

# ELEKTRONISCHE STÖSSELSCHALTER ELECTRONIC PLUNGER SWITCHES



Baureihe  
Series  
**44**



Elektronischer Stößelschalter für verschiedene Getriebeanwendungen.

Elektronische Stößelschalter der Baureihe 44 zeichnen sich durch ihre Dichtheit nach IP67 & IP69K, eine große Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit sowie eine sehr hohe Lebensdauer aus.

Durch ihre robuste Bauweise sind sie universell einsetzbar und es können, je nach Ausführung, Stellungen von Wellen oder Kolben abgefragt werden. Die Positionsausgabe erfolgt über ein elektrisches Signal. Als Anschlüsse stehen die Bajonett-Steckverbindung nach ISO 15170 (DIN 72585) zur Verfügung.

Typische Anwendungen:

- Militärbereich
- Fahrzeugbau
- Industrielle Ausrüstung
- Sonderfahrzeuge
- Schiffsbau

*Electronic plunger switches for different gear applications.*

*Series 44 electronic 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.*

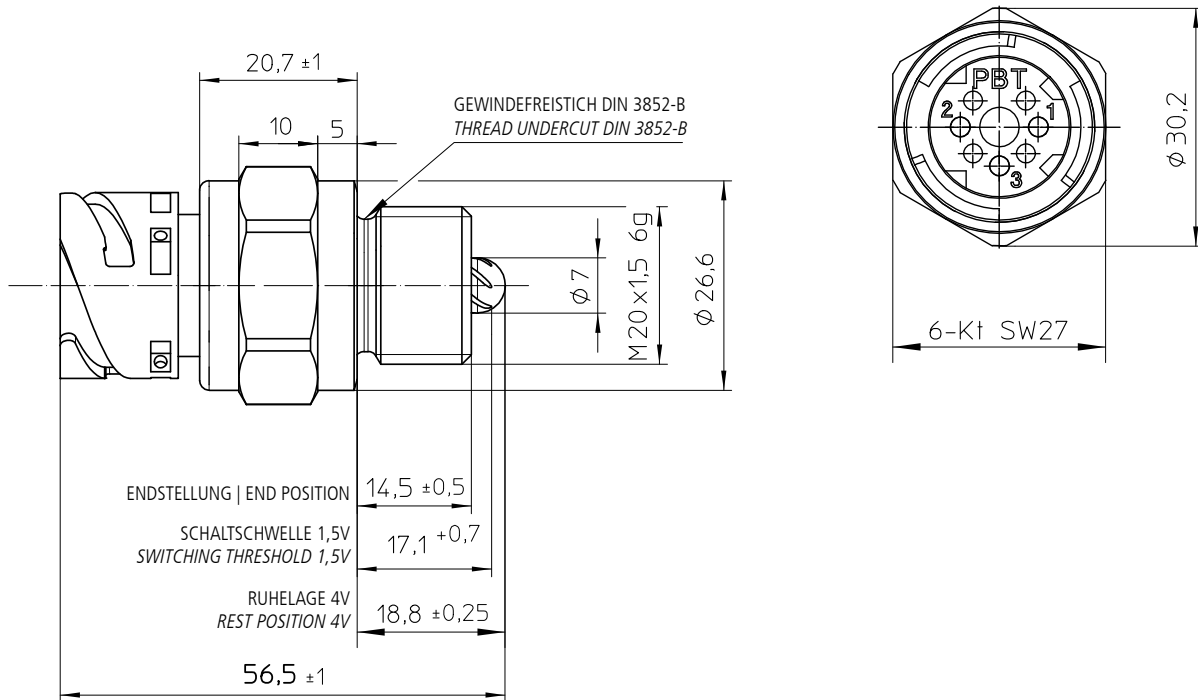
*Plunger derivatives permit vertical or angular attack. The position of the switch is determined via an electronic signal and as interface a bayonet connector in respect to ISO 15170 (DIN 72585) is available.*

*Typical applications:*

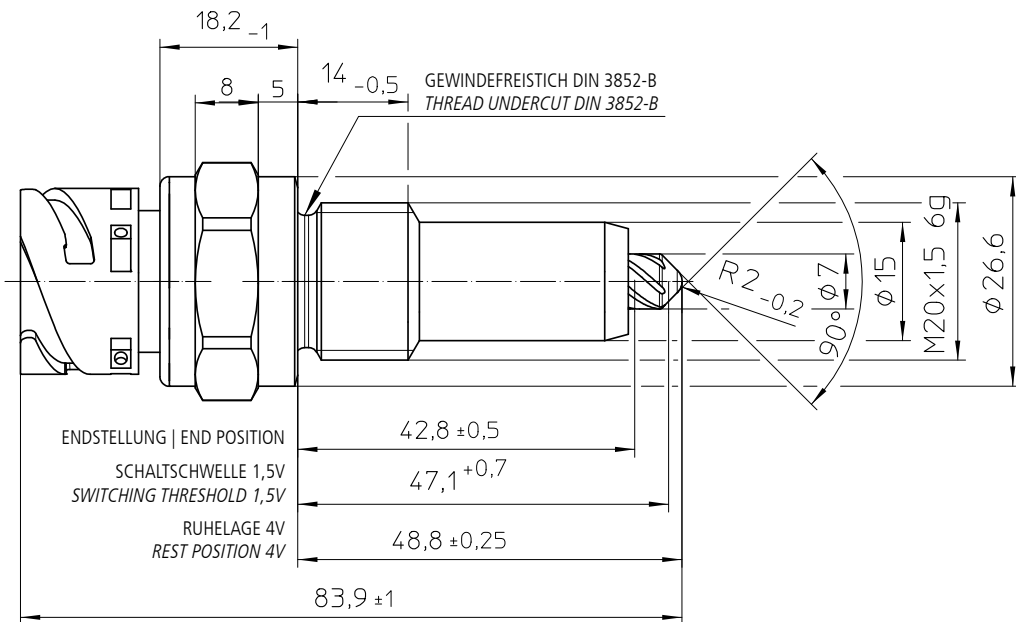
- Military
- Vehicle construction
- Industrial Equipment
- Special Vehicles
- Marine

BAJONETT-STECKVERBINDUNG nach ISO 15170-1 (DIN 72585)  
 BAYONET-CONNECTOR i.a.w. ISO 15170-1 (DIN 72585)

44-04-001

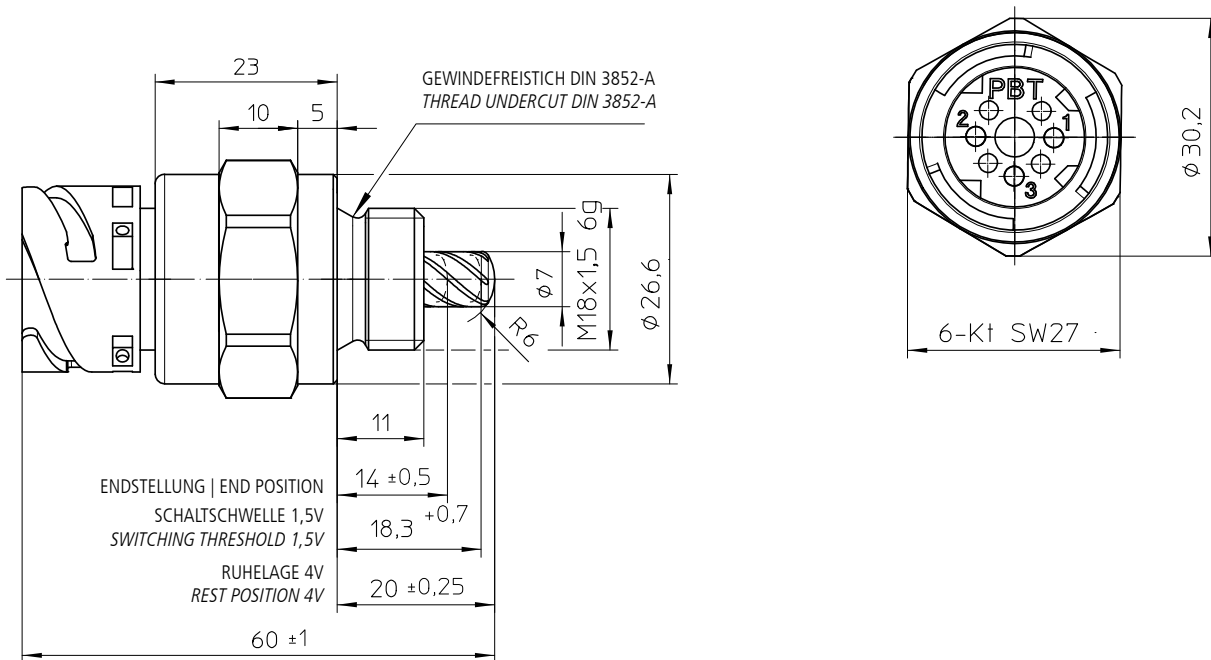


44-04-002



BAJONETT-STECKVERBINDUNG nach ISO 15170-1 (DIN 72585)  
 BAYONET-CONNECTOR i.a.w. ISO 15170-1 (DIN 72585)

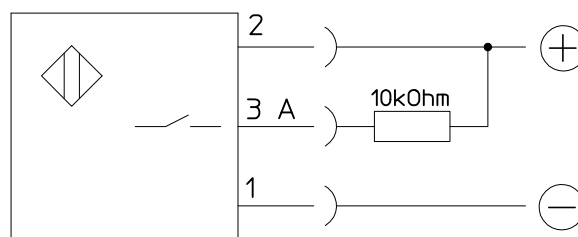
44-04-003



Schaltfunktion

Switching function

Schaltbild  
 Circuit



## Funktion | Function

Der elektronische Stößelschalter dient als elektronische Schnittstelle zum Steuergerät in Dreileiter-Technik (Versorgungsspannung, Masse und Signal). Die Signalspannung liefert durch einen externen Widerstand gegen die Versorgungsspannung, eine jeweils definierte Signalspannung im ungeschalteten wie im geschalteten Zustand an das Steuergerät.

In Verbindung mit dem Widerstand und der internen Beschaltung der Elektronik besteht die Möglichkeit der Diagnosefähigkeit (z.B. Kabelbruch) der Signalspannung durch das Steuergerät.

*The electronic plunger switch serves as an electronic interface to the Control Power Unit by using three wires (power, ground and signal). Due to an external resistor, it is possible to send a signal in a non-switched position as well as in a switched position to the Control Power Unit.*

*In combination with the resistance and the internal circuit, there is the capability of diagnosing failures such as (i.e. cable breakage) to provide a signal to the Control Power Unit.*

## Technische Daten | Technical Data

<b>Allgemeine Daten</b>		<b>Environmentally Characteristics</b>	
Umgebungstemperatur	-40°C bis +150°C	-40°F to +302°F	<i>Temperature Range</i>
Gehäusewerkstoff	Stahl oder CuZn-Legierung	Steel or brass	<i>Housing material</i>
Isolierteil	PBT GF30		<i>Insulating part</i>
Betätigungsstift	Stahl einsatzgehärtet vernickelt	Surface hardened steel, nickel plated	<i>Actuating pin</i>
Schutzart	IP67 ISO 20653 / IP69K		<i>Protection</i>
Schock	50 g / 6 msec		<i>Shock</i>
Vibration	5 g / 100 – 1000 Hz		<i>Vibration</i>
Betätigung	axial oder seitlich	axial or side	<i>Actuation</i>
Schaltweg	optional 4 – 6 mm		<i>Operating travel</i>
Schaltkraft	optional 16 - 30 N		<i>Operating force</i>
Beständigkeit gegen gebräuchliche Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol, Sand und Staub, Lösungsmittel, Feuerlöschmittel		<i>Resistance against most oils, fuels, hydraulic fluids, alcohol, salt &amp; dust, solvents, fire-extinguishing agents</i>	
<b>Anzugsdrehmomente</b>		<b>Max. torque</b>	
Gewindegrößen	M18x1.5 = 50 Nm	M20x1.5 = 50 Nm	<i>Thread sizes</i>
<b>Mechanische Daten</b>		<b>Mechanical Characteristics</b>	
Mech. Lebensdauer	bis 4,6 Mio. Schaltspiele	up to 4,6 mio. cycles	<i>Mechanical life</i>
<b>Elektrische Daten</b>		<b>Electrical Characteristics</b>	
Betriebsspannung	5 VDC (ECU)		<i>Voltage Range</i>
<b>Einbaulage</b>		<b>Mounting position</b>	
beliebig		<i>optional</i>	
Weitere Typen und kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage.		<i>Other types and special types upon request.</i>	



Kissling Elektrotechnik GmbH  
 Bohnland 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