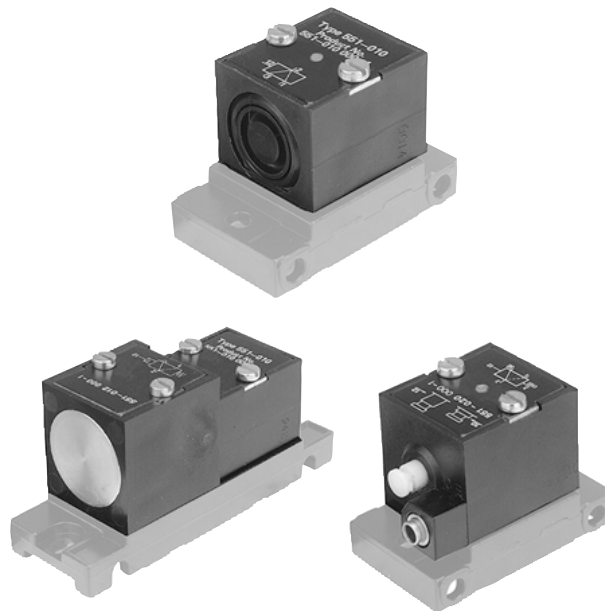


Strom- und Sperrventile ▶ Logikventile











Serie 551

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Strom- und Sperrventile ▶ Logikventile
Serie 551

	3/2-Wegeventil, Serie 551 ▶ niederdruckbetätigt ▶ Qn = 2 - 120 l/min	3
	3/2-Wegeventil, Serie 551 ▶ Qn = 120 l/min	4
	3/2-Wegeventil, Serie 551 ▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 120 l/min	5
Zubehör		
	Luftbehälter ▶ mit Anzeigestift ▶ für Serie 551 ▶ Werkstoff: Polyoxymethylen	6
	Druckschalter ▶ verstellbar ▶ Qn = 30 - 120 l/min ▶ für Serie 551	6
	Signalunterbrecher ▶ Qn = 120 l/min ▶ für Serie 551	7
	Zähler ▶ Qn = 120 l/min ▶ für Serie 551	8
	Pneumatisches Zeitglied ▶ für Einschalt- bzw. Ausschaltverzögerung ▶ Qn = 120 l/min ▶ für Serie 551	9
	Einzelanschlussplatte ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - Ø 4 ▶ für Serie 551	10
	Anschlussplatte für zwei Ventile ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - Ø 4 ▶ für Serie 551	11
	Befestigungssatz ▶ für Serie 551	12

Strom- und Sperrventile ▶ Logikventile

3/2-Wegeventil, Serie 551

▶ niederdruckbetätigt ▶ Qn = 2 - 120 l/min



5511-081

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

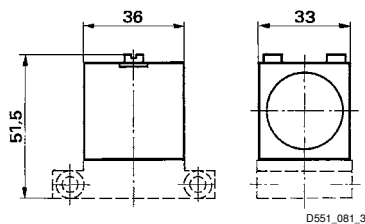
Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

		Durchflusswert		Betriebsdruck min./max. [bar]	Steuerdruck min./max. [bar]	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.	Materialnummer
		Qn [l/min]							
	-	2	2 / 10	0,01 / 0,5	0,06	Fig. 1	-	5510120000	
	NC	120	2 / 10	0,01 / 0,5	0,11	Fig. 2	1)	5510120100	
	NO	120	2 / 10	0,01 / 0,5	0,11	Fig. 2	2)	5510121100	

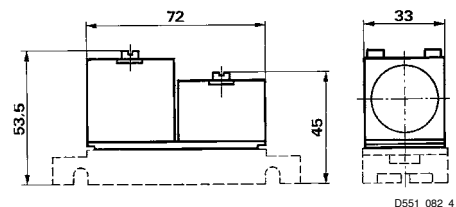
1) Logikfunktion: JA
 2) Logikfunktion: NICHT (NEIN)
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Fig. 1



D551_081_3

Fig. 2



D551_082_4

3/2-Wegeventil, Serie 551

► Qn = 120 l/min



5510-031

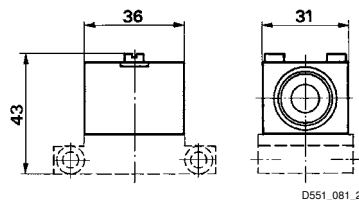
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Logikfunktion	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		[l/min]	[bar]	[kg]		
	JA	120	3,2 / 10	0,045	1)	5510100000
	NICHT (NEIN)	120	3,2 / 10	0,045	2)	5511100000
	UND	120	-	0,045	-	5510140000
	Wechselventil (ODER)	120	-	0,04	-	5510150000

1) NC
2) NO
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



Strom- und Sperrventile ▶ Logikventile

3/2-Wegeventil, Serie 551

▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 120 l/min



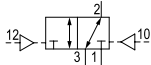
5510-161

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

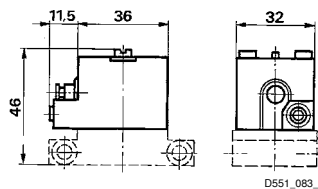
Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

	Durchflusswert	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Material- nummer
	Qn				
	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	120	0 / 10	2 / 10	0,06	551020000

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



D551_083_8

Serie 551 Zubehör

Luftbehälter


▶ mit Anzeigestift ▶ für Serie 551 ▶ Werkstoff: Polyoxymethylen



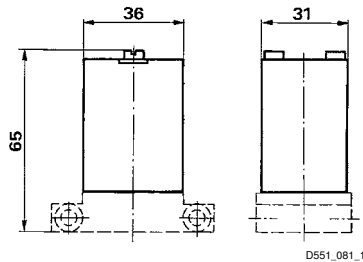
5510-021

Bauart	Behälter
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Betriebsdruck min./max.	0 bar - 10 bar
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Behältervolumen Filter	18 cm³

Werkstoffe:	
Behälter	Polyoxymethylen
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Gewicht [kg]	Materialnummer
	0,06	5510030000

Abmessungen



D551_081_1

Druckschalter

▶ verstellbar ▶ Qn = 30 - 120 l/min ▶ für Serie 551



5510-121

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

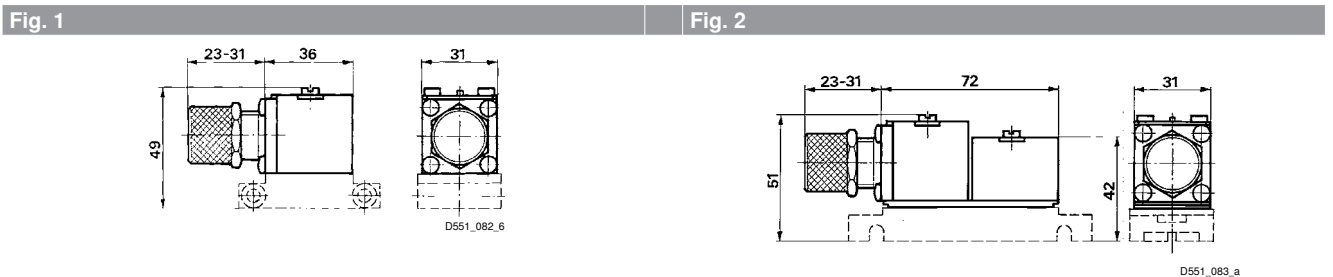
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyoxymethylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Strom- und Sperrventile ▶ Logikventile

Serie 551 Zubehör

Logikfunktion	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Abb.	Bem.	Material- nummer
	-	30	1 / 10	0,6 / 10	0,115	Fig. 1	- 5510160000
	JA	120	1 / 10	0,6 / 10	0,165	Fig. 2	1) 5510160100
	NICHT (NEIN)	120	1 / 10	0,6 / 10	0,165	Fig. 2	2) 5510161100

1) NC
2) NO
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar



Signalunterbrecher

▶ Qn = 120 l/min ▶ für Serie 551



5510-091

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +70°C

Mediumtemperatur min./max.

-20°C / +70°C

Medium

Druckluft

Max. Partikelgröße

5 μm

Ölgehalt der Druckluft

0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyoxymethylen

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

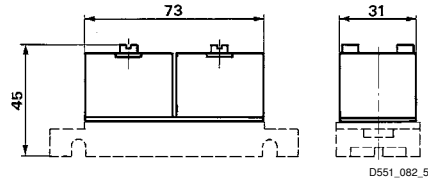
Logikfunktion	Qn	Betriebsdruck min./max.	Gewicht	Material- nummer
	120	1 / 10	0,11	5510130000

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Serie 551

Zubehör

Abmessungen



Zähler

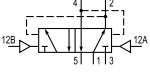
▶ Qn = 120 l/min ▶ für Serie 551



5510-171

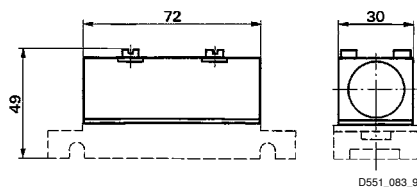
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Material- nummer
	[l/min]	[bar]	[kg]	
	120	2 / 10	0,13	5510240000

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



Serie 551
Zubehör

Pneumatisches Zeitglied

▶ für Einschalt- bzw. Ausschaltverzögerung ▶ Qn = 120 l/min ▶ für Serie 551



5510-221

Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Mediumtemperatur min./max.
Medium
Max. Partikelgröße
Ölgehalt der Druckluft
Zeitverzögerung Max.

Siehe Tabelle unten
-20°C / +70°C
-20°C / +70°C
Druckluft
5 µm
0 mg/m³ - 1 mg/m³
10 s

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

Polyoxymethylen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Logikfunktion	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	-	1 / 10	-	0,08	Fig. 1	-	5510250000
	JA	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	1)	5510250100
	NICHT (NEIN)	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	2)	5510251100
	Ausschaltverzögerung	-	1 / 10	-	0,08	Fig. 1	-	5510260000
	JA	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	1)	5510260100
	NICHT (NEIN)	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	2)	5510261100

1) NC
2) NO
mit Drossel
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Fig. 1

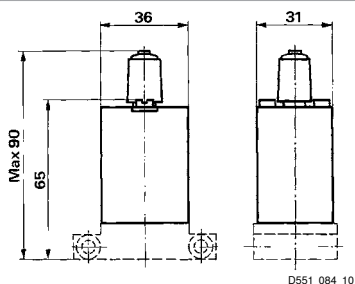
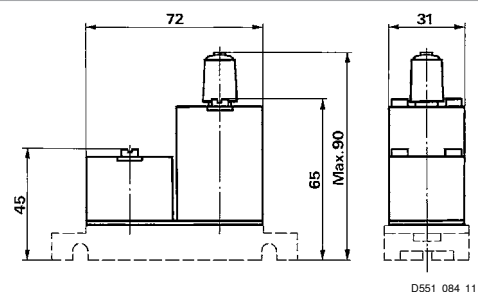


Fig. 2



Serie 551 Zubehör

Einzelanschlussplatte

▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - Ø 4 ▶ für Serie 551



5510-391

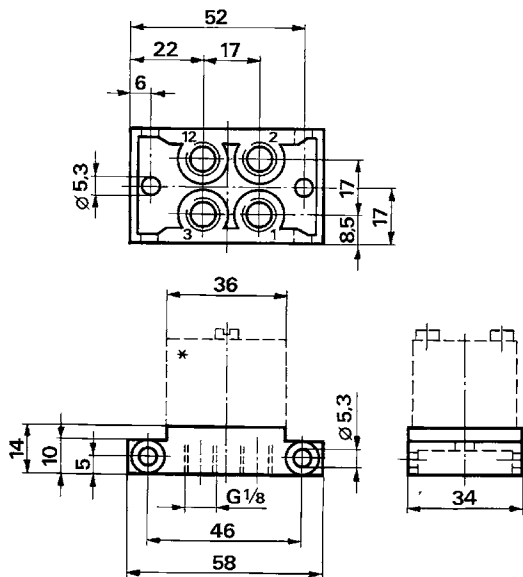
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten

Werkstoffe:
Grundplatte Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

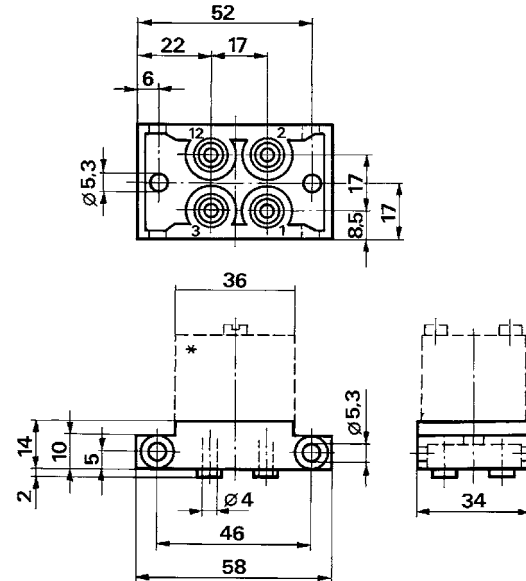
Druckluftanschluss			Gewicht	Abb.	Materialnummer
Eingang	Ausgang	Entlüftung	[kg]		
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]			
G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,037	Fig. 1	5515410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,048	Fig. 2	5515610000

Fig. 1

Fig. 2



D551_085_a



D551_085_b

* Ventil-Alternative

Strom- und Sperrventile ▶ Logikventile

Serie 551 Zubehör

Anschlussplatte für zwei Ventile

▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - Ø 4 ▶ für Serie 551



5510-411

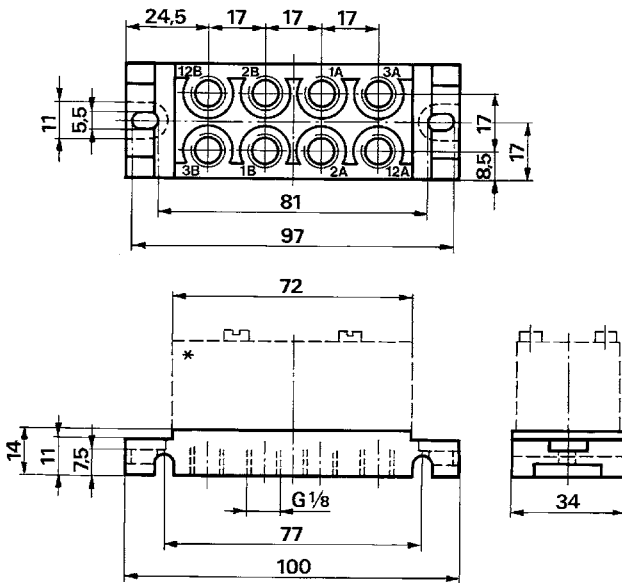
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Anzahl der Ventilplätze	2
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten

Werkstoffe:
Grundplatte

Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

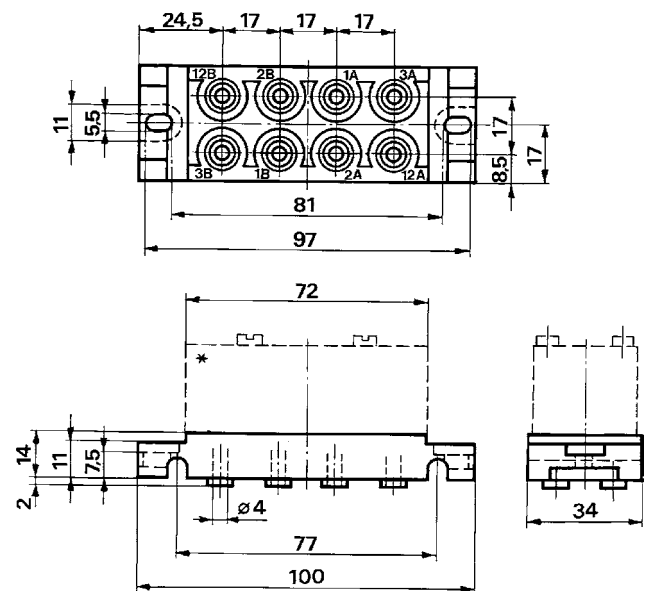
Druckluftanschluss			Gewicht	Abb.	Materialnummer
Eingang	Ausgang	Entlüftung	[kg]		
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]			
G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,072	Fig. 1	5514410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,09	Fig. 2	5514610000

Fig. 1



D551_086_a

Fig. 2



D551_086_b

* Ventil-Alternative

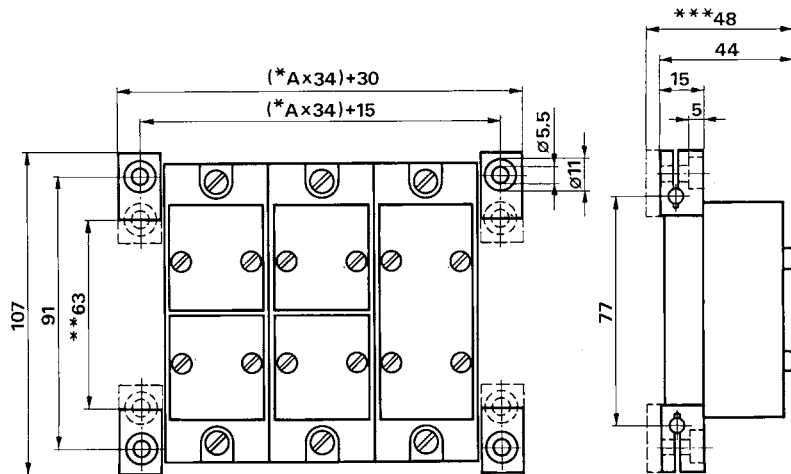
Serie 551
 Zubehör

Befestigungssatz
 ▶ für Serie 551

Umgebungstemperatur min./max. -20°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. -20°C / +70°C

Werkstoffe:
 Schrauben Stahl
 Zuganker Stahl
 Befestigungswinkel Aluminium

Anzahl der Ventilplätze	Gewicht		Materialnummer
	[kg]		
2	0,09		5514400020
3	0,11		5514400030
4	0,13		5514400040
5	0,15		5514400050
6	0,17		5514400060
7	0,19		5514400070
8	0,21		5514400080
9	0,23		5514400090
10	0,25		5514400100



- * A = Anzahl Anschlussplatten.
 ** Mit innenliegenden Befestigungslöchern.
 *** Mit um 180° gewendeten Befestigungen.

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

28-12-2015