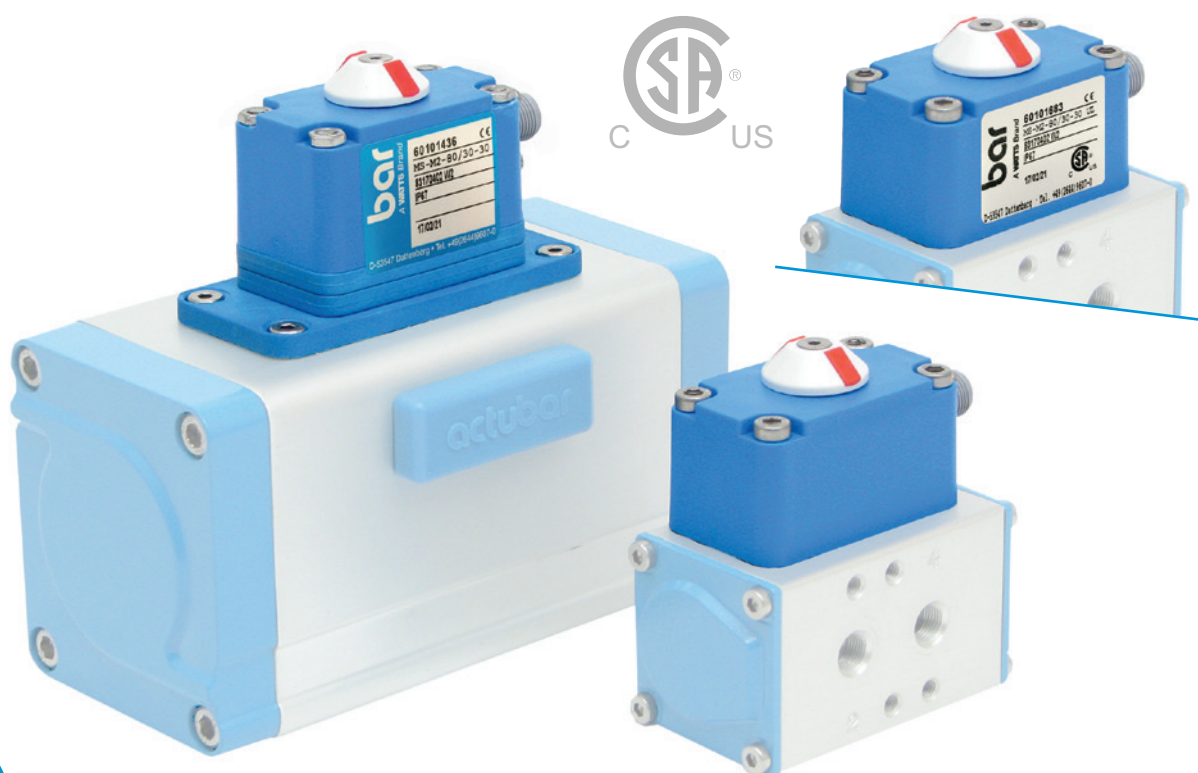


bar-miniswitch®

Mit patentierter Selbsteinstellung

Technisches Datenblatt



Zielsetzung

Der optisch/elektrische Positionsrückmelder bar-miniswitch wurde insbesondere für kleinere Schwenkantriebe konzipiert. Er benötigt ein Minimum an Einbauraum. Die elektrischen Anschlüsse sind steckbar.

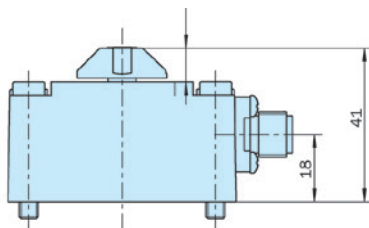
bar-miniswitch stellt die Schaltpunkte der Endlagen selbsttätig ein. Deshalb braucht er weder zum Einstellen noch zum elektrischen Anschließen geöffnet werden.

Eine der Besonderheiten: Die selbsttätige Einstellung der Schaltpunkte ist ein patentiertes System!

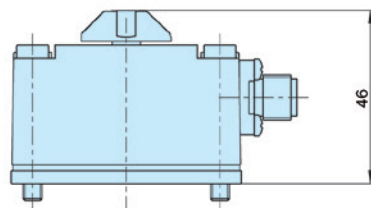
Die Vorteile auf einen Blick

Beschreibung	Nutzen
Die optimale Lösung für kleinste Antriebe.	Platzersparung und stimmige Proportionen.
Für Befestigungsmaße 50 x 25 mm und 80 x 30 mm lieferbar. Für Ritzelüberstände 15, 20 und 30 mm.	Flexible Einsatzmöglichkeiten.
Mit mechanischen und induktiven Schaltern lieferbar.	Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.
Selbsteinstellende Schaltpunkte der beiden Endlagen.	Zeit- und Kosteneinsparung. Schaltpunkte sind stets korrekt eingestellt.
Deutliche Stellungsanzeige.	Gutes Erkennen der Durchflusswege sowohl bei 2/2-Wege- als auch 3/2-Wege-Armaturen.
Alle Bauteile aus korrosionsbeständigen oder -geschützten Werkstoffen.	Unter vielfältigen Bedingungen einsetzbar.
Geschlossene Direktmontage.	Schutz des Antriebsritzels; kompakte, platzsparende Bauweise.
Steckbare, elektrische Anschlüsse mit verschiedenen Steckerformen.	Austausch ohne Fachpersonal möglich.
Zertifikate	UL CSA Nr. 80054905

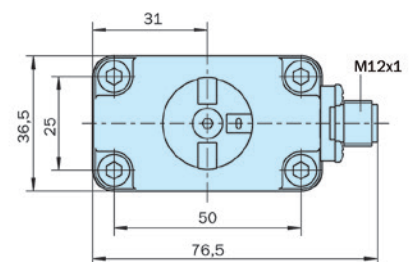
Befestigungsmaße 50 x 25 mm



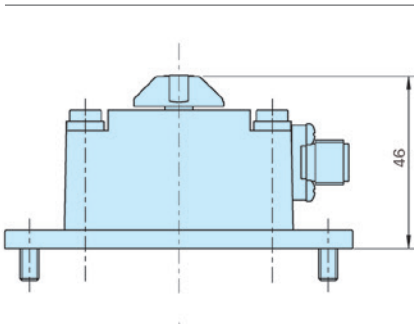
Für Ritzelüberstand 15
MS-M2-50/25-15 und MS-D2-50/25-15



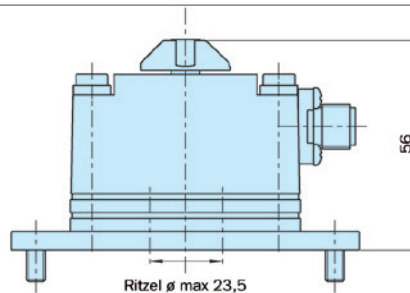
Für Ritzelüberstand 20
MS-M2-50/25-20 und MS-D2-50/25-20



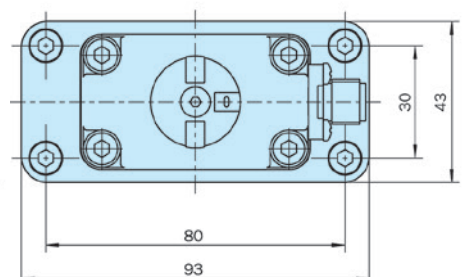
Befestigungsmaße 80 x 30 mm

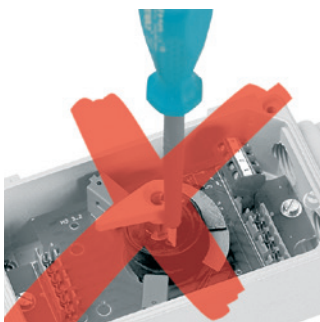


Für Ritzelüberstand 20
MS-M2-80/30-20 und MS-D2-80/30-20



Für Ritzelüberstand 30
MS-M2-80/30-30 und MS-D2-80/30-30





Das Einstellen der Endlagen entfällt!



bar-miniswitch mit Zubehör: Mit gerader und winkliger Anschlussbuchse sowie Kabelanschluss

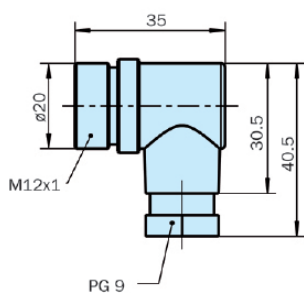


bar-miniswitch ... Befestigungsmaß 50/25 mm Ritzelüberstand 15 mm

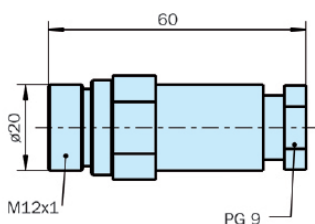


... mit zwei Distanzplatten und Adapterplatte Befestigungsmaß 80/30 mm Ritzelüberstand 30 mm

Anschlussbuchsen



Typ W12 Anschlussbuchse mit Schraubklemme, abgewinkelt



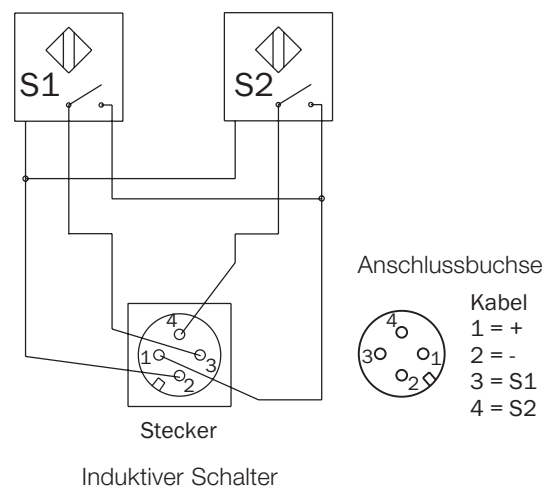
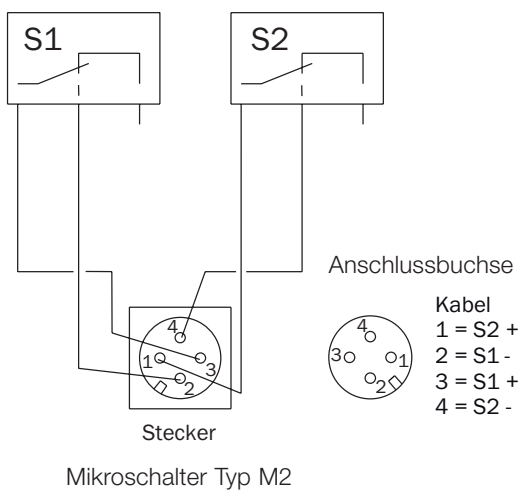
Typ G12 Anschlussbuchse mit Schraubklemme, gerade

! Die Anschlussbuchsen gehören nicht zum Lieferumfang der bar-miniswitch und müssen separat bestellt werden.

Technische Daten

Technische Daten	
Bauart	Kompaktbauweise, direkt aufbaubar
Befestigungsmaße	50 x 25 mm, Ritzelüberstand 15 mm und 20 mm; Mit Adapter: 80 x 30 mm, Ritzelüberstand 20 bzw. 30 mm
Konstruktionsmerkmale	selbsteinstellend, mit mechanischen Mikroschaltern oder induktiven Schaltern für Antriebe mit 90° Schwenkwinkel; auf Anfrage 180° Schwenkwinkel
Einbaulage	beliebig
Schutzart	MS-...: IP 67 (Standard-Ausführung) MS-UL-...: IP 68 10m 72h (UL/CSA-Ausführung)
Anschlussspannung	- mechanisch: max. 250 V/AC, Dauerstrom max. 1 A - induktiv: 5 bis 30 V/DC, Dauerstrom max. 100 mA
Werkstoff	- Gehäuse und Welle: Kunststoff - Schrauben: Edelstahl A2
Schaltfunktion	mechanisch: Schließer induktiv: PNP Schließer
Umgebungstemperatur	mechanisch: -20 °C bis +70 °C induktiv: -20 °C bis +70 °C
Anschluss	Steckverbindung M12x1, 4-polig DIN EN 61076-2-101
Gewicht	80–130 g, je nach Ausführung

Schaltpläne



Bestellangaben

MS-	M2-	50/25-	15
Typ MS	Schaltertyp M2 = Mikroschalter D2 = Induktiver Schalter	Befestigungsmaße 50/25 oder 80/30	Ritzelüberstand: 15 oder 20 oder 30
Anschlussbuchsen: AW = mit Schraubklemmen, abgewinkelt AG = mit Schraubklemmen, gerade		Sollten Anschlussbuchsen mitbestellt werden, verwenden Sie bitte in Ergänzung der Bestellangaben diese Bezeichnungen.	

MS-	UL-	M2-	50/25-	15
Typ MS	UL = UL/CSA Zertifikat	Schaltertyp M2 = Mikroschalter D2 = Induktiver Schalter	Befestigungsmaße 50/25 oder 80/30	Ritzelüberstand: 15 oder 20 oder 30
Anschlussbuchsen: AW = mit Schraubklemmen, abgewinkelt AG = mit Schraubklemmen, gerade			Sollten Anschlussbuchsen mitbestellt werden, verwenden Sie bitte in Ergänzung der Bestellangaben diese Bezeichnungen.	

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.
bar GmbH behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.bar-gmbh.de/agb zu finden sind. bar GmbH widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Verantwortlichen der bar GmbH in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.



bar pneumatische Steuerungssysteme GmbH
Auf der Hohl 1 • 53547 Dattenberg • Germany
Tel. +49 (0) 2644 96070 • Fax +49 (0) 2644 960735
bar-info@wattswater.com • www.bar-gmbh.de