

# STÖSSELSCHALTER PLUNGER SWITCHES



Baureihe  
Series  
**44**



Stößelschalter für verschiedene Getriebeanwendungen.

Stößelschalter der Baureihe 44 zeichnen sich durch die Dichtheit nach IP67 & IP69K sowie eine hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit aus. Durch ihre robuste Bauweise sind sie universell einsetzbar und es können, je nach Ausführung, Stellungen von Wellen oder Kolben abgefragt werden. Die Gehäuse sind den jeweiligen Einbaubedingungen angepasst. Als Anschlüsse stehen die Bajonett-Steckverbindungen nach ISO 15170 (DIN 72585) als auch eine Rundsteckverbindung zur Verfügung. Die Stößelschalter sind als Schliesser- oder Öffnerversionen lieferbar.

Typische Anwendungen:

- Militärbereich
- Fahrzeugbau
- Industrielle Ausrüstung
- Sonderfahrzeuge
- Schiffsbau

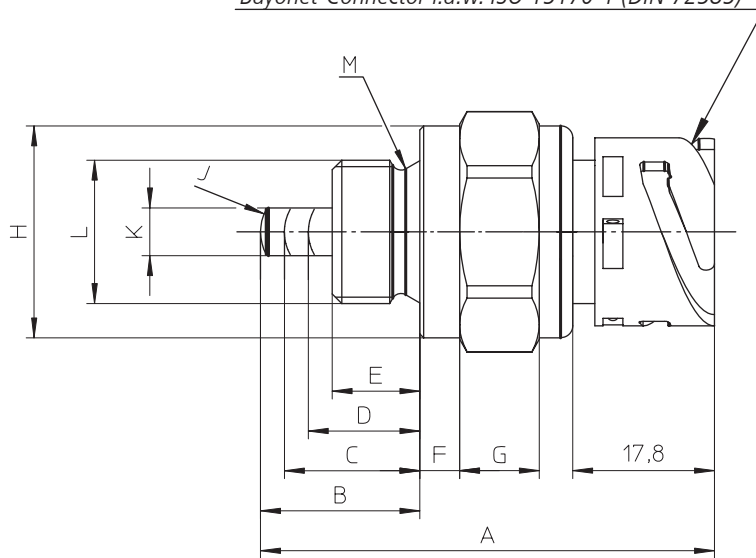
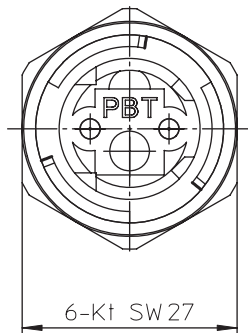
*Plunger switches for different gear applications*

*Series 44 plunger switches are designed and constructed to meet high temperature and vibration requirements. The robust design features IP67 and IP69K environmental sealing and high reliability shaft. Plunger derivatives permit vertical or angular attack. Various housing designs satisfy differing mounting conditions. Electrical interface is made by bayonet connector in respect to ISO 15170 (DIN 72585) or circular pins. Series 44 plunger switches are available in NO and NC contact configuration.*

*Typical applications:*

- Military
- Vehicle construction
- Industrial Equipment
- Special Vehicles
- Marine

Bajonett-Steckverbindung nach ISO 15170-1 (DIN 72585)  
 Bayonet-Connector i.a.w. ISO 15170-1 (DIN 72585)



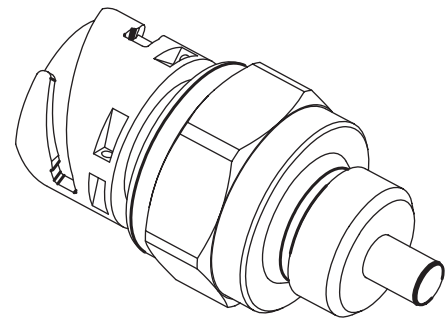
**Stößelstellungen / Plunger Positions**

- Ⓑ Ruhelage / Rest Position
- Ⓒ Kontaktöffnung / Contact Opening
- Ⓓ Endstellung / End Position

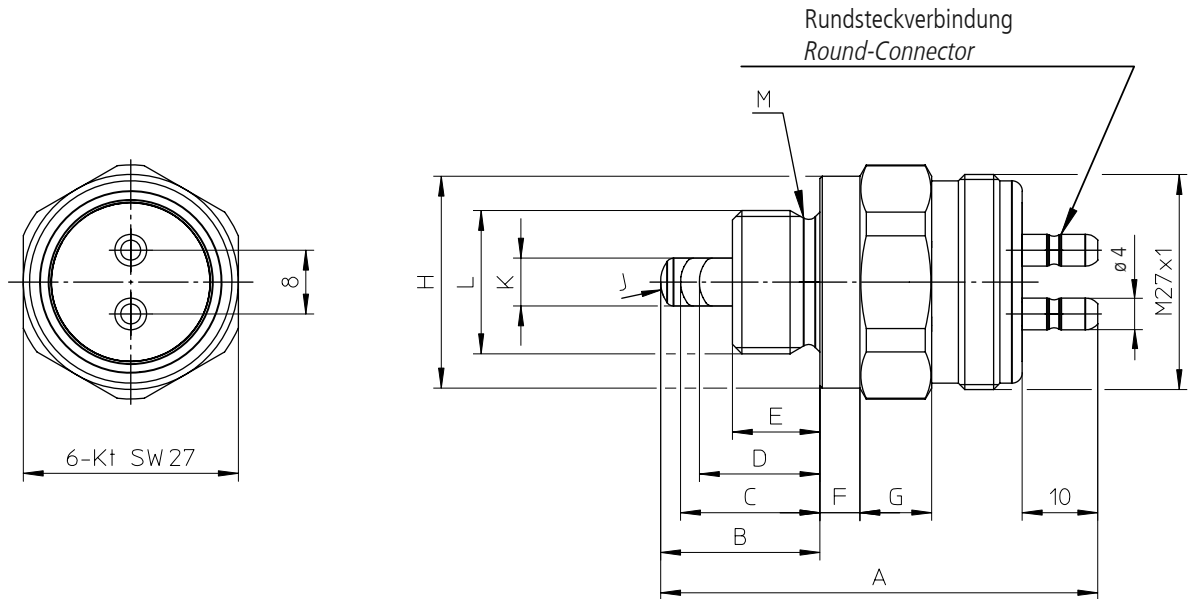
Ⓜ Form Gewindefreistich DIN 3852  
 Form Thread undercut DIN 3852

alle Gewinde mit 1,5 Steigung / All Thread with 1,5 pitch

- Ⓝ NC = Öffner / Normally Close Contact
- Ⓞ NO = Schliesser / Normally Open Contact



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
44-01-008	83,3	44,5	42,8	39,0	26,0	5,0	10,0	∅23,8	R 6	∅7	M18	A	NO
44-01-009	56,7	18,8	17,1	14,5	14,5	5,0	10,0	∅26,6	R3,5	∅7	M18	B	NO
44-01-012	85,9	43,4	41,7	39,0	39,0	15,0	6,0	∅26,6	R 2	∅7	M20	B	NC
44-01-013	83,9	48,8	47,1	42,8	42,0	5,0	8,0	∅26,6	R 2	∅7	M20	B	NC
44-01-014	56,3	18,8	17,1	14,5	14,5	5,0	10,0	∅26,6	R3,5	∅7	M20	B	NC
44-01-015	57,0	20,0	18,3	14,0	11,0	5,0	10,0	∅26,6	R 6	∅6	M18	A	NC
44-01-032	59,0	20,0	18,3	15,0	12,0	2,5	10,0	∅26,6	R 6	∅6	M18	A	NO
44-01-033	74,6	33,0	31,0	26,5	20,0	7,0	10,0	∅26,6	R3,5	∅7	M14	B	NC
44-01-038	53,5	16,0	14,7	12,5	12,5	5,0	10,0	∅26,6	R2,5	∅7	M18	A	NC
44-01-039	59,0	20,0	18,3	14,5	11,0	5,0	12,0	∅26,6	R 6	∅6	M18	A	NC



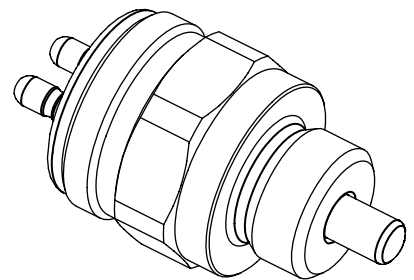
**Stößelstellungen / Plunger Positions**

- Ⓑ Ruhelage / Rest Position
- Ⓒ Kontaktöffnung / Contact Opening
- Ⓓ Endstellung / End Position

Ⓜ Form Gewindefreistich DIN 3852  
Form Thread undercut DIN 3852

alle Gewinde mit 1,5 Steigung / All Thread with 1,5 pitch

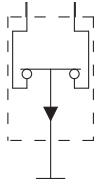
- Ⓝ NC = Öffner / Normally Close Contact
- Ⓞ NO = Schliesser / Normally Open Contact



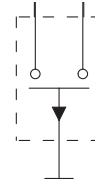
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
44-02-001	50,8	12,0	10,3	8,0	8,0	8,5	10,0	∅20,0	R3,5	∅7	M12x1	-	NC
44-02-002	59,8	21,0	19,3	17,0	20,0	5,0	10,0	∅26,6	R4,5	∅7	M12x1	-	NC
44-02-003	50,8	18,8	17,1	14,5	14,5	5,0	6,6	∅26,6	R3,5	∅7	M20	-	NC
44-02-004	54,4	20,0	18,8	14,0	11,0	2,0	12,0	∅26,6	R4,5	∅6	M18	A	NC
44-02-005	68,5	28,0	24,0	20,0	23,0	5,0	12,0	∅26,6	R4,5	∅7	M12x1	-	NC
44-02-006	58,0	20,0	18,3	15,0	12,0	3,0	8,0	∅35,8	Flach	∅6	M30	B	NO
44-02-027	57,2	20,0	18,3	14,0	11,0	2,0	12,0	∅26,6	R4,5	∅6	M18	A	NO
44-02-031	55,0	20,0	18,3	14,5	11,0	5,0	9,0	∅26,6	R4,5	∅6	M18	A	NC
44-02-032	49,0	16,0	14,7	12,5	12,5	5,0	8,0	∅26,6	R2,5	∅7	M18	B	NC

## Schaltfunktion | Switching function

Öffner  
NC-Contact



Schliesser  
NO-Contact



## Funktion | Function

Der Stößelschalter schließt oder öffnet den Stromkreis wenn der oberflächengehärtete Stößel betätigt wird. Eine diagnosefähige Ausführung ist optional möglich. Die Stößelschalter sind im allgemeinen bis 1 bar dicht, können jedoch bei Bedarf bis zu 30 bar ausgelegt werden.

A plunger switch is used to open and close a circuit when pressing the surface hardened actuating pin. Additional benefits on request include diagnostic functions and a 30 bar pressure sealing capability. Standard Sealing Specifications is 1 bar pressure.

## Technische Daten | Technical Data

	Allgemeine Daten	Environmentally Characteristics	
Umgebungstemperatur	-40°C bis +150°C	-40°F to +302°F	Temperature Range
Gehäusewerkstoff	Stahl oder CuZn-Legierung	Steel or brass	Housing material
Isolierteil	PA oder   or PBT		Insulating part
Betätigungsstift	Stahl einsatzgehärtet vernickelt	Surface hardened steel, nickel plated	Actuating pin
Schutzart	IP67 ISO 20653 / IP69K		Protection
Schock	50 g / 6 msec		Shock
Vibration	5 g / 100 – 1000 Hz		Vibration
Betätigung	axial oder seitlich	axial or side	Actuation
Schaltweg	optional 4 – 15 mm		Operating travel
Schaltkraft	optional 8 – 80 N		Operating force
Beständigkeit gegen gebräuchliche Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel		Resistance against most oils, fuels, hydraulic fluids, alcohol, salt & dust, solvents, fire-extinguishing agents	
	Anzugsdrehmomente	Max. torque	
Gewindegrößen	M14x1.5 = 30 Nm	M27x1 = 50 Nm	Thread sizes
	Mechanische Daten	Mechanical Characteristics	
Mech. Lebensdauer	bis 4 Mio. Schaltspiele	up to 4 mio. cycles	Mechanical life
	Elektrische Daten	Electrical Characteristics	
Betriebsspannung	9 VDC – 32 VDC		Voltage Range
Dauerstrom	10 mA – 16 A		Continuous current
Einbaulage	beliebig	optional	Mounting position
	Weitere Typen und kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage.	Other types and special types upon request.	



Kissling Elektrotechnik GmbH  
Bohmland 16  
D-72218 Wildberg  
Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0  
Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02  
E-mail: info@kissling.de  
Internet: www.kissling.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten  
Errors excepted and subject to change