

**PSB – Pneumatischer Schwenkspanner (Blockversion)**



**Produktbeschreibung :**

- Schwenkspannzylinder Blockversion in kompakter Bauweise
- von oben, unten oder seitlich montierbar
- leicht, robust und zuverlässig
- hohe Lebensdauer
- Spannkraften von 0.23kN bis 1.96kN
- Möglichkeit zur Positionsabfrage mit optionalen Sensoren
- komplett mit Spannarm
- doppelt wirkend
- Betriebsdruck : 3 bis 7 bar
- Betriebstemperatur : -10 ~ +60°C

**Hinweis :**

- Nur mit geölter und gefilterter Luft betreiben !
- Eine Verlängerung des Spannarms darf nicht das 1,5-fache der Originallänge überschreiten. Andernfalls können Zylinder und Stange beschädigt werden.
- Modifizierungen nach Kundenwunsch möglich.

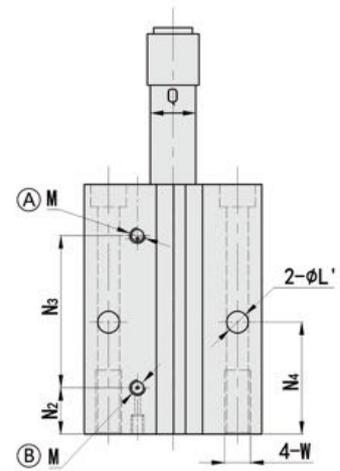
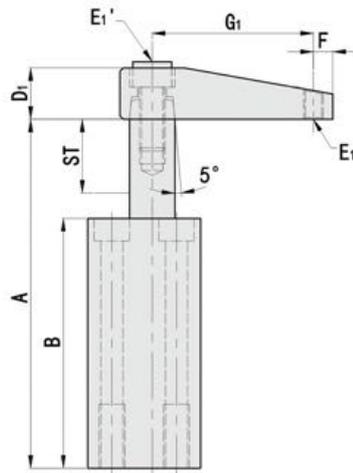
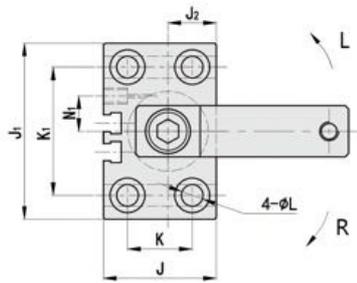
**BEISPIEL BESTELLNUMMER : PSB-25 Lx90-S1-P**

<b>PSB</b>	BAUREHE	PSB
<b>25</b>	Kolben-Innendurchmesser	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 [mm]
<b>L</b>	Schwenkrichtung	R : Rechts (im Uhrzeigersinn) L : Links (gegen den Uhrzeigersinn)
<b>90</b>	Schwenkwinkel	Standardwinkel : 90° (±2°) optional : 45°, 60° oder 90° (±2°) Sonderschwenkwinkel sind auf Anfrage möglich
<b>S1</b>	Anzahl Sensoren (Näherungsschalter)	S1 : 1 Sensor S2 : 2 Sensoren
<b>P</b>	Präzision Spannposition	Arretierbolzen, um Wiederholungsgenauigkeit der Spannposition zu verbessern (optional)

**Spezifikationen :**

Model-No.	Spannkraft bei 7 bar [kN]	Schwenkhub [mm]	Spannhub [mm]	Gesamthub [mm]	Ölbedarf Spannen [cm³]	Ölbedarf Entspannen [cm³]	eff. Kolbenfläche Spannen [cm²]	eff. Kolbenfläche Entspannen [cm²]
<b>PSB-25</b>	0,24	13	14	27	9.10	13.26	3.37	4.91
<b>PSB-32</b>	0,42	16	14	30	18.06	24.12	6.02	8.04
<b>PSB-40</b>	0,74	15	15	30	31.68	37.68	10.56	12.56
<b>PSB-50</b>	1,11	17	15	30	52.80	62.82	16.50	19.63
<b>PSB-63</b>	1.96	15	15	32	84.06	93.48	28.02	31.16

- Ⓐ SPANNEN / Clamping port
- Ⓑ ENTSPANNEN / Unclamping port

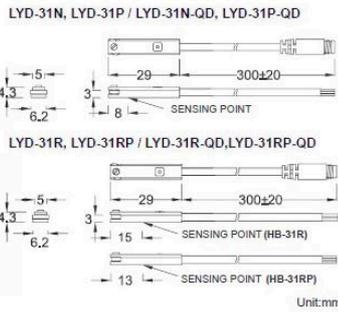


Modell- No.	Gesamthub= Schwenk- +Spannhub	A geöffnet	B	D1	E1	F	G1	J	J1	J2	K	K1	N1	N2	N3	N4	L	M	W	Q
<b>PSB-25</b>	27=13+12	109	78	16	M8	6	50	35	55	15	20	40	11	14.5	47.5	35	Φ6.8- Ø11*7D	M5	M8x20D	Φ14
<b>PSB-32</b>	30=16+14	126	90	19	M8	9	60	45	60	20	30	45	12	21	51.5	45	Φ6.8- Ø11*7D	PT1/8	M8x25D	Φ16
<b>PSB-40</b>	30=15+15	126	90	19	M8	9	70	55	70	25	37	52	15	22	49	40	Φ8.5- Ø14*9D	PT1/8	M10x20D	Φ16
<b>PSB-50</b>	32=17+15	137	100	25	M10	10	78	65	85	30	46	66	17.5	25	53.5	40	Φ8.5- Ø14*9D	PT1/8	M10x30D	Φ20
<b>PSB-63</b>	30=15+15	137	100	25	M10	10	90	80	100	37.5	60	80	18	20.5	56.5	35	Φ10.5- Ø16.5*10 .5D	PT1/8	M12x25D	Φ20

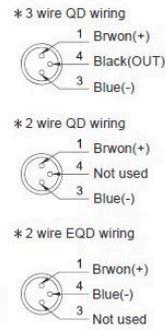
**Sensoren für die PSB-SERIE**



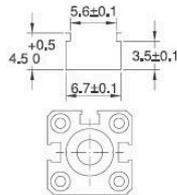
**Dimension**



**M8 Pin out**



**GROOVE DIMENSION**  
Suitable for FESTO



**SPECIFICATION**

Model	LYD-31R	LYD-31N	LYD-31P	LYD-31RP
Connect Diagram				
Characteristics				
Wiring Method	2-Wire Type		3-Wire Type	
Switching Logic	SPST Normally Open	Solid State Output, Normally Open		SPST Normally Open
Sensor Type	Reed Switch	NPN Current Sinking	PNP Current Sourcing	Reed Switch
Operating Voltage	5-240V DC/AC	10-30V DC		10-30V DC/AC
Switching Current		100 mA max.		500 mA max.
Contact Rating (Note 1)	10 W max.	3 W max.		10 W max.
Current Consumption	-	8 mA @ 24V DC max.		10 mA @ 24V DC max.
Voltage Drop	3,5 V max.		1,5 V max.	0,1 V @ 100mA max.
Leakage Current	-	0.01 mA max.		-
Indicator	Red LED		Yellow LED	
Cable	ø3, 2C, PUR		ø3, 3C, PUR	
Operating Frequency	200 Hz		1000 Hz	200 Hz
Magnet Requirement (Note 2)	50 Gauss		45 Gauss	
Temperature Range	-10-70°C			
Shock (Note 3)	30 G		50 G	30 G
Vibration (Note 4)	9 G			
Enclosure Classification	IEC 529 IP 67			
Protection Circuit	1		2,3,4	1

NOTE: 1. Can not over contact capacity (P=VxI)  
 2. Measuring standard target: Φ15,5xΦ8x5 (Anisotropy Rubber Magnet)  
 3. Sin Wave/X,Y,Z 3 Directions / 3 Times Each Direction / 11ms Each Time.  
 4. Double Amplitude 1.5mm / 10Hz-55Hz-10Hz (Sweep 1min) / X,Y,Z 3Direction / 1 Hour Each Time.  
 5. 1=No/ 2=Output short circuit protection/ 3=Opposite connect protection/ 4=Wave absorb protection