

## Elektrische Stellungsanzeige, Option G7



### Gebrauchs- und Montageanleitung

Deutschsprachige Original-Gebrauchs- und Montageanleitung



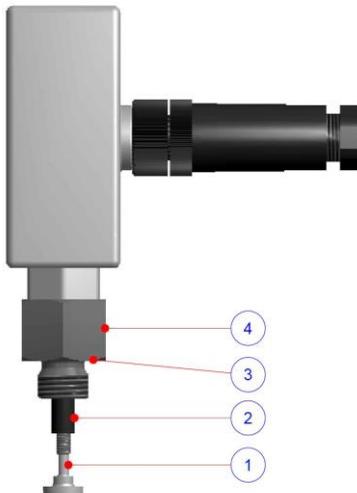
## Beschreibung

Die vorliegende Gebrauchs- und Montageanleitung gilt für die Stellungsanzeige Option G7.

## Funktionsbeschreibung

Die Elektrische Stellungsanzeige, Option G7, wird auf ein pneumatisches Ventil montiert und ermöglicht die Rückmeldung des Zustands (geöffnet oder geschlossen) dieses Ventils.

Der Zustand wird mittels farbiger LED angezeigt und ist im kompletten Umfang deutlich sichtbar.



### Nr. Bezeichnung

- 1 Spindelverlängerung
- 2 Kunststoffspindel
- 3 O-Ring
- 4 Verschraubung

Stellungsanzeige nachrüsten

## Stellungsanzeige nachrüsten

### Qualifikation des Personals

Stellen Sie sicher, dass die vorzunehmende Nachrüstung nur von geschulten Personen vorgenommen wird. Die Personen müssen auf folgenden Gebieten geschult sein:

- Demontieren von Ventilen
- Montieren von Ventilen
- im Betreiberland geltende Sicherheitsbestimmungen

### Ausführung NC

#### Stellungsanzeige demontieren



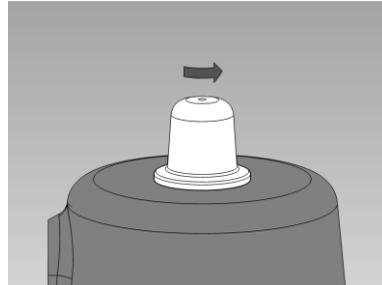
#### VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen. Das Ventil und andere Anlagenteile können durch eine hohe Medientemperatur heiß werden.

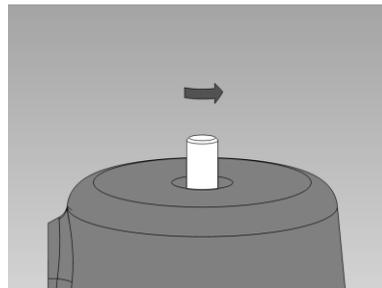
- Tragen Sie Schutzhandschuhe.
- Lassen Sie das Ventil vor Beginn der Arbeiten abkühlen.

#### Um die vorhandene Stellungsanzeige zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Machen Sie die Rohrleitung in der das Ventil eingebaut ist drucklos.
- Fangen Sie herauslaufende Medien in einem geeigneten Gefäß auf.
- Schließen Sie am Druckluftanschluss des Antriebsraums die Druckluftversorgung an.
- Schalten Sie die Druckluftversorgung ein.
- Setzen Sie an der Schutzkappe eine Zange an.
- Drehen Sie die Schutzkappe gegen den Uhrzeigersinn aus dem Zylinder.

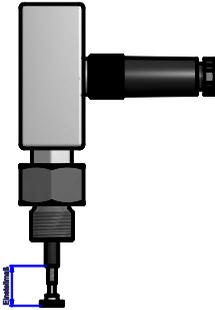


- Setzen Sie an dem Stift der Stellungsanzeige eine Zange an.
- Drehen Sie den Stift gegen den Uhrzeigersinn aus dem Zylinder.

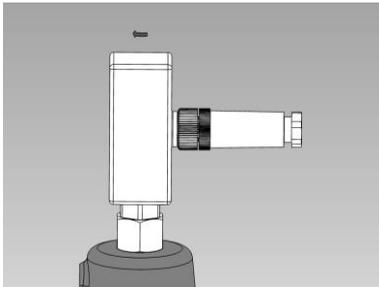


#### Stellungsanzeige montieren

- Stellen Sie die Spindelverlängerung gemäß der vorgegebenen Einstellmaße in den technischen Daten ein.
- Kleben Sie die Spindelverlängerung in der eingestellten Position mit einem Klebepunkt fest.
- Verwenden Sie zum Kleben „WEICON Contact V 250 Black“.



- Schrauben Sie die Stellungsanzeige auf den Zylinder.



Sie haben die Stellungsanzeige montiert

## Funktion und Dichtheit des Ventils prüfen

Um die Funktion und Dichtheit des Zylinders zu prüfen, gehen Sie wie folgt vor:

- Schließen Sie am Druckluftanschluss des Antriebsraums die Druckluftversorgung an.
- Prüfen Sie durch Ein- und Ausschalten der Druckluftversorgung ob der Antrieb einwandfrei arbeitet.
- Sprühen Sie den Zylinder mit Lecksuchspray ein.

- Schalten Sie die Druckluftversorgung ein.
- Prüfen Sie ob Luft entweicht.
- Sollte der Zylinder undicht sein, suchen Sie die Ursache und beseitigen Sie diese.

## Ausführung NO

### ACHTUNG

Beachten Sie die Steuerdruckbegrenzung bei der Ausführung NO.

- Siehe technische Daten.

## Stellungsanzeige mit Zylinder demontieren



### VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen. Das Ventil und andere Anlagenteile können durch eine hohe Medientemperatur heiß werden.

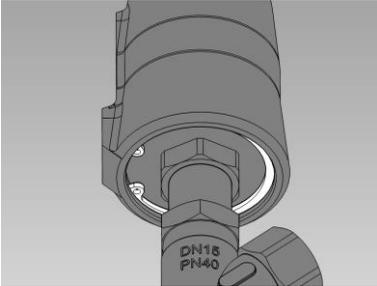
- Tragen Sie Schutzhandschuhe.
- Lassen Sie das Ventil vor Beginn der Arbeiten abkühlen.

Um die vorhandene Stellungsanzeige mit Zylinder zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

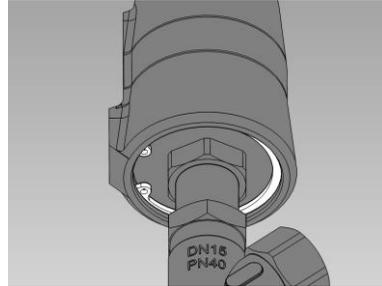
- Machen Sie die Rohrleitung in der das Ventil eingebaut ist drucklos.
- Fangen Sie herauslaufende Medien in einem geeigneten Gefäß auf.
- Entfernen Sie den Sicherungsring mit einer Montage-Zange.



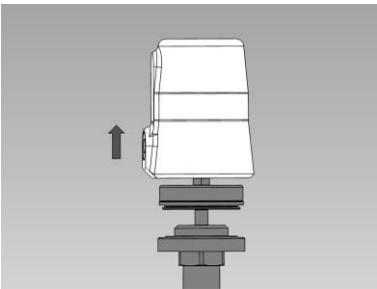
### Stellungsanzeige nachrüsten



- Heben Sie den Zylinder nach oben ab.

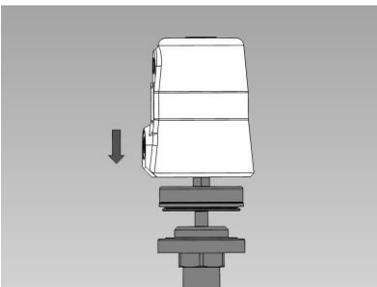


- Stellen Sie die Spindelverlängerung gemäß der vorgegebenen Einstellmaße in den technischen Daten ein.
- Kleben Sie die Spindelverlängerung in der eingestellten Position mit einem Klebepunkt fest.
- Verwenden Sie zum Kleben „WEICON Contact V 250 Black“.

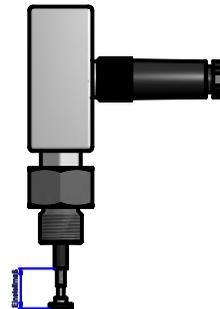


### Stellungsanzeige mit Zylinder montieren

- Schieben Sie den neuen Zylinder über den Kolben.



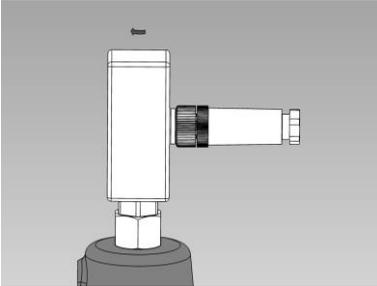
- Setzen Sie den Sicherungsring mit einer Montage-Zange ein.



- Schrauben Sie die Stellungsanzeige auf den Zylinder.



## Stellungsanzeige nachrüsten



Sie haben die Stellungsanzeige montiert

### Funktion und Dichtheit des Ventils prüfen

---

#### **ACHTUNG**

Beachten Sie die Steuerdruckbegrenzung bei der Ausführung NO.

- Siehe technische Daten.
- 

#### **Um die Funktion und Dichtheit des Zylinders zu prüfen, gehen Sie wie folgt vor:**

- Schließen Sie am Druckluftanschluss des Antriebsraums die Druckluftversorgung an.
- Prüfen Sie durch Ein- und Ausschalten der Druckluftversorgung ob der Antrieb einwandfrei arbeitet.
- Sprühen Sie den Zylinder mit Lecksuchspray ein.
- Schalten Sie die Druckluftversorgung ein.
- Prüfen Sie ob Luft entweicht.
- Sollte der Zylinder undicht sein, suchen Sie die Ursache und beseitigen Sie diese.

Stellungsanzeige in Betrieb nehmen

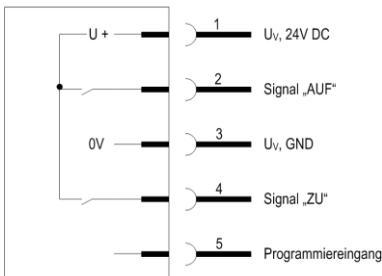
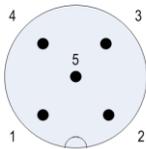
## Stellungsanzeige in Betrieb nehmen

### ACHTUNG

Beschädigung der Stellungsanzeige durch falsche Betriebsspannung.

- Stellungsanzeige nur an eine Betriebsspannung anschließen, die mit den technischen Daten übereinstimmt.

## Stellungsanzeige anschließen



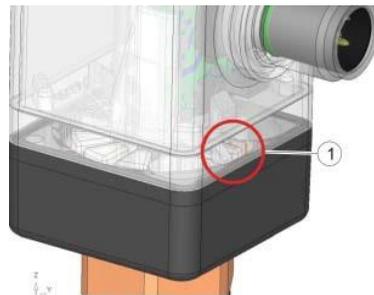
- Elektrische Stellungsanzeige an Spannung anschließen.
- Anschlussart: Multipol mit Rundsteckverbinder M12x1, 5-polig, A-kodiert.
- Die Spannungsversorgung sowie die Stellungsrückmeldung erfolgen über 24 V DC.

## Endlagen programmieren

- ⓘ Standardmäßig ist die Stellungsanzeige programmiert und die Grundeinstellungen sind werkseitig durchgeführt. Falls die Lieferung als Nachrüstsatz erfolgt, ist die Stellungsanzeige unprogrammiert.

## Manuelles Programmieren mit Taschenlampe

Das manuelle Programmieren der Endlagen wird mithilfe einer Lichtquelle (Taschenlampe) durchgeführt.



1 Ansatzpunkt für Taschenlampe

### Ablaufbeschreibung

- Ventil in Geschlossenstellung bringen.
- 5-Poligen Stecker aufschrauben (20 Sec. zur Programmierung).
- Anzeige blinkt 20 Sekunden violett.
- Taschenlampe innerhalb dieser 20 Sec. auf Ansatzpunkt richten bis LEDs orange leuchten. Danach Lampe abschalten. Vorgang 3 x durchführen.
- Anzeige wechselt von orange zu blinkendem violett. Warten bis Anzeige violett leuchtet.
- Anzeige leuchtet nach 20 Sec. violett.
- Ventil öffnen.



- Anzeige blinkt grün-violett. Auf oberster Stellung wechselt Anzeige von grün-violett blinkend in Dauermodus violett.
- Antrieb schließen. Anzeige blinkt in geschlossener Stellung violett-orange, danach dauerhaft blau.
- Programmierung beendet.

## Externes Programmieren über Pin 5

Beim externen Programmieren der Endlagen wird über den Programmierzugang Pin 5 der Programmiermodus gestartet. Das Programmierende wird automatisch erkannt.

Ablaufbeschreibung

- Ventil in Geschlossenstellung bringen.
- 5-Poligen Stecker aufschrauben.
- Anzeige blinkt 20 Sekunden violett.
- Spannung auf Pin 5 aufbringen (24V DC durch übergeordnete Steuereinheit / SPS o.a.) bis Programmierung beendet. Anzeige leuchtet violett.
- Anzeige wechselt von orange zu blinkendem violett. Warten bis Anzeige violett leuchtet.
- Ventil öffnen.
- Anzeige blinkt grün-violett. Auf oberster Stellung wechselt Anzeige von grün-violett blinkend in Dauermodus violett.
- Antrieb schließen. Anzeige blinkt in geschlossener Stellung violett-orange, danach dauerhaft blau.
- Programmierung beendet.

## Programmieren über Teach-In Kabel (optional erhältlich)

Das manuelle Programmieren der Endlagen kann alternativ mithilfe eines Teach-In Kabels durchgeführt werden.

Ablaufbeschreibung

## Stellungsanzeige in Betrieb nehmen

- Ventil in Geschlossenstellung bringen.
- Anschlusskabel mit Teach-In Kabel verbinden.
- Teach-In Kabel mit Stellungsanzeige verbinden.
- Knopf des Teach-In Kabels bestätigen und gedrückt halten bis Programmierung beendet.
- Anzeige leuchtet violett.
- Ventil öffnen.
- Anzeige blinkt grün-violett. Auf oberster Stellung wechselt Anzeige von grün-violett blinkend in Dauermodus violett.
- Antrieb schließen. Anzeige blinkt in geschlossener Stellung violett-orange, danach dauerhaft blau.
- Programmierung beendet.

## Technische Daten

## Technische Daten

Gehäusematerial:	PSU
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +70°C
Maximaler Steuerdruck:	Bei Option NO auf 8 bar begrenzt
Spannungsversorgung:	24V DC +/- 10%
Leistungsaufnahme:	0,7 W
Maximale Stromaufnahme:	30 mA
Elektrischer Anschluss:	Multipol M12, 5 Pin, A-kodiert
Schaltstrom:	800 mA
Hubbereich:	3 – 45 mm
Genauigkeit:	+/- 0,1 mm
Schutzklasse:	IP67 nach EN 60529
CE-Konformität gemäß:	EMV-9/336/EWG
Montagelage:	beliebig
Initialisierung:	Licht oder 24V Signal
Geöffnet:	grün leuchtend
Geschlossen:	blau leuchtend
Bewegungsrichtung offen:	grün blinkend
Bewegungsrichtung zu:	blau blinkend
Maximale Schaltfrequenz:	2 Hz
Einstellmaße:	50er Zyl. NC 27mm 80er Zyl. NC 31mm 125er Zyl. NC 44mm 50er Zyl. NO 19mm 80er Zyl. NO 21mm 125er Zyl. NO 54mm