

STÖSSELSCHALTER PLUNGER SWITCHES



Baureihe
Series
44



Stößelschalter für verschiedene Getriebeanwendungen.

Stößelschalter der Baureihe 44 zeichnen sich durch die Dichtheit IP67 & IP69K sowie eine hohe Vibrationsbeständigkeit aus. Ihre robuste Bauweise macht sie universell einsetzbar. Es können, je nach Stößelform, Stellungen von Welle oder Kolben abgefragt werden. Die Gehäuse sind den jeweiligen Einbaubedingungen angepasst. Als Anschlüsse stehen die Bajonett-Steckverbindungen nach DIN 72585 bzw. ISO 15170 als auch eine Rundsteckverbindung zur Verfügung. Die Stößelschalter sind als Schliesser- oder Öffnerversionen lieferbar.

Typische Anwendungen:

- Militärbereich
- Fahrzeugbau
- Industrielle Ausrüstung
- Sonderfahrzeuge
- Schiffsbau

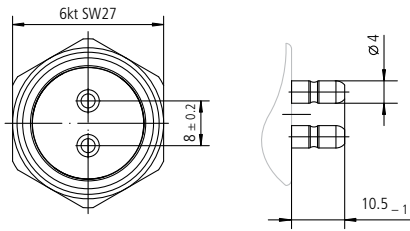
Plunger switches for different gear applications

Series 44 plunger switches are designed and constructed to meet high 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 DIN 72585 / ISO 15170 connector or circular pins. Series 44 plunger switches are available in NO and NC contact configuration.

Typical applications:

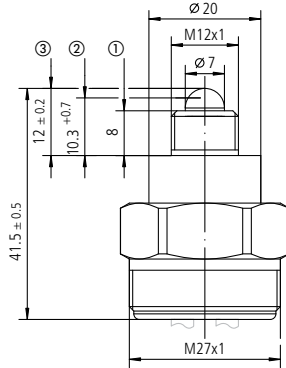
- Military
- Vehicle construction
- Industrial Equipment
- Special Vehicles
- Marine

RUNDSTECKVERBINDUNG
ROUND-CONNECTOR

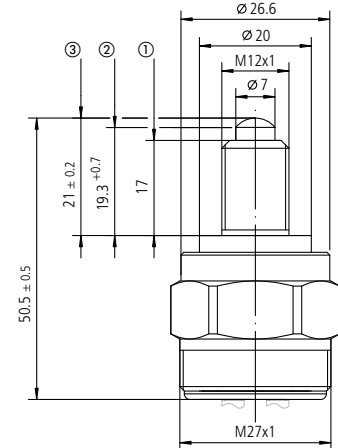


STÖSSELSTELLUNGEN | PLUNGER POSITIONS
 ① ENDSTELLUNG | END POSITION
 ② KONTAKTÖFFNUNG | CONTACT OPENING
 ③ RUHELAGE | REST POSITION

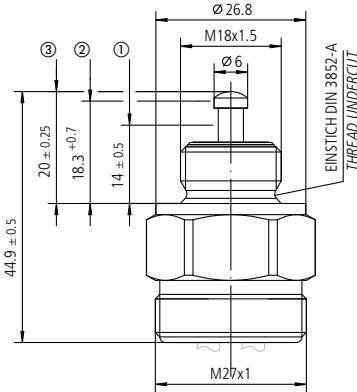
44.02.001



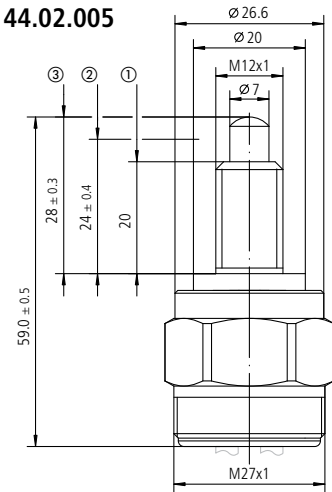
44.02.002



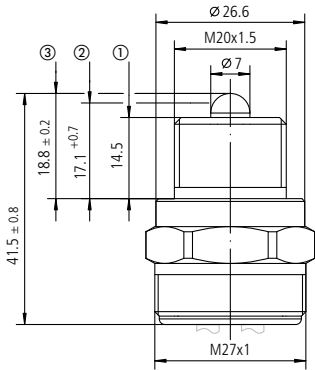
44.02.004



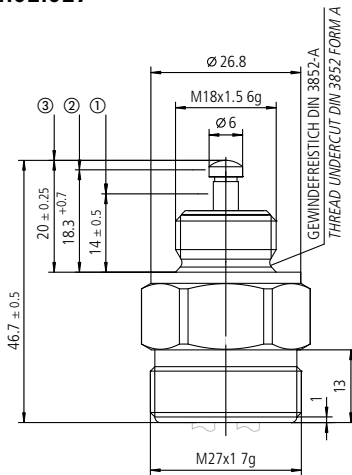
44.02.005



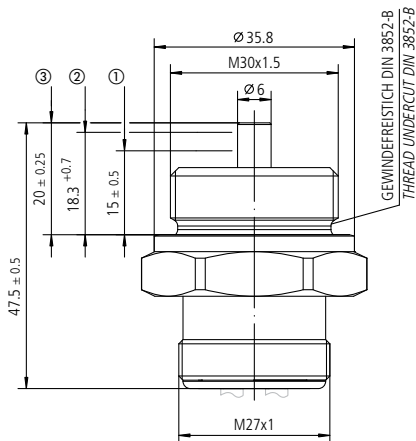
44.02.003



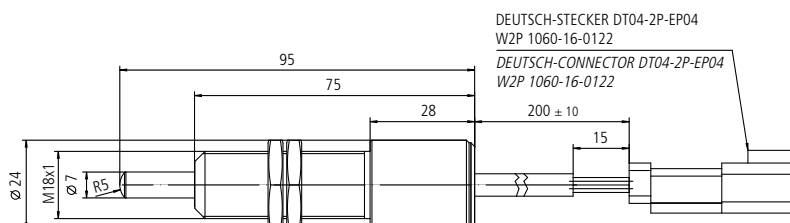
44.02.007



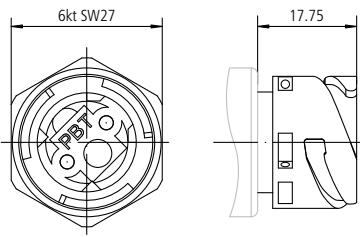
44.02.006



44.03.001



BAJONETT-STECKVERBINDUNG nach DIN 72585
 BAYONET-CONNECTOR i.a.w. DIN 72585

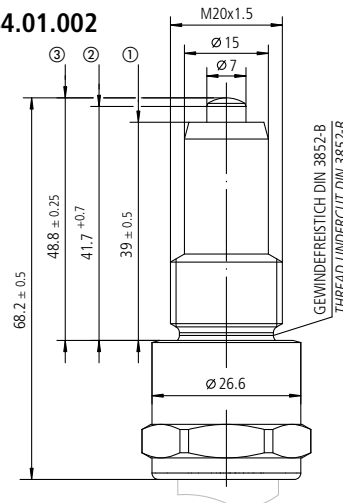


STÖSSELSTELLUNGEN | PLUNGER POSITIONS

- ① ENDSTELLUNG | END POSITION
- ② KONTAKTÖFFNUNG | CONTACT OPENING
- ③ RUHELAGE | REST POSITION

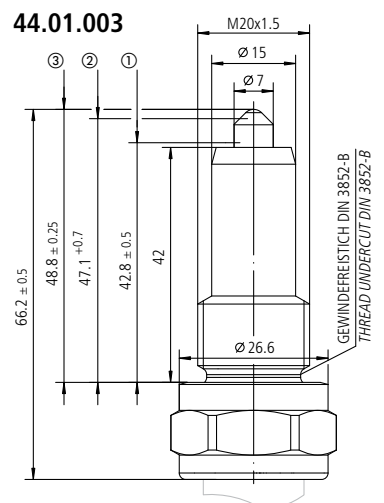
44.01.004

44.01.002

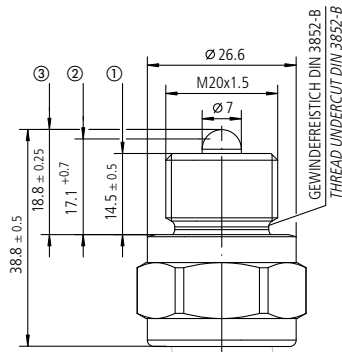


44.01.005

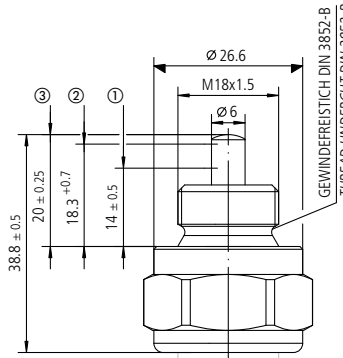
44.01.003



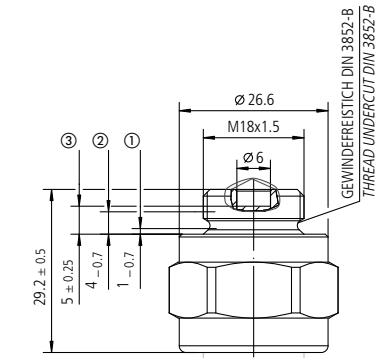
44.01.006



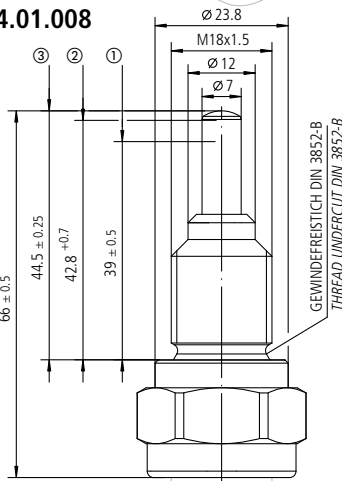
44.01.008



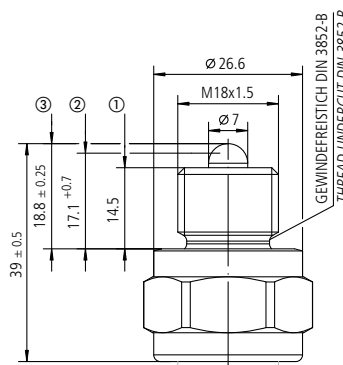
44.01.009



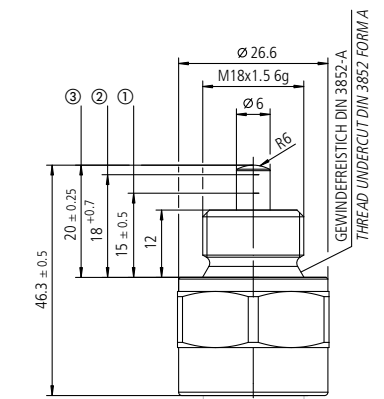
44.01.032



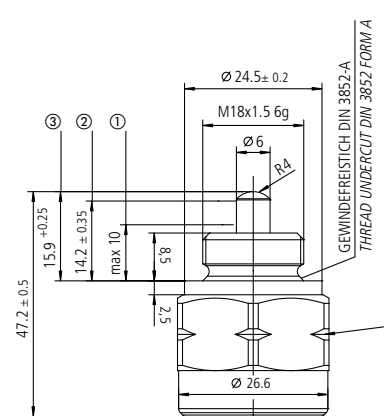
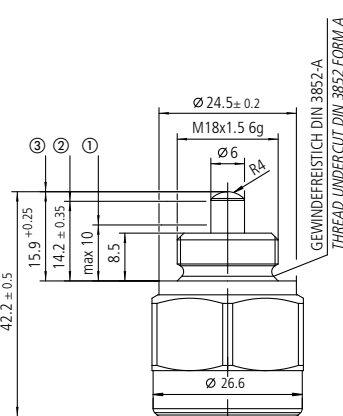
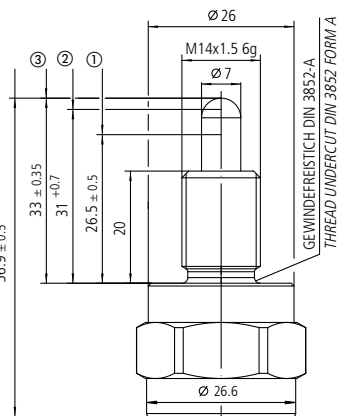
44.01.033



44.01.034

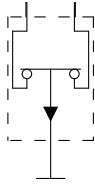


44.01.035

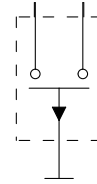


Schaltfunktion | Switching function

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 IEC 60529 / IP6K9K		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