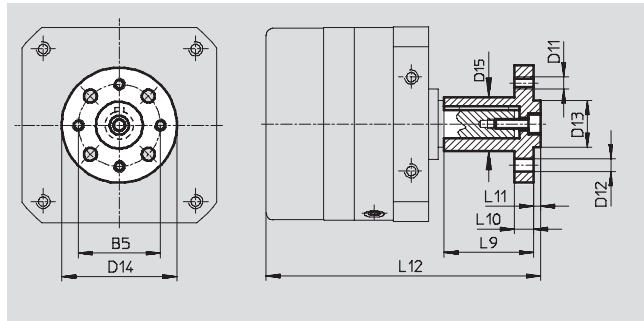
# Schwenkmodule DSM-B

Zubehör



## Aufsteckflansch FWSR

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung,  
eloxiert  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

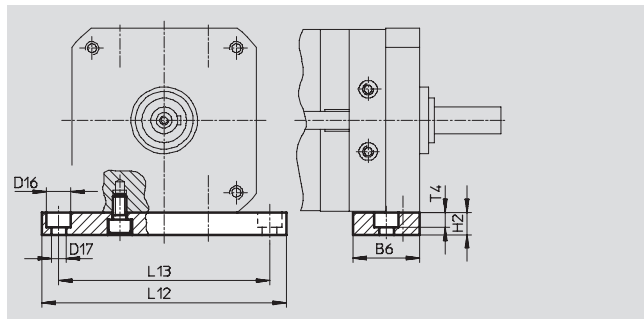
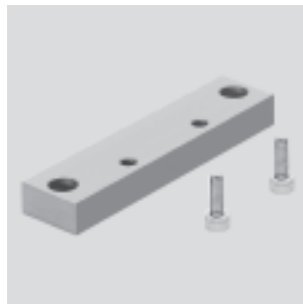


Abmessungen und Bestellangaben														
für Baugröße [mm]	B5	D11	D12 Ø H13	D13 Ø g7	D14 Ø	D15 Ø	L9	L10	L11	L12	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12	25	M3	3,4	14	35	15	25	3	3	85,5	2	32	14 659	FWSR-12
16	28	M4	4,5	16	40	17	28	5	3	98,8	2	51	13 239	FWSR-16
25	35	M5	5,5	20	50	23	38	8	3	116,5	2	68	13 240	FWSR-25
32	45	M6	6,5	28	60	28	48	10	4	151,5	2	180	13 241	FWSR-32
40	54	M8	9	36	70	38	60	11	5	186,5	2	300	14 656	FWSR-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

## Montageplatte HSM

Werkstoff:  
Aluminium



Abmessungen und Bestellangaben											
für Baugröße [mm]	B6	D16 Ø	D17 Ø	H2	L12	L13	T4	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12	20	8	4,5	10	84	72	4,6	2	48	165 571	HSM-12
16	28	10	5,5	10	98	84	5,7	2	80	165 572	HSM-16
25	30	11	6,6	10	110	95	6,8	2	94	165 573	HSM-25
32	40	15	9	15	145	125	9	2	246	165 574	HSM-32
40	45	18	11	20	180	155	11	2	459	165 575	HSM-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen


Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv					Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetz- bar, bündig mit Zylind- derprofil	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D





# Schwenkmodule DSM-B


Zubehör

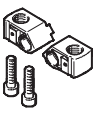
**FESTO**


Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed					Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Schließer</b>						
	von oben in Nut einsetz- bar, bündig mit Zylind- derprofil	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	<b>525 914</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D</b>
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	<b>525 913</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE</b>
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	<b>526 672</b>	<b>SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE</b>

Bestellangaben – Sensorhalter			
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr. Typ
	12, 16, 25, 32, 40	nur in Verbindung mit Näherungsschaltern SME-/SMT-10F einsetz- bar	<b>550 661</b> <b>SL-DSM-B</b>

Bestellangaben – Dämpferbausätze			
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr. Typ
	12	für Dämpferhalter DSM-...-B	<b>550 657</b> <b>DSM-12-P-B</b>
	16, 25		<b>550 658</b> <b>DSM-16/25-P-B</b>
	32		<b>550 659</b> <b>DSM-32-P-B</b>
	40		<b>550 660</b> <b>DSM-40-P-B</b>

Bestellangaben – Stoßdämpfer			
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr. Typ
	12	für Dämpferhalter DSM-...-B	<b>548 011</b> <b>DYSC-5-5-Y1F</b>
	16, 25		<b>548 012</b> <b>DYSC-7-5-Y1F</b>
	32		<b>548 013</b> <b>DYSC-8-8-Y1F</b>
	40		<b>548 014</b> <b>DYSC-12-12-Y1F</b>

Bestellangaben – Dämpferhalter			
	für Baugröße	Bemerkung	Teile-Nr. Typ
	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für elastische Dämpfungselemente</li> <li>• für Stoßdämpfer</li> </ul>	<b>547 900</b> <b>DSM-12-B</b>
	16		<b>547 901</b> <b>DSM-16-B</b>
	25		<b>547 902</b> <b>DSM-25-B</b>
	32		<b>547 903</b> <b>DSM-32-B</b>
	40		<b>547 904</b> <b>DSM-40-B</b>

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Band 2	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
<b>für Abluft</b>					
	M5	3	Metall-Ausführung	<b>193 137</b>	<b>GRLA-M5-QS-3-D</b>
		4		<b>193 138</b>	<b>GRLA-M5-QS-4-D</b>
		6		<b>193 139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>
	G1/8	3		<b>193 142</b>	<b>GRLA-1/8-QS-3-D</b>
		4		<b>193 143</b>	<b>GRLA-1/8-QS-4-D</b>
		6		<b>193 144</b>	<b>GRLA-1/8-QS-6-D</b>
		8		<b>193 145</b>	<b>GRLA-1/8-QS-8-D</b>