

## EPC700-Module A

Vor der Installation und Montage müssen die Kapitel „Ergänzende Hinweise“ und „Sicherheit“ in der Betriebsanleitung des entsprechenden Grundgeräts (EPC710, EPC720 oder EPC730) gelesen und verstanden werden.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Programmmodul EPC700 Module A (nachstehend auch als Programmmodul oder Produkt bezeichnet) ist ein vorprogrammiertes Modul zur Steuerung eines festen Reinigungszyklus einer Wechselarmatur.

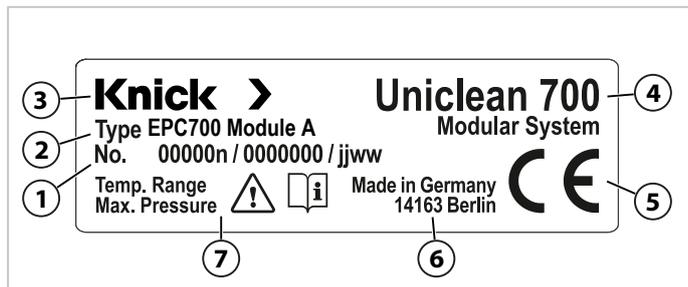
Der Gebrauch des Produkts ist ausschließlich unter Einhaltung der in den technischen Daten angegebenen Betriebsbedingungen zulässig.

### Lieferumfang

- EPC700 Module A
- Installationsanleitung

### Typenschild

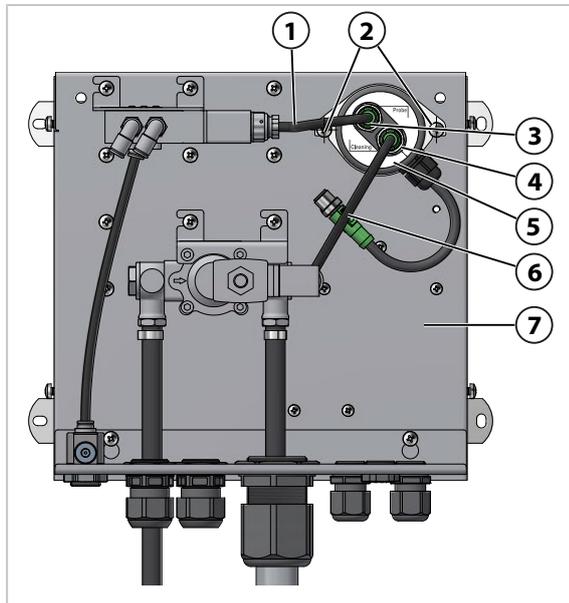
Das Produkt ist durch ein Typenschild gekennzeichnet.



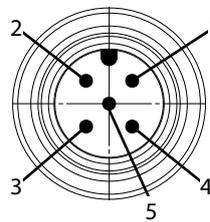
- 1 Artikelnummer, Seriennummer, Jahr/Monat
- 2 Typenbezeichnung
- 3 Hersteller
- 4 Produktfamilie
- 5 CE-Kennzeichnung
- 6 Anschrift Hersteller
- 7 Temperaturbereich und max. Betriebsdruck s. technische Daten

### Installation

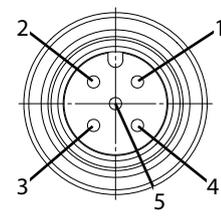
Die Steckplätze auf der rechten Seite der Grundplatte nutzen. Folgenden Abbildung zeigt den empfohlenen Steckplatz.



### Anschlussbelegung



M12-Stecker



M12-Buchsen

| Pin | Funktion              | Funktion            |
|-----|-----------------------|---------------------|
| 1   | 24 V DC               | Nicht belegt        |
| 2   | Nicht belegt          | Nicht belegt        |
| 3   | Bezugspotential GND   | Bezugspotential GND |
| 4   | Eingang Triggersignal | Geschaltete 24 V DC |
| 5   | Schutzleiter PE       | Schutzleiter PE     |

**ACHTUNG!** Produktschäden durch elektrostatische Entladung (ESD). Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung ergreifen.

01. Schrauben (2) lösen und Programmmodul (5) auf Grundplatte (7) befestigen (s. Abbildung).

**Hinweis:** Alle Schrauben sind auf der Grundplatte vormontiert.

02. Kabel (1) (EPC700 Air 5/2-Way Valve) in Steckplatz (3) (Probe) stecken und festschrauben.

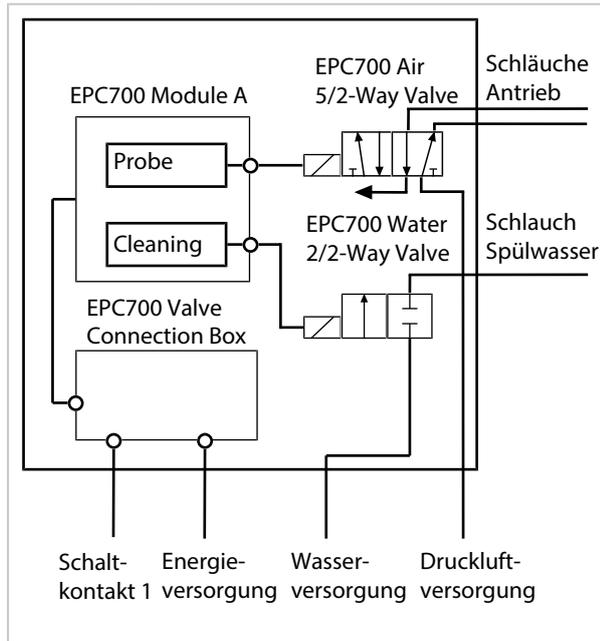
03. Kabel (6) (EPC700 Water 2/2-Way Valve) in Steckplatz (4) (Cleaning) stecken und festschrauben.

### Funktion

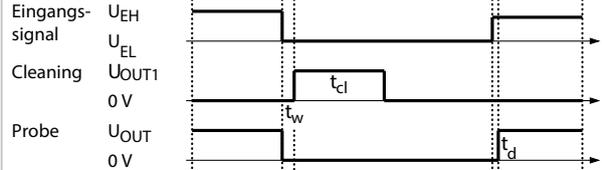
Steuerung eines festen Reinigungszyklus (Sensor aus dem Prozess fahren, Sensor reinigen und Sensor in den Prozess fahren) der Wechselarmatur.

Beschreibung s. Betriebsanleitung des entsprechenden Grundgeräts (EPC710, EPC720 oder EPC730).

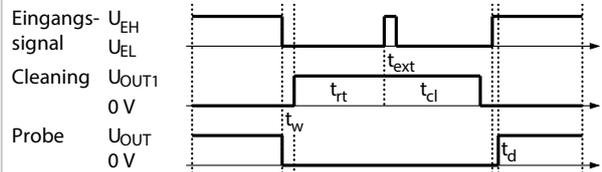
**Beschaltung EPC700 Module A**



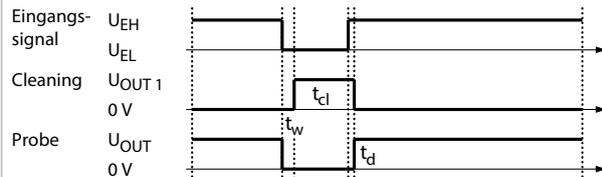
**Schalttaflauf**



**Verlängerung Spüldauer**



**Abbruch Spülung**



**Technische Daten**

**Elektrische Spannungsversorgung**

|                  |   |
|------------------|---|
| Betriebsspannung | 24 V DC ± 10 %  |
| Stromaufnahme    | ≤ 31 mA + I <sub>out1</sub> + I <sub>out2</sub>                       |
| Anschluss        | M12-Stecker gerade, 5-polig, Kodierung A, freie Kabellänge ca. 175 mm |

**Eingang**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Eingangsspiegel High U <sub>EH</sub> | 12 ... 26,4 V DC |
| Eingangsspiegel Low U <sub>EL</sub>  | -0,3 ... 2 V DC  |
| Eingangsstrom                        | -0,5 ... 0,5 mA  |
| Eingangswiderstand                   | 60 kΩ            |

**Ausgang**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Ausgangsspannung U <sub>OUT1</sub> , U <sub>OUT</sub> | = Betriebsspannung |
| Ausgangsstrom I <sub>OUT1</sub> , I <sub>OUT2</sub>   | max. 1 A pro Kanal |
| Ausgangswiderstand                                    | 30 mΩ              |

**Timing**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Anzugsverzögerung t <sub>d</sub>     | 1,8 ... 2,2 s |
| Wartezeit t <sub>w</sub>             | 4,5 ... 5,5 s |
| Spüldauer t <sub>cl</sub>            | 27 ... 33 s   |
| Verlängerungsimpuls t <sub>ext</sub> | 0,5 ... 1,5 s |
| Re-Trigger t <sub>rt</sub>           | 1 ... 25 s    |

**Umgebungsbedingungen**

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Transport-/Lagertemperatur | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)   |
| Umgebungstemperatur        | 5 ... 50 °C (41 ... 122 °F)     |
| Relative Feuchte           | 5 ... 95 %, nicht kondensierend |

**Allgemeines**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Abmessungen             | ca. 48 × 62 × 88 mm (1,89 × 2,44 × 3,46") |
| Gewicht                 | ca. 0,2 kg                                |
| Gehäusematerial         | Kunststoff                                |
| Schutzart nach EN 60529 | IP65                                      |

