

## Reinigungssystem für Sensoren und Kameras (für ADAS Systeme)



### Applikationen

- Reinigungssystem für Sensoren und Kameras für den Einsatz in modernen Fahrerassistenzsysteme (ADAS) – für PKW und Nutzfahrzeuge

### Kundennutzen

- Standardventile, geeignet für flüssige Reinigungsmittel und Luft
- Gewicht und Bauraum optimiert
- Modularer Aufbau nach Kundenvorgaben
- Integration von Elektronik und/oder eines Drucksensors möglich
- Schnelle und präzise Verteilung der Medien (Luft, Wasser, Ethanol oder Reinigungsflüssigkeit)
- Kurze Reaktionszeit und reduzierter Verbrauch
- Hohe Funktionssicherheit und lange Lebensdauer

### Detailinformation erwünscht?

ETO GRUPPE

info@etogruppe.com

### Merkmale

- Kundenspezifische Schnittstelle
- Standardventile
- PCB-A-Integration möglich

### Technische Daten

#### Reinigungssystem für Sensoren und Kameras (für ADAS Systeme)

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Eingänge            | kundenspezifisch                                                                      |
| Anzahl Ausgänge            | kundenspezifisch                                                                      |
| Modulansteuerung           | Leiterplattenintegration zur aktiven Ansteuerung von Magnetventilen möglich           |
| Ventiltyp                  | 2/2 NC                                                                                |
| Medium                     | Luft, Wasser, Ethanol oder Reinigungsflüssigkeit                                      |
| Betriebsdruck              | max. 5 bar                                                                            |
| Versorgungsspannung        | Nennspannung 12 V, typisch 10,5 V                                                     |
| Haltestrom pro Magnetspule | < 2,5 A - PWM-begrenzt                                                                |
| Durchfluss bei Druckabfall | typisch bei Raumtemperatur<br>3,5 l/min bei $\Delta p_{\max} = 1,0$ bar (Flüssigkeit) |
| Betriebstemperatur         | -40 °C bis 85 °C                                                                      |
| Relative Einschaltdauer    | typisch 20 % Einschaltdauer<br>mehr möglich – abhängig von den Einsatzbedingungen     |
| Einbaulage                 | beliebig                                                                              |