

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

**Beschreibung****Produktbeschreibung:**

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Beispiele hierfür sind Längen- und Höhenarretierung sowie Positionsarretierung im Maschinen-, Möbel- und Sonderfahrzeugbau.

Die Arretierbolzen mit Fernbetätigung finden Anwendung, wenn unzugängliche Bauräume eine Bedienung erschweren oder aus Ergonomie- und Sicherheitsaspekten eine distanzierte Betätigung gefordert ist.

Die Kopplung zwischen Arretierbolzen und Bedienerseite erfolgt über einen Bowdenzug. Die Kombination aus Arretierbolzen und Betätigungselement bildet ein Komplettsystem, welches für viele Anwendungsfälle eingesetzt werden kann. Alternativ zum Betätigungselement dient der beiliegende Schraubnippel (Ø5 x 7 mm) zur Einbindung eines individuellen Betätigungselements in das System.

Es stehen unterschiedliche Längenvarianten des Bowdenzugs zur Auswahl. Um die Passgenauigkeit in der jeweiligen Anwendung zu gewährleisten kann der Bowdenzug bei der Montage entsprechend gekürzt werden.

Ein Korrosionsschutz wird durch eine geeignete Werkstoffauswahl und Beschichtungen erreicht. Das Drahtseil oder die Bowdenzughülle können bei Bedarf einfach getauscht werden.

Werkstoff:

Arretierbolzen:
Gewindehülse Edelstahl 1.4305.
Arretierstift Edelstahl 1.4034.

Betätigungselement Edelstahl 1.4305.
Pilzgriff Thermoplast.
Drahtseil aus Edelstahl 1.4401.
Zughülle aus Stahldraht mit Kunststoffummantelung innen und außen.
Endhülsen, Stellschrauben und Schraubnippel aus Messing.

Ausführung:

Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Bowdenzughülle schwarz.
Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.
Kunststoffdeckel Thermoplast in schwarz, grau, rot oder gelb.

Bestellhinweis:

Arretierbolzen mit Fernbetätigung und das Betätigungselement müssen separat bestellt werden.

Hinweis:

Beim Einbau von Bowdenzügen sind folgende Punkte zu beachten:
Die Länge des freien Seilendes kann sich durch die Faktoren Verlegewinkel, Biegeradius und Last ändern. Daher muss die Länge des Gegenlagers (Zughülle) nach Verlegen des Bowdenzugs mit Hilfe der beiliegenden Stellschraube angepasst werden. Gleichzeitig wird mit der Stellschraube die Vorspannung des Bowdenzugsystems eingestellt.

Artikelbeschreibung/Produktabbildungen

Beim Verlegen ist besonders darauf zu achten, dass der Mindestbiegeradius, in diesem Fall $R = 65 \text{ mm}$, nicht unterschritten wird. Ein zu enger Radius kann zu erhöhtem Verschleiß und zu erhöhter Reibung führen.

Eine kurzzeitige Unterschreitung des Mindestbiegeradius während der Montage sollte auch vermieden werden, da es sonst zur Beschädigung der Zughülle kommt. Die Hülle ist außerdem nur zur Aufnahme von Druckkräften ausgelegt. Wird an ihr zu stark gezogen wird die innenliegende Spirale gedehnt und dauerhaft beschädigt.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Lieferumfang:

Arretierbolzen mit Fernbetätigung:

Arretierbolzen mit vormontiertem Seil, Zughülle, Endhülse, Stellschraube M6 x 34 mm und Schraubnippel $\varnothing 5 \times 7 \text{ mm}$.

Betätigungselement:

Betätigungselement mit Kunststoffdeckel.

Zubehör:

Sechskantmuttern 07212.

Haltestücke 03099.

Distanzringe 03089.

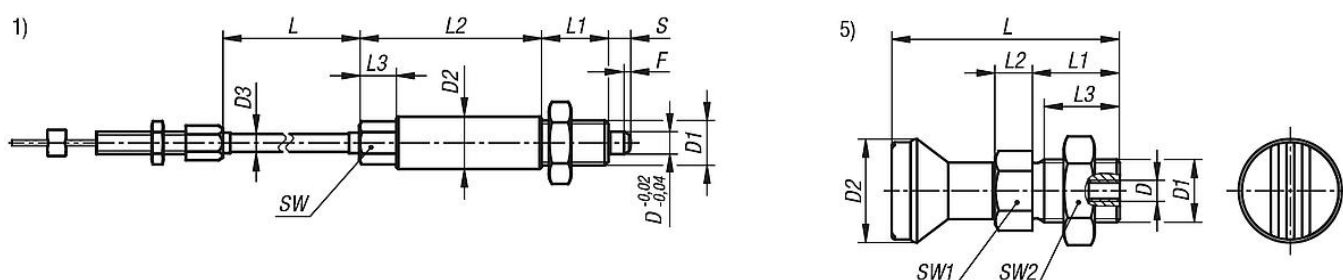
Positionierbuchsen 03099-50.

Betätigungselement 03096-10-12420.

Zeichnungshinweis:

- 1) Arretierbolzen
- 2) Bowdenzughülle
- 3) Bowdenzugseil
- 4) Stellschraube
- 5) Betätigungselement
- 6) Schraubnippel
- 7) Deckel

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Benennung	Farbe Deckel	D	Innengewinde D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Hub S	SW	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
03096-10-02206X1000	Arretierbolzen	-	6	-	M12x1,5	14	5	1000	18	49	10	6	10	-	-	1,8	6	14
03096-10-02206X3000	Arretierbolzen	-	6	-	M12x1,5	14	5	3000	18	49	10	6	10	-	-	1,8	6	14
03096-10-02206X5000	Arretierbolzen	-	6	-	M12x1,5	14	5	5000	18	49	10	6	10	-	-	1,8	6	14
03096-10-02308X1000	Arretierbolzen	-	8	-	M16x1,5	19	5	1000	23	59	10	8	13	-	-	2,3	15	35
03096-10-02308X3000	Arretierbolzen	-	8	-	M16x1,5	19	5	3000	23	59	10	8	13	-	-	2,3	15	35

Artikelübersicht

Bestellnummer	Benennung	Farbe Deckel	D	Innengewinde D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Hub S	SW	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
03096-10-02308X5000	Arretierbolzen	-	8	-	M16x1,5	19	5	5000	23	59	10	8	13	-	-	2,3	15	35
03096-10-02410X1000	Arretierbolzen	-	10	-	M20x1,5	23	5	1000	24	65	10	10	16	-	-	2,8	15	34
03096-10-02410X3000	Arretierbolzen	-	10	-	M20x1,5	23	5	3000	24	65	10	10	16	-	-	2,8	15	34
03096-10-02410X5000	Arretierbolzen	-	10	-	M20x1,5	23	5	5000	24	65	10	10	16	-	-	2,8	15	34
03096-10-02412X1000	Arretierbolzen	-	12	-	M20x1,5	23	5	1000	26	65	10	12	16	-	-	2,8	15	39
03096-10-02412X3000	Arretierbolzen	-	12	-	M20x1,5	23	5	3000	26	65	10	12	16	-	-	2,8	15	39
03096-10-02412X5000	Arretierbolzen	-	12	-	M20x1,5	23	5	5000	26	65	10	12	16	-	-	2,8	15	39
03096-10-12420	Betätigungsgriff	schwarzgrau RAL 7021	-	M6	M20x1,5	33	-	73	28	12	25	-	-	22	30	-	-	-
03096-10-124205	Betätigungsgriff	lichtgrau RAL 7035	-	M6	M20x1,5	33	-	73	28	12	25	-	-	22	30	-	-	-
03096-10-124206	Betätigungsgriff	verkehrsrot RAL 3020	-	M6	M20x1,5	33	-	73	28	12	25	-	-	22	30	-	-	-
03096-10-124207	Betätigungsgriff	rapsgelb RAL 1021	-	M6	M20x1,5	33	-	73	28	12	25	-	-	22	30	-	-	-