



*Technische Information*

# AirBox K – Das pneumatische AS-Interface Modul

- Pneumatikmodule mit 4 digitalen Eingängen
- Zwei unabhängig steuerbare 4/2-Wege-Ventile
- Realisierbare Ventilfunktionen: 3/2-, 4/2-, 5/2-, 5/3-Wege
- Monostabil oder elektrisch bistabil



## Pneumatik effizient dezentralisieren

Die **KUHNKE AirBox** ist ein Feldmodul mit digitalen Eingängen und pneumatischen Ausgängen. Mit dem AS-Interface können Daten und Energie über das gelbe Flachkabel des AS-i Stranges übertragen werden. Mit der KUHNKE AirBox werden nicht nur elektrische Ein- und Ausgänge im Feld verteilt, sondern auch die Pneumatik dezentralisiert. Die optionale Ausgangsversorgung (AUX) erlaubt die problemlose Realisierung von Not-Aus-Funktionen.

### Investitionsschutz

Durch einen Master der aktuellen Spezifikation 3.0 lassen sich KUHNKE Module weiterhin einsetzen, wenn Teile der Anlage ersetzt oder erweitert werden sollen.

### Kostensenkung

- Schalten der Druckluft direkt am Verbraucher, spart Druckluft und reduziert die Taktzeit.
- Reduzierte Kosten für Verkabelung und Verschlauchung.
- Einfache und flexible Montagemöglichkeiten.
- Einfache Kontaktierung durch Durchdringungstechnik (Piercing Technologie).
- Leichte Austauschbarkeit und automatische Adressierung im Austauschfall.

### Mögliche Applikationen

- Gebäudeautomatisierung
- Prozessautomatisierung, z.B. Getränkeabfüllanlagen, Tabakindustrie und Siloanlagen
- Fabrikautomation und Fördertechnik
- Transportwesen, z.B. Verkehrsleitsysteme

## Technische Daten

### Allgemeine Merkmale

AS-i-Spezifikation	2.0
AS-i-Zertifikat (ZU-Nr.)	44901
Erweiterter Adressmodus (A/B)	nein
Konfiguration I/O, ID, ID1, ID2 (Hex)	7, F, F, F

### Elektrische Daten

Betriebsspannung Gelbkabel [V]	26,5 ... 31,6 DC
Gesamtstromaufnahme aus AS-i [mA]	≤ 270
Externe Spannungsversorgung AUX POWER	PELV nach IEC 364-4-61
Spannungsbereich Schwarzkabel [V]	24 DC

### Eingänge

Digitale Beschaltung	PNP
Sensorversorgung	AS-i
Spannungsbereich [V]	18 - 30 DC
Strombelastbarkeit für alle Eingänge gesamt [mA]	100
Kurzschlussfest	ja

### Ausgänge

Pneumatische Ausgänge	2 x 4/2-Wege-Ventil (NC)
Luftdurchsatz bei 6/0 bar [NI/min]	700
Luftdurchsatz bei 6/5 bar [NI/min]	500
Druckluftkonsistenz	gefilterte (5 µm); geölte (ISO-VG10) oder ungeölte Druckluft
Druckbereich [bar]	3 - 8 (90 % Vakuum bis 8 bar, bei Steuerluft > 4 bar)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 55
Schutzart	IP 65 (mit Abluftfilter), IP 67 (mit Push-In Anschluss)

### Mechanische Daten

Gehäusewerkstoff	PBT
Dichtungen (Werkstoff)	HNBR (FKM und andere Werkstoffe auf Anfrage)
Maße (L x B x H) [mm]	152 x 60 x 45
Gewicht [g]	ca. 400

## Bestelldaten

Bestell-Nummer	Beschreibung
AirBox K-F-GE-MO	AirBox K Filter <sup>1</sup> , AS-i-Kabel Gelb, monostabil
AirBox K-F-SW-MO	AirBox K Filter <sup>1</sup> , AS-i-Kabel Gelb/Schwarz, monostabil
AirBox K-S-GE-MO	AirBox K Schlauch <sup>2</sup> , AS-i-Kabel Gelb, monostabil
AirBox K-S-SW-MO	AirBox K Schlauch <sup>2</sup> , AS-i-Kabel Gelb/Schwarz, monostabil
AirBox K-F-GE-BI	AirBox K Filter <sup>1</sup> , AS-i-Kabel Gelb, elektrisch bistabil
AirBox K-F-SW-BI	AirBox K Filter <sup>1</sup> , AS-i-Kabel Gelb/Schwarz, elektrisch bistabil
AirBox K-S-GE-BI	AirBox K Schlauch <sup>2</sup> , AS-i-Kabel Gelb, elektrisch bistabil
AirBox K-S-SW-BI	AirBox K Schlauch <sup>2</sup> , AS-i-Kabel Gelb/Schwarz, elektrisch bistabil
KM K-FK-SW	Koppelmodul FK-E für AirBox K; Wandmontage

<sup>1</sup> Abluft gefiltert <sup>2</sup> Abluft gefasst; 8 mm Schlauch-Steckanschluss

Kendron Kuhnke Automation GmbH  
Lütjenburger Straße 101  
23714 Malente  
Deutschland  
Tel: +49 4523 402-0  
Fax: +49 4523 402-201  
sales-ics@kendron.com  
www.kuhnke.kendron.com



Auslassungen und Irrtümer im Hinblick auf die Produkte sind vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Die Rechte aller hier genannten Firmen und Firmennamen sowie Waren und Warenamen liegen bei den jeweiligen Firmen.