

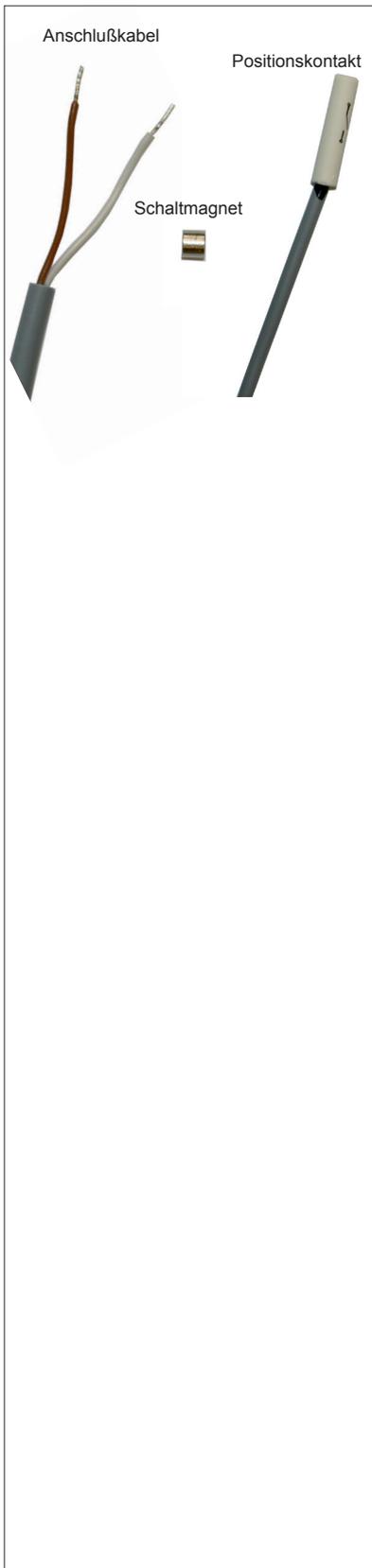
<b>D</b>	<b>Positionsanzeige PA90</b> Technische Information und Bedienungsanleitung	<b>2</b>
<b>GB</b>	<b>Position indicator PA90</b> Technical information and operating instruction	<b>5</b>

## Inhalt

Seite

Einsatzbereich	3
Funktionsbeschreibung	3
Lieferumfang	3
Montage	4
Technische Daten	5

# Positionsanzeige PA90



## Einsatzbereich

Magnetisch betätigter Schließerkontakt für Schubspindeltriebe Typ M9, M9/3, M1.

## Funktionsbeschreibung

Die Positionsanzeige PA90 meldet eine Endstellung oder eine beliebige Zwischenstellung des Schubspindeltriebs.

Der Positionskontakt besteht aus einem magnetisch betätigten Schließer-Kontakt mit Anschlusskabel und einem im Schubspindeltrieb eingebauten Schaltmagneten.

Für die Auswertung des Signals ist eine entsprechende elektronische Schaltung erforderlich.

## Lieferumfang

1 x Positionskontakt mit 3,5m Anschlußkabel 2 x 0,25mm<sup>2</sup>  
1 x Schaltmagnet

## Montage

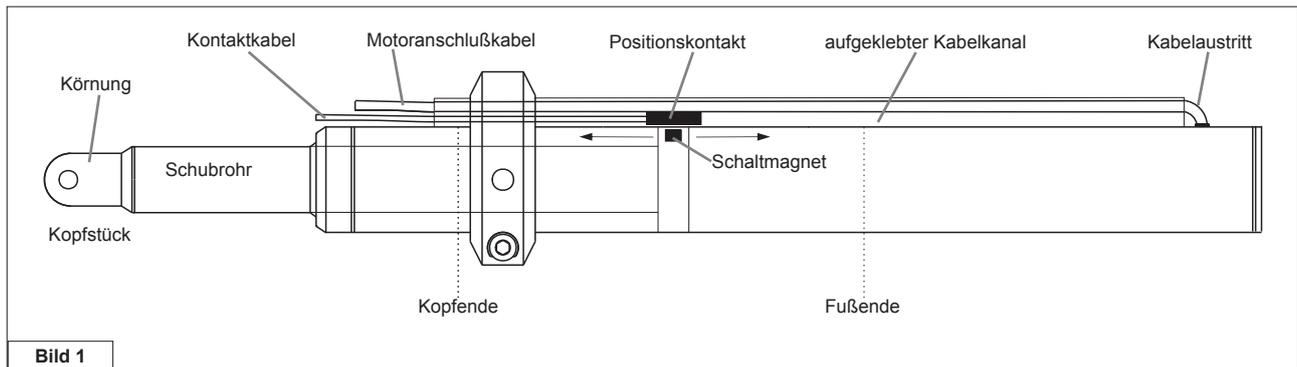


Bild 1

Der Positionskontakt wird am Gehäuse des Schubspindeltriebs in den aufgeklebten Kabelkanal eingesetzt und kann an eine beliebige Position geschoben werden. Anschließend wird der Positionskontakt mit Heißkleber fixiert.



**Achtung:** Die Körnung am Kopfstück des Schubrohres muss zum Kabelaustritt ausgerichtet werden, damit der Magnet den Kontakt betätigen kann.

### End-Position Fenster ganz AUF:

Schubrohr ganz ausfahren, Positionskontakt vom Kopfende aus langsam weiterschieben bis er gerade schaltet, dann noch ca. 5mm weiterschieben.

### End-Position Fenster ganz ZU:

Schubrohr ganz einfahren, Positionskontakt vom Fußende aus langsam weiterschieben bis er gerade schaltet, dann noch ca. 5mm weiterschieben.

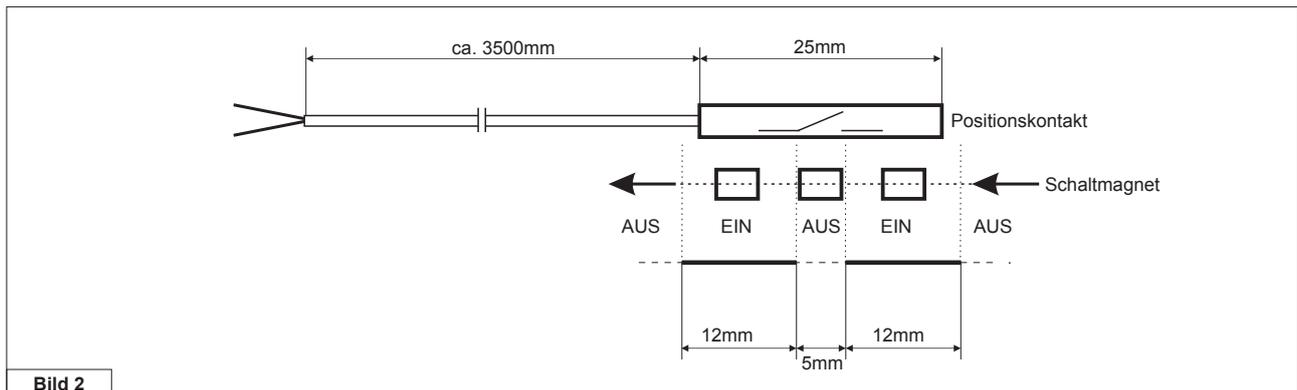


Bild 2



**Hinweis:** Während der Antrieb ausfährt wird der Positionskontakt **zweimal** betätigt (Bild 2).

Wenn der Magnet in die Nähe des Kontaktes kommt, schaltet dieser ein. Wenn der Magnet dann weiterbewegt wird (ca. 12mm), schaltet der Kontakt für ca. 5mm aus und dann wieder für ca. 12mm ein.

Dieses ist bei der Auslegung der Auswerte-Elektronik zu berücksichtigen.

Wenn der Kontakt für die Meldung einer Endstellung verwendet wird, so gibt er bei richtiger Positionierung nur ein Ein-Signal ab.

Das Schließen des Kontaktes mit einem Durchgangsprüfer prüfen.

## Technische Daten

Betätigungsart:	magnetisch
Kontaktbelastung:	max. 35V 50mA
anschließbarer Antriebtyp:	Schubspindelantrieb M9, M9/3, M1
anschließbarer Schaltmagnet:	Schaltmagnet SM90
Montagepunkt:	beliebig über den gesamten Hubbereich des Antriebs

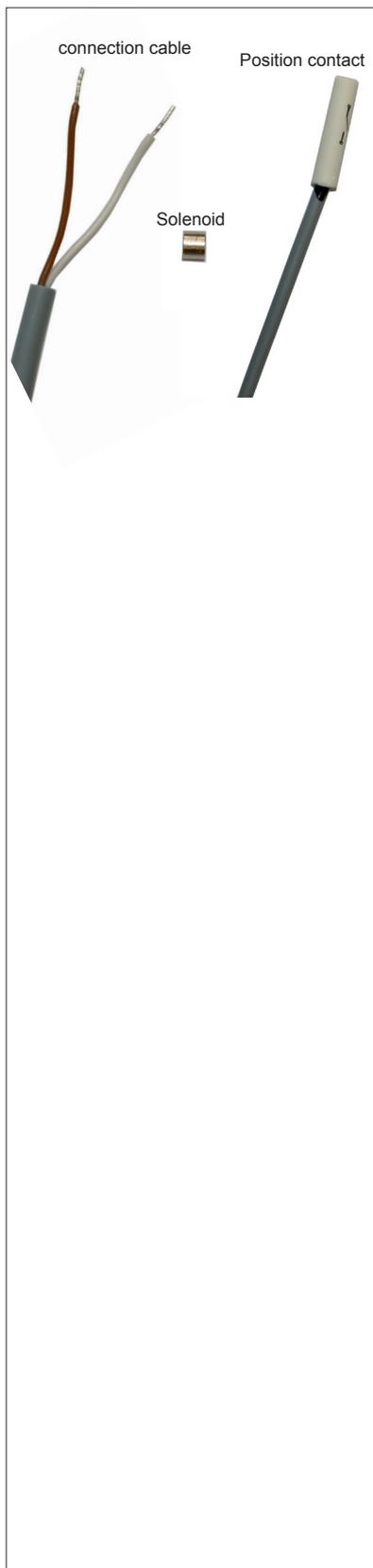
Einbau mehrerer Positionsanzeigen PA90 möglich

## Content

Page

Area of application	7
Functional description	7
Scope of delivery	7
Mounting	8
Technical data	9

# Position indicator PA90



## Area of application

Magnetically activated contact for linear actuators type M9, M9/3, M1.

## Functional description

The position indicator PA90 signals an end position or any intermediate position of the linear actuator.

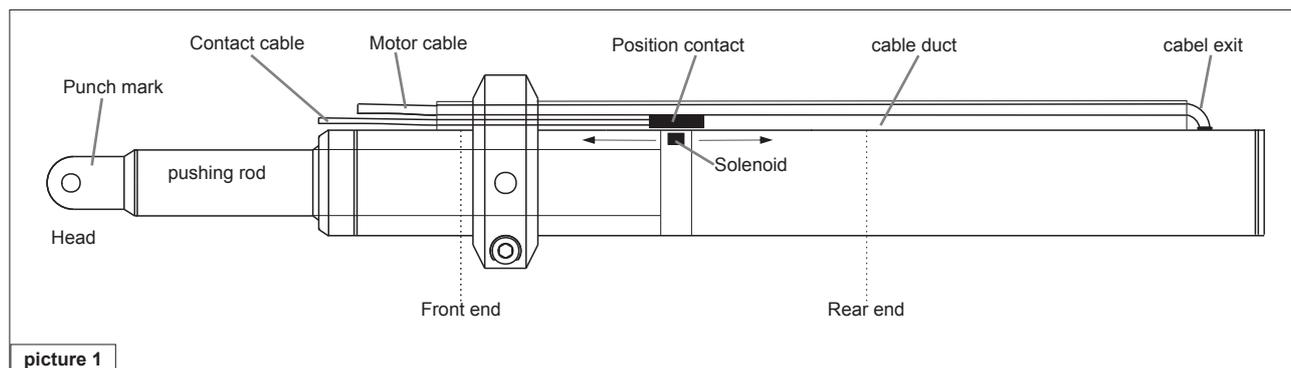
The position contact consists of a magnetic, normally open, contact with a connecting cable and a linear actuator with an integrated solenoid.

A corresponding electric circuit is required for the evaluation of the signal.

## Scope of delivery

1 x Position contact with 3,5m connection cable 2 x 0,25mm<sup>2</sup>  
1 x Solenoid

## Mounting



picture 1

The position contact must be inserted into the cable duct that is glued onto the housing of the linear actuator and it can be pushed into any position as desired. After then the position contact is fixed with hot glue



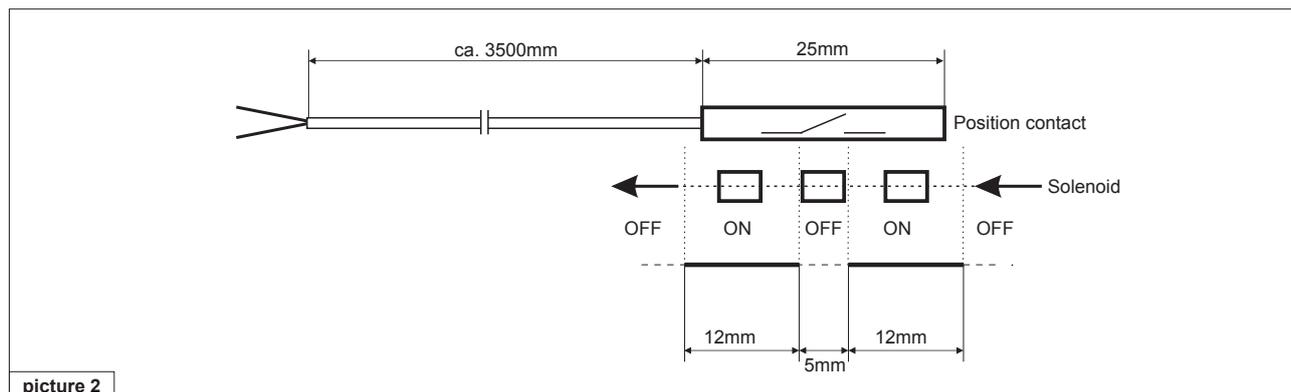
**Attention:** The punch mark at the head of the pushing rod must be aligned with the cable exit so that the solenoid can actuate the contact

### End position window completely open:

Extend the pushing rod completely, push the position contact slowly away from the front end until it switches, and then push it further away by approx. 5 mm.

### End position window completely closed:

Retract the pushing rod completely, push the position contact slowly away from the rear end until it switches, and then push it further away by approx. 5 mm.



picture 2



**Note:** While the linear actuator is extended, the position contact will be actuated twice (picture 2).

When the solenoid approaches the contact, the contact will switch on.

When the solenoid continues to move (approx. 12 mm), the contact will switch off for approx. 5 mm and then on again for approx. 12 mm.

This must be taken into consideration during the configuration of the electronic evaluation system.

If the contact is used for signalling an end position, it only provides an ON signal when the position is correct.

Observe the closing of the contact by way of a continuity tester.

## Technical data

Type of actuation:	Magnetic
Contact load:	35 V 50 mA max.
Suitable actuator type:	Linear actuator M9, M9/3, M1
Suitable solenoid:	Solenoid SM90
Installation point:	Anywhere on the entire stroke length of the actuator

GB

It is possible to install several PA90 position indicators.