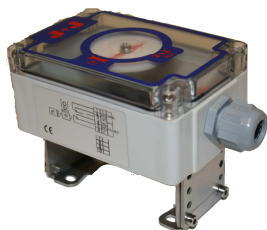


Bedienungsanleitung für **J+J** Endschalterkasten aus Polyamid mit Universalkonsole



CP = Konsole + Welle aus Edelstahl



CPU = Konsole + Welle aus Polyamid

Allgemeine Hinweise:

J+J Endschalterkästen zeichnen sich durch eine beanspruchbare Qualität aus.

Es sind verschiedene Gehäuse- / Konstruktionstypen zu unterscheiden:

- Polyamidkasten mit Edelstahlwelle und Edelstahlkonsole (CP)
- Polyamidkasten mit Kunststoffwelle und Universalkonsole (CPU)

Die Polyamidkästen sind mit Klarsichtdeckel oder 3D- Domeanzeige lieferbar.

Je nach Ausführung sind die Kästen mit Mikroschaltern oder induktiven Sensoren ausgestattet, wobei das Datenblatt zu den Schaltgliedern weitere Informationen gibt.

Eigenschaften:

Material Gehäuse:

Material Gehäusedeckel:

Schutzart (DIN 40 050):

Umgebungstemperatur:

*ggf. wird die Umgebungstemperatur begrenzt durch den Temperaturbereich der verwendeten Schalter / Sensoren

Gehäusefarbe:

Kabeleinführung:

Kabelquerschnitt:

Polyamid (PA 6)

ABS Transparent

IP 65

- 40°C bis + 80°C*

Grau RAL 7035

Kabelverschraubung M20

7mm – 12mm

Sicherheitshinweise:

- Der Endschalterkasten darf nur im Rahmen seiner technischen Eignung (Schutzart, elektrische Leistungsdaten und sonstigen Parameter) eingesetzt werden.
- Im Endschalterkasten führen gewisse Teile während des Betriebs unvermeidlich tödliche Spannungen (ELEKTRISCHE RISIKEN). Arbeiten am Endschalterkasten dürfen nur von Fachpersonal unter Beachtung der VDI / VDE Vorschriften ausgeführt werden. Hierbei ist auf die aktuell gültigen Elektrotechnikregeln, Gesundheits- und Sicherheitsanweisungen zu achten.
- Es muss gewährleistet sein, dass sämtliche bewegliche Teile nicht blockiert sind und während des Betriebs von niemandem berührt werden können. Hierfür muss der Anlagenplaner / -betreiber Sorge tragen. Für die Eignung der Gesamteinheit für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke kann **J+J** keine Gewährleistung übernehmen.

Montage:

Es ist darauf zu achten, den Endschalterkasten nicht mechanisch zu belasten. Eine Flanschmaßveränderung (z.B. 80x30 in 130x30mm) erreicht man durch Tauschen der Konsole. Bei der Universalkonsole kann man durch Lösen der Befestigungsschrauben, Höhenverschiebung der Konsolenteile und anschließendes Festschrauben die Konsole anpassen.

geändert:18.08.10	Anleitung Endschalterkasten aus Polyamid mit Universalkonsole	Dat.:11.10.10.0	Seite 1 von 4
erstellt: 25.04.05 Name: PK		J+J Deutschland GmbH Brunnenweg 7 – D 31061 Alfeld Tel.: +49 5181 855 900 – Fax: +49 5181 855 90 29 info@jjj-deutschland.de – www.jjj-deutschland.de	
	technische Änderungen vorbehalten		

Beim Aufsetzen des Kastens ist der Wellenzapfen in die Wellennut des Antriebs zu führen. Wichtig ist, dass die Drehrichtung des Antriebs der des Kastens entspricht, da es sonst bei Initiatorausführungen zu Schäden kommen kann. Mikroschalterausführungen sind hingegen durchdrehend und können keinen Schaden nehmen, jedoch ist die Funktion nach dem Verdrehen nicht entsprechend der Dokumentation und des Schaltplans.



Anschließend wird die Konsole mit Kasten mittels der mitgelieferten Edelstahlschrauben fixiert und nach dem Ausrichten fest auf dem Pneumatikantrieb montiert. Die voreingestellten Schaltwege müssen nun u. U. angepasst werden. Dies erfolgt mit einem entsprechenden Testgerät (z.B. bei Mikroschaltern per Durchgangsprüfer). Hat der Antrieb seine Endstellung erreicht, der Schalter (Geöffnet oder Geschlossen) wird jedoch nicht betätigt, ist dies durch Verstellen der Nocken zu erreichen. Initiatoren sind entsprechend auszurichten.

Zum Anschluss der Kästen stehen interne lötl- und schraubfreie Klemmterminals zur Verfügung, die in allgemein bekannter Weise zu verdrahten sind. Die Kabeleinführung in den Endschalterkasten erfolgt durch die Kabelverschraubung. Die Anschlussweise ist dem beigegefügt Datenblatt oder dem Aufdruck des Endschalterkastens zu entnehmen.

Nach dem richtigen Anschluss muss der Kasten verschlossen werden. Hierbei ist auf Sauberkeit der Dichtflächen, unbeschädigte Konturen, sowie auf geraden Sitz des Deckels zu achten. Die Deckelschrauben sind vorsichtig über Kreuz anzuziehen. Zur Gewährleistung der Schutzart ist auf den richtigen Kabelquerschnitt zu achten, da die Kabelverschraubung sonst nicht abdichtet.

Bei Verschmutzungen ist der Kasten mit säure- und lösungsmittelfreien Reinigern und einem feuchten Tuch, gerade im Bereich der Stellungsanzeige, sauber zu halten, sofern dies anlagentechnisch nötig u/o möglich ist.

Technische Daten des verwendeten Schaltglieds:

Endschalterkasten mit Mikroschalter:

Kontakt:	Silber – Nickel
Spannung:	125 V / 250V / AC
Max. Strom:	15A
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C



Andere Mikroschalter Ausführungen auf Anfrage möglich.

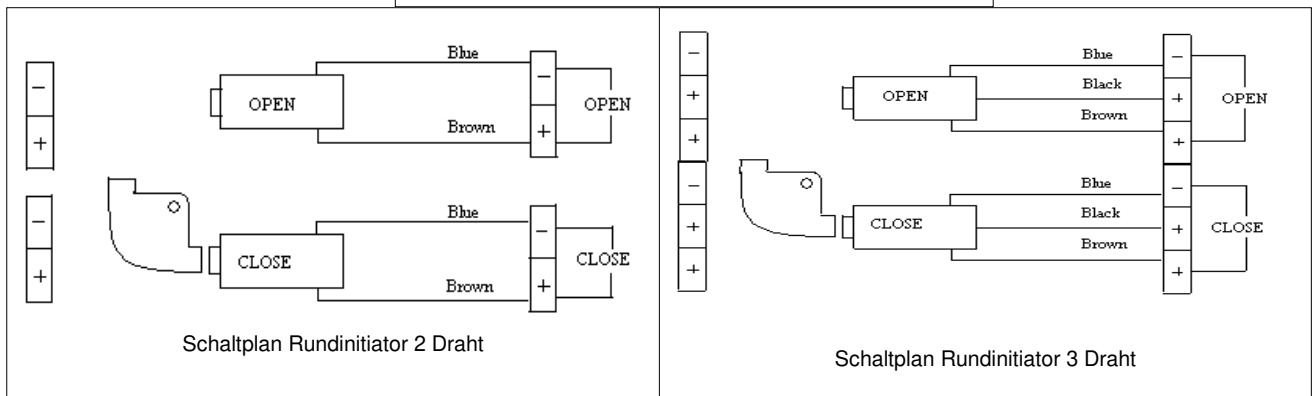
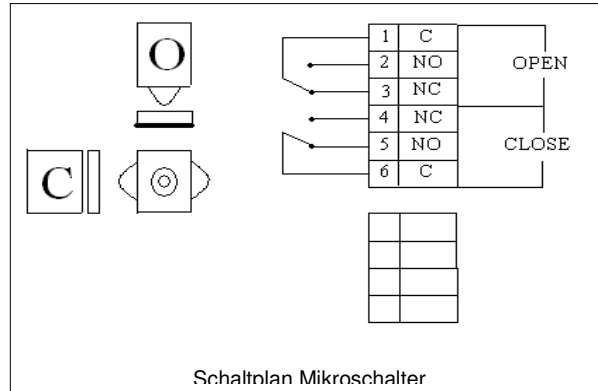
Endschalterkasten mit Initiator:

Technische Daten siehe Herstellerdatenblatt



geändert:18.08.10	Anleitung Endschalterkasten aus Polyamid mit Universalkonsole	Dat.:11.10.10.0	Seite 2 von 4
erstellt: 25.04.05		J+J Deutschland GmbH Brunnenweg 7 – D 31061 Alfeld Tel.: +49 5181 855 900 – Fax: +49 5181 855 90 29 info@jjj-deutschland.de – www.jjj-deutschland.de	
Name: PK	technische Änderungen vorbehalten		

Standard Schaltpläne:

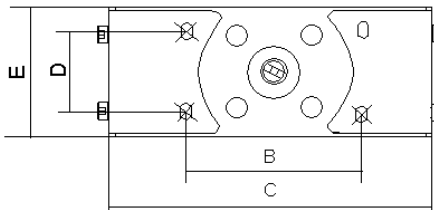
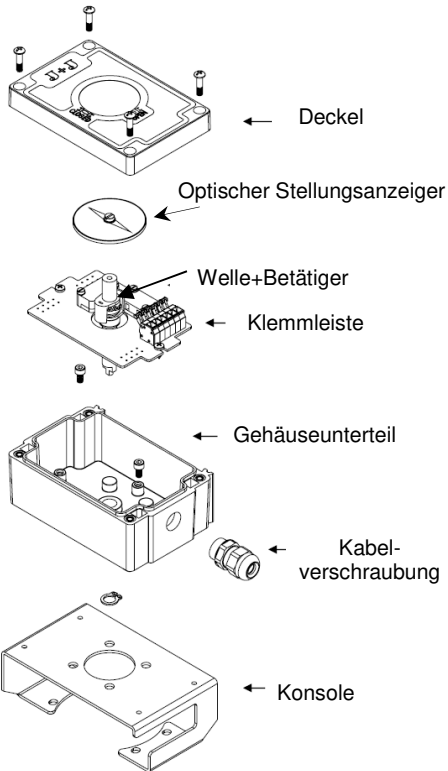


Fehlerursachen:

- *Endschalterkasten lässt sich nicht auf den Pneumatikantrieb installieren*
Ursache: Konsole passt nicht
Lösung: Die Universalkonsole ist diese auf den Pneumatikantrieb einzustellen
- *Endschalter / Initiatoren haben keine Rückmeldung*
Ursache: Betätiger ist verstellt.
Lösung: Bei der Ausführung Mikroschalter sind die Betätiger auf der Welle so zu verdrehen, dass sie in den Endstellungen den entsprechenden Schalter betätigen.
Bei der Version Rundinitiator sind die Schrauben am Initiator zu lösen und der Initiator so einzustellen, dass er in der Endlage des Antriebs betätigt ist. Die Lage für Open/Close der Mikroschalter / Initiatoren ist dem Schaltplan zu entnehmen.
- *Endlagenschalter sind in beiden Positionen korrekt betätigt, aber der optische Anzeiger steht in der falschen Position*
Ursache: optischer Anzeiger ist verdreht.
Lösung: Schraube des Anzeigers lösen, Anzeiger auf die richtige Position drehen, danach die Schraube wieder befestigen
- *Betätiger des Rundinitiators ist verbogen oder verdreht*
Ursache: Drehrichtung des Antriebs wurde nicht beachtet.
Lösung: Endschalterkasten vom Antrieb nehmen und entsprechend der Drehrichtung des Antriebs wieder aufsetzen. Defekte Teile sind auszutauschen. Endlagen sind neu zu justieren.
- *Feuchtigkeit im Endschalterkasten*
Mögliche Ursachen: Es wurde ein falscher Kabelquerschnitt gewählt, der Deckel wurde verkantet aufgesetzt oder nicht korrekt verschraubt
Lösung: Anschlusskabel mit dem richtigen Querschnitt verwenden (7mm – 12mm).
Deckelschrauben lösen, Deckel abnehmen, Dichtflächen überprüfen ggf. reinigen, Deckel aufsetzen und über Kreuz verschrauben

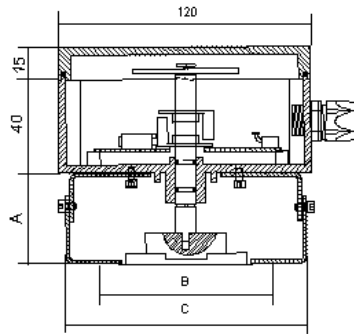
geändert:18.08.10	Anleitung Endschalterkasten aus Polyamid mit Universalkonsole	Dat.:11.10.10.0	Seite 3 von 4
erstellt: 25.04.05 Name: PK		J+J Deutschland GmbH Brunnenweg 7 – D 31061 Alfeld Tel.: +49 5181 855 900 – Fax: +49 5181 855 90 29 info@jjj-deutschland.de – www.jjj-deutschland.de	
	technische Änderungen vorbehalten		

Begriffserklärung

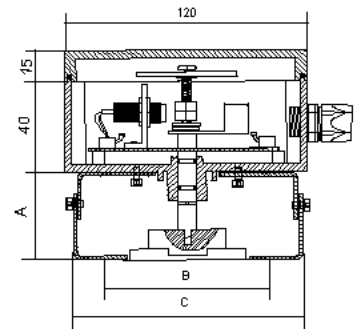


Edelstahl Konsolenmaße in mm

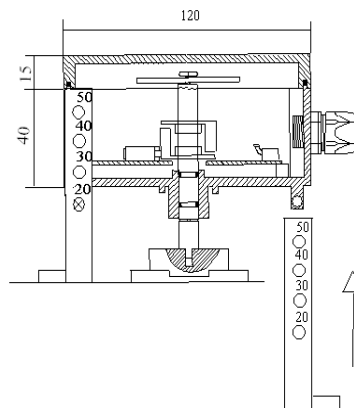
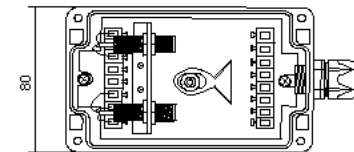
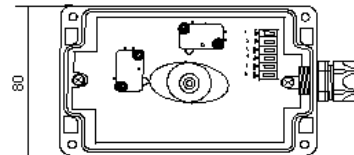
	A	B	C	D	E
Version 1	45	80	107,5	30	50
Version 2	55	80	107,5	30	50
Version 3	65	80	107,5	30	50
Version 4	75	80	107,5	30	50
Version 5	45	130	144	30	50
Version 6	55	130	144	30	50
Version 7	65	130	144	30	50
Version 8	75	130	144	30	50



CP Endschalterkasten mit Mikroschaltern



CP Endschalterkasten mit Initiatoren



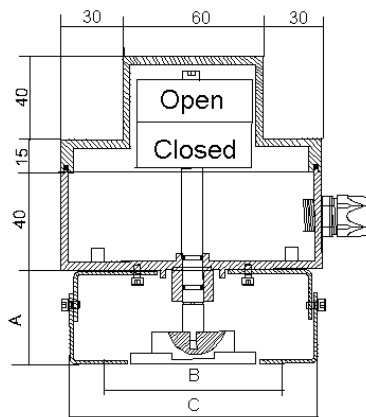
CPU Endschalterkasten mit Universalkonsole

Konsole einstellbar Masse in mm:

Wellenhöhe: 20,30,40 oder 50

Flansch nach VDI / VDE 3845 in mm:

80 x 30 oder 130 x 30



CP Endschalterkasten mit Domeanzeige

geändert:18.08.10

erstellt: 25.04.05

Name: PK

Anleitung Endschalterkasten aus Polyamid mit Universalkonsole

technische Änderungen vorbehalten

Dat.:11.10.10.0

Seite 4 von 4

J+J Deutschland GmbH

Brunnenweg 7 – D 31061 Alfeld
Tel.: +49 5181 855 900 – Fax: +49 5181 855 90 29
info@jjj-deutschland.de – www.jjj-deutschland.de