

Serie 519

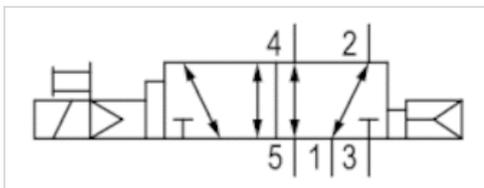


AVENTICS™ Serie 519



5/2-Wegeventil, Serie 519

- 5/2
- Qn = 175 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : M5
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt
- Luftrückstellung mit Differenzkolben
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	175 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	30 ms
Befestigungsschrauben	M2,5 mit Schlitz
Gewicht	0.085 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	DC	AC 50 Hz
51900002	M5	M5	-	24 V
51900003	M5	M5	-	110 V
51900004	M5	M5	-	230 V
51900001	M5	M5	24 V	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz
51900002	-	2 VA
51900003	-	2 VA
51900004	-	2 VA
51900001	1.6 W	-

Technische Informationen

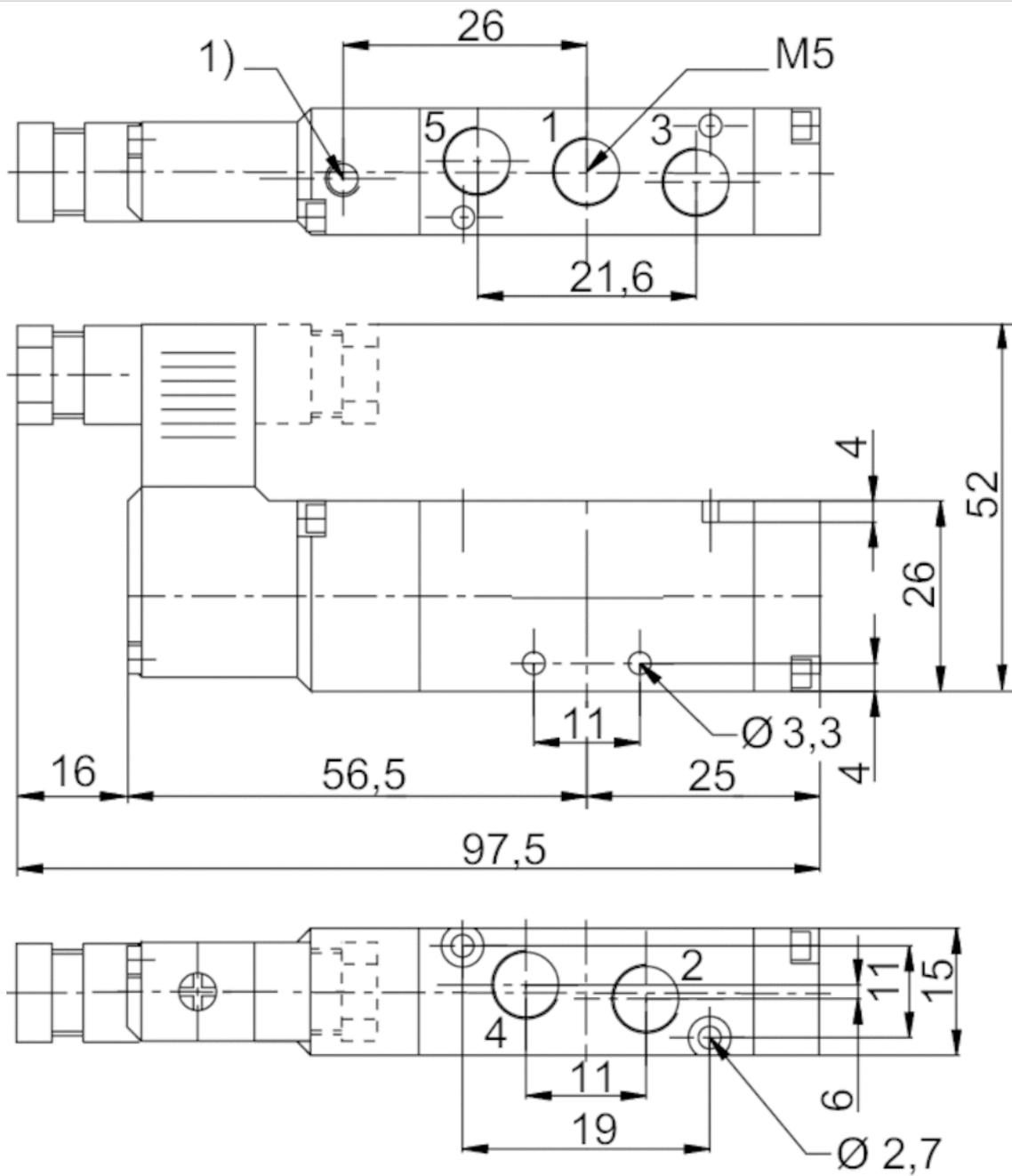
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

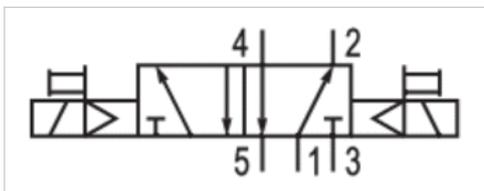
Abmessungen



1) Vorsteuerung Entlüftung

5/2-Wegeventil, Serie 519

- 5/2
- $Q_n = 175 \text{ l/min}$
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : M5
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	175 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
Befestigungsschrauben	M2,5 mit Schlitz
Gewicht	0.135 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	DC	AC 50 Hz
51900006	M5	M5	-	24 V
51900007	M5	M5	-	110 V
51900008	M5	M5	-	230 V
51900005	M5	M5	24 V	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz
51900006	-	2 VA
51900007	-	2 VA
51900008	-	2 VA
51900005	1.6 W	-

Technische Informationen

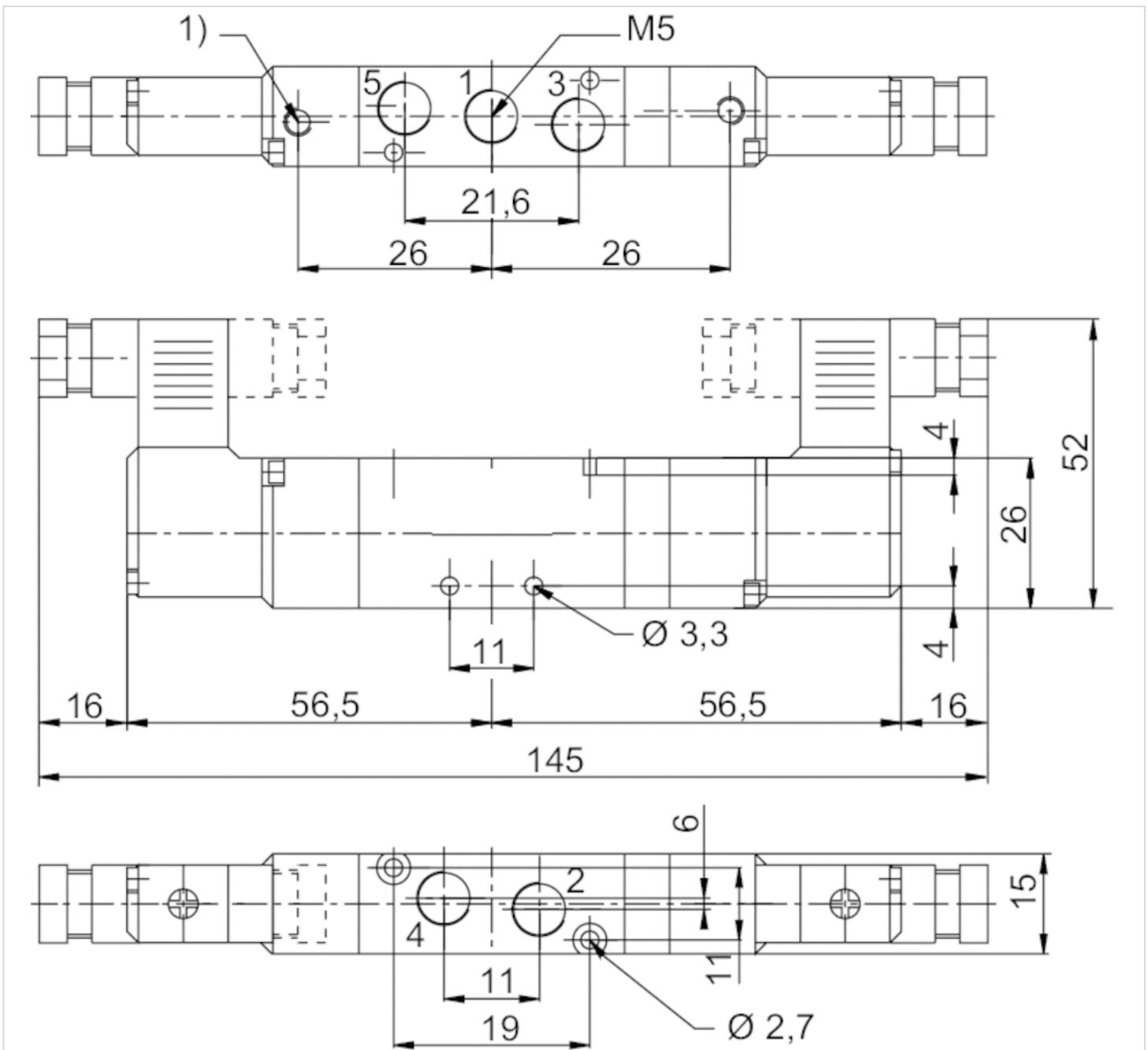
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



1) Vorsteuerung Entlüftung

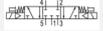
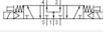
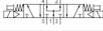
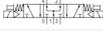
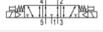
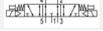
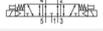
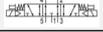
5/3-Wegeventil, Serie 519

- 5/3
- Qn = 175 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 15 mm
- geschlossene Mittelstellung belüftete Mittelstellung entlüftete Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : M5
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : intern



Bauart	Schieberventil
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Qn	175 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	50 ms
Befestigungsschrauben	M2,5 mit Schlitz
Gewicht	0.14 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
51900010		geschlossene Mittelstellung	M5	M5
51900011		geschlossene Mittelstellung	M5	M5
51900012		geschlossene Mittelstellung	M5	M5
51900009		geschlossene Mittelstellung	M5	M5
51900126		belüftete Mittelstellung	M5	M5
51900127		belüftete Mittelstellung	M5	M5
51900128		belüftete Mittelstellung	M5	M5
51900129		belüftete Mittelstellung	M5	M5
51900087		entlüftete Mittelstellung	M5	M5
51900088		entlüftete Mittelstellung	M5	M5
51900089		entlüftete Mittelstellung	M5	M5
51900090		entlüftete Mittelstellung	M5	M5

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz
51900010	-	24 V	-	2 VA
51900011	-	110 V	-	2 VA
51900012	-	230 V	-	2 VA
51900009	24 V	-	1.6 W	-
51900126	-	24 V	-	2 VA
51900127	-	110 V	-	2 VA
51900128	-	230 V	-	2 VA
51900129	24 V	-	1.6 W	-
51900087	-	24 V	-	2 VA
51900088	-	110 V	-	2 VA
51900089	-	230 V	-	2 VA
51900090	24 V	-	1.6 W	-

Technische Informationen

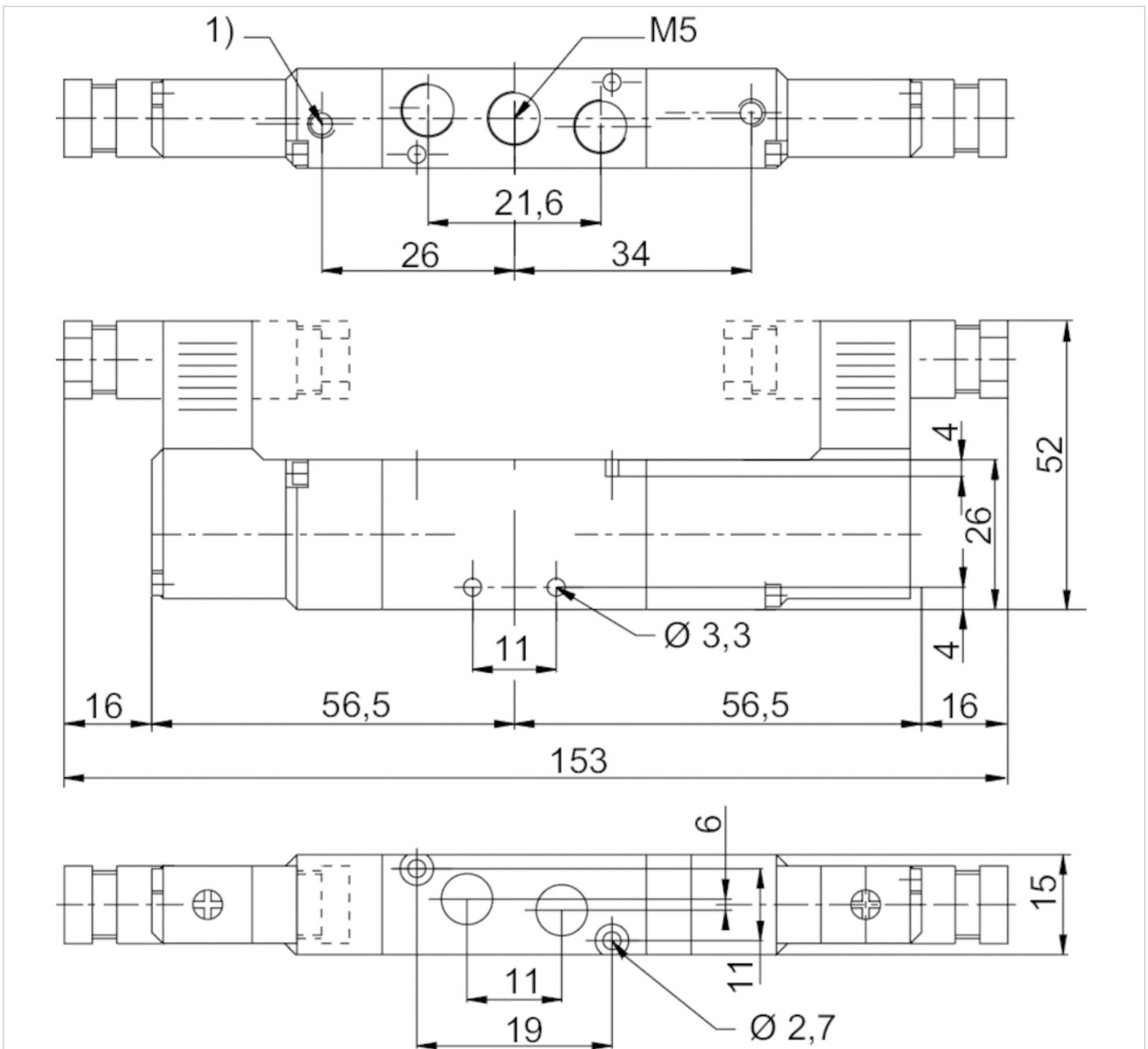
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



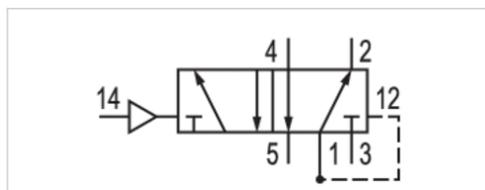
1) Vorsteuerung Entlüftung

5/2-Wegeventil, Serie 519

- Qn = 175 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang M5
- einseitig pneumatisch betätigt
- mit Differenzkolben
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	175 l/min
Betriebsdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Befestigungsschraube	M3
Gewicht	0.05 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	
	Eingang	Ausgang
51900077	M5	M5

Technische Informationen

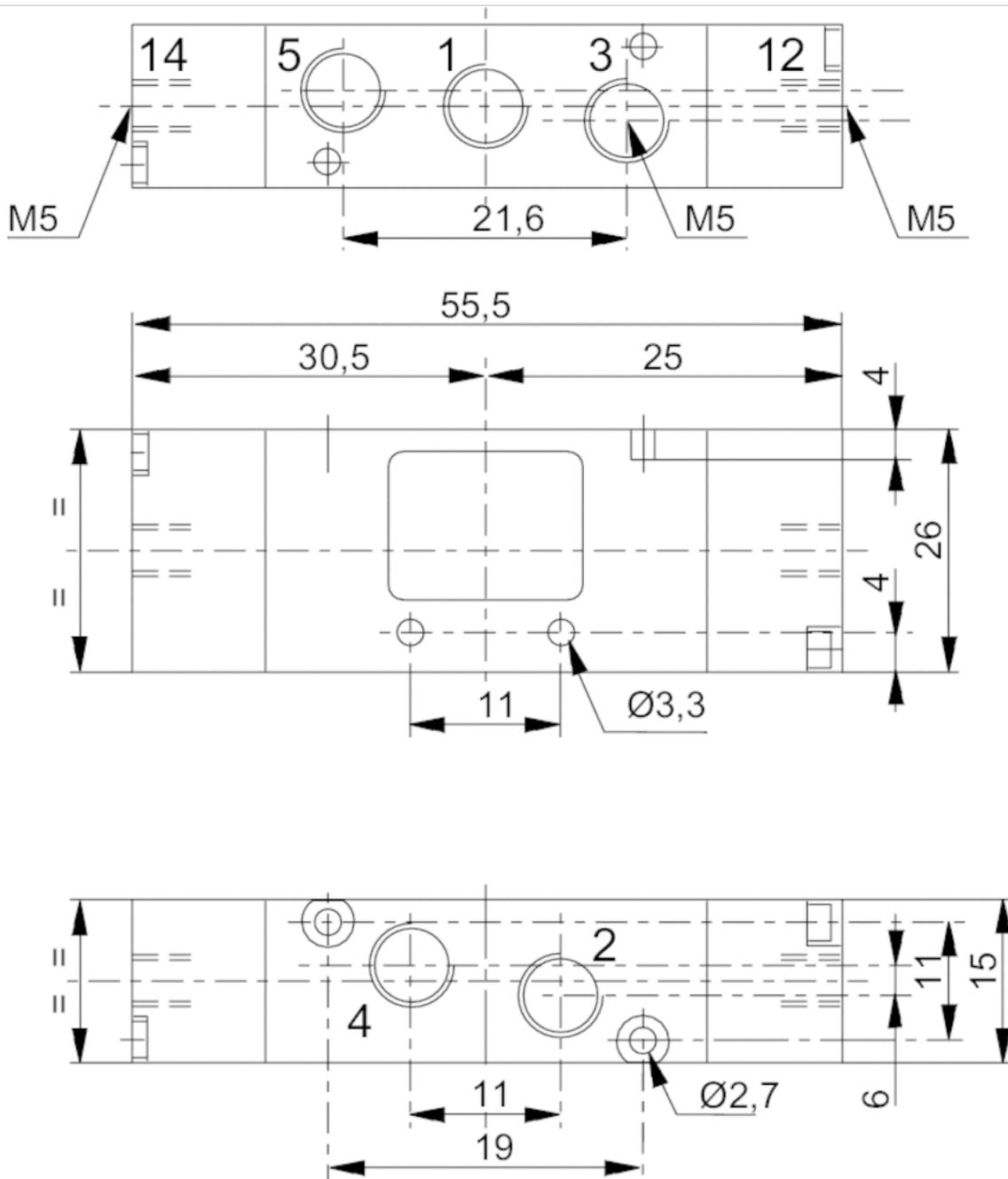
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen

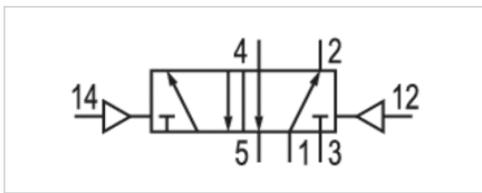


5/2-Wegeventil, Serie 519

- Qn = 175 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang M5
- beidseitig pneumatisch betätigt
- Rohranschluss



Bauart	Schieberventil
Betätigung	pneumatisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Durchflusswert Qn	175 l/min
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Steuerdruck min./max.	1.5 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Befestigungsschraube	M3
Gewicht	0.05 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Eingang	Ausgang
51900078	M5	M5

Technische Informationen

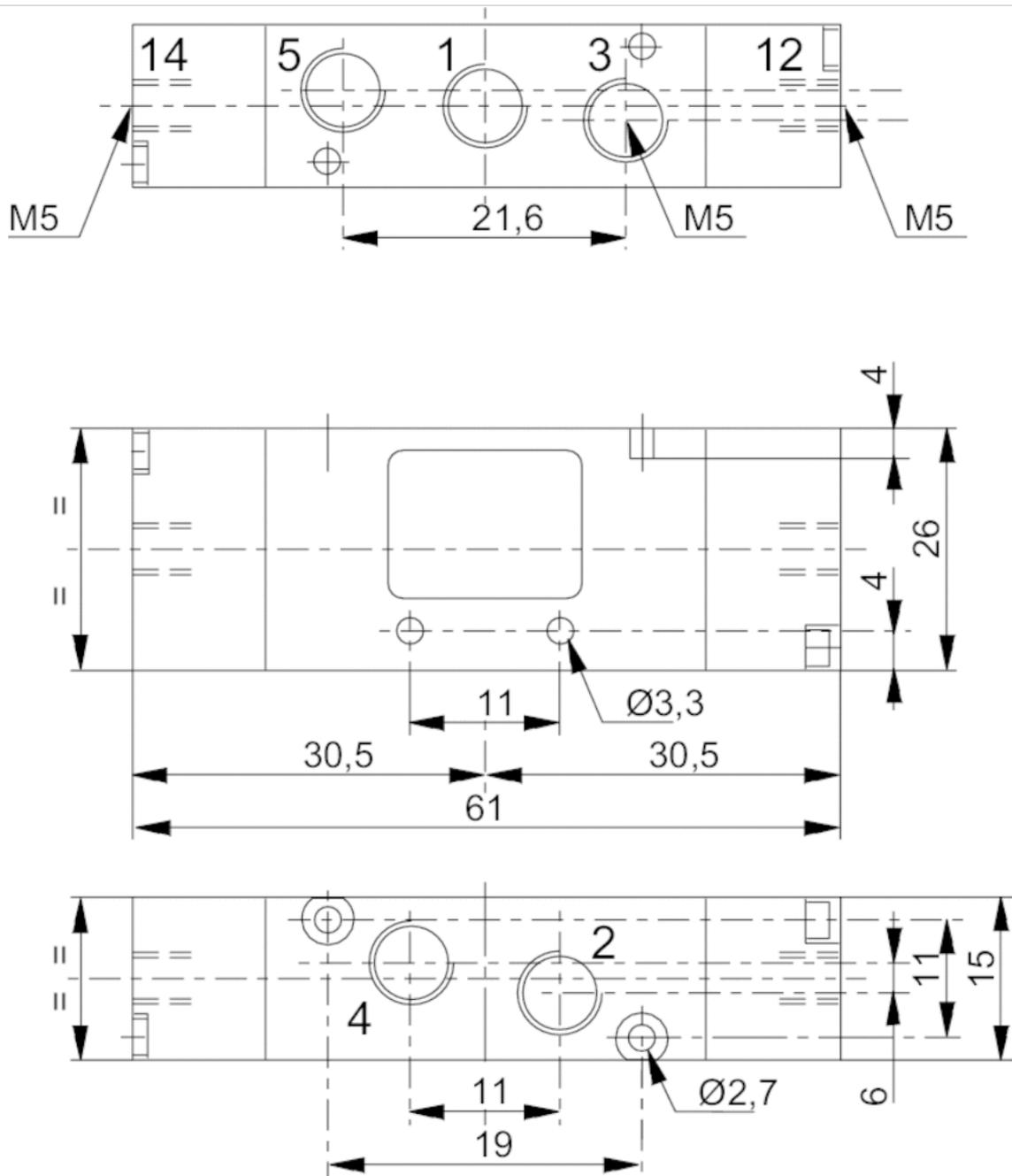
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
Frontplatte	Polyoxymethylen
Gewindebuchse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Serie 355

- für 519



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Geeignet für Serie	Lieferumfang	Anschluss
35500324	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500325	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500326	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500325	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500328	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500329	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500330	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500331	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5
35500332	Aluminium Grundplatten	inkl. Schrauben und Dichtungen	M5

Materialnummer	Anzahl der Ventilplätze	Gewicht
35500324	2	0.105 kg
35500325	3	0.135 kg
35500326	4	0.165 kg
35500325	5	0.195 kg
35500328	6	0.225 kg
35500329	7	0.25 kg
35500330	8	0.28 kg
35500331	9	0.31 kg
35500332	10	0.34 kg

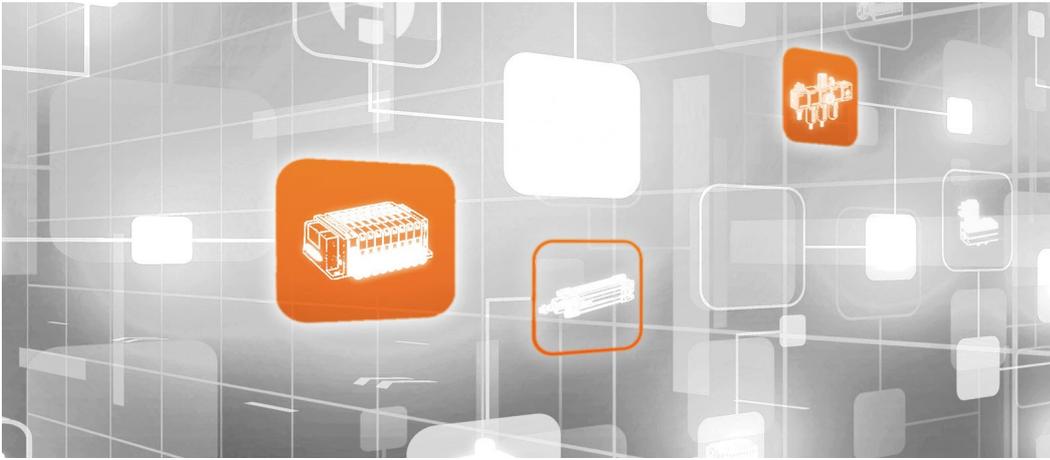
Technische Informationen

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 Mediumstemperatur 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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Abmessungen

Materialnummer	A	B
35500324	59	41
35500325	75	57
35500326	91	73
35500325	75	57
35500328	123	105
35500329	139	121
35500330	155	137
35500331	171	153
35500332	187	169

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2022-11



CONSIDER IT SOLVED™