

AVENTICS™ PROPORTIONALVENTIL SENTRONIC^{PLUS}

DIGITALES ELEKTRONISCHES DRUCKREGELVENTIL, IO-LINK CLASS A

BAUREIHE
614

- SENTRONIC^{PLUS} ist ein hochdynamisches Drei-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.
- SENTRONIC^{PLUS} steht für:
 - digitale Kommunikation und Regelungstechnik
 - direkt gesteuertes Ventil
 - dynamisches Verhalten (hohe Geschwindigkeit)
 - Version IO - Link CLASS A
 - RoHS-, REACH-konform
 - stromlos entlüftend



Allgemeine Ventilinformationen	
Medium	Druckluft oder inerte Gase, Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Anschlüsse	G/NPT 1/8 oder 1/4
Max. Eingangsdruck	Siehe Bestellangaben
Druckbereich	Siehe Bestellangaben
Temperatur / Medium	0...60 °C
Temperatur / Umgebung	0...60 °C
Sollwert	Digitaler Sollwert in 1 mbar Schritten 0-10000 = 0-10 bar
Hysterese	0,5 % vom Endwert
Linearität / Druckmessung	± 0,5 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	± 0,5 % vom Endwert

Konstruktionsmerkmale	
	Direkt gesteuertes Ventil
Gehäuse	Siehe Bestellangaben
Innenteile	Edelstahl und Messing
Dichtungen	FKM und NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

IO-Link	
Protokollversion	Spezifikation V1.1
Baudrate	COM3 (230,4 kBaud)
Minimale Zykluszeit	0,5 ms
Prozessdaten	2 Byte IN, 2 Byte OUT
Porttyp	Class A

Elektrische Daten						
Nennweite DN	Spannung *	Leistungs- aufnahme max. (W)	Strom- aufnahme max. (mA)	Isolations- klasse	Schutz- art	Kabel- anschluss
1	24VDC +/-10%	12	500	F	IP65	5-polige Leitungsdose M12 (siehe Tabelle „Pinbelegung IO-LINK Schnittstelle“)
3		12	500			
6		24	1000			

* Restwelligkeit: 10 %

01601DE-2021-R01

Kenndaten			
Anschluss	Nennweite	Durchfluss	
	(mm)	Kv-Wert (Nm ³ /h)	bei 6 bar (l/min)
G/NPT 1/8	1	0,05	55
G/NPT 1/8	3	0,18	210
G/NPT 1/4	6	0,60	700

Bestellangaben

ARTIKEL-NR.

6 1 4 3 5 7 B A S I D P P

B: BEDIENFELD

B = IO-Link mit Display
C = IO-Link ohne Display

A: AUSFÜHRUNG (Anschluss), Gehäuse

0 = DN6 (G 1/4), Alu	9 = DN3 (NPT 1/8"), Messing
4 = DN6 (NPT 1/4"), Alu	A = DN6 (NPT 1/4"), Messing
7 = DN3 (G 1/8), Messing	C = DN6 (G 1/4), Edelstahl
8 = DN6 (G 1/4), Messing	J = DN1 (G1/8), Messing

S: SOLLWERT

B = IO-Link Class A

I: ISTWERT

B = IO-Link Class A

PP: DRUCKBEREICH

Relativdruck

40 = 0 - 100 mbar	2
50 = 0 - 500 mbar	2
60 = 0 - 1 bar	2
02 = 0 - 2 bar	3
03 = 0 - 3 bar	6
05 = 0 - 5 bar	8
06 = 0 - 6 bar	8
10 = 0 - 10 bar	12
12 = 0 - 12 bar	14
16 = 0 - 16 bar	18
20 = 0 - 20 bar	22

Max. Eingangsdruck (bar)

Vakuum (relativ)

V1 = 0 ... -1 bar
Absperrventil
(Vakuum an Port 3)

V2 = 0 ... -1 bar
Bypass-Version

V3 = 0 ... -1 bar
Absperrventil
(Vakuum an Port 1)

D: AUSGANG

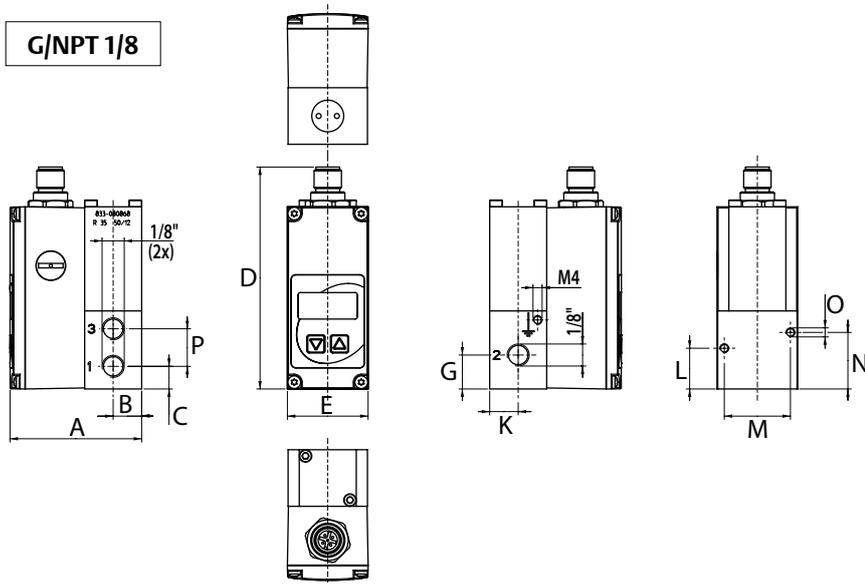
1 = Standard

AVENTICS™ PROPORTIONALVENTIL SENTRONIC^{PLUS}

DIGITALES ELEKTRONISCHES DRUCKREGELVENTIL, IO-LINK CLASS A

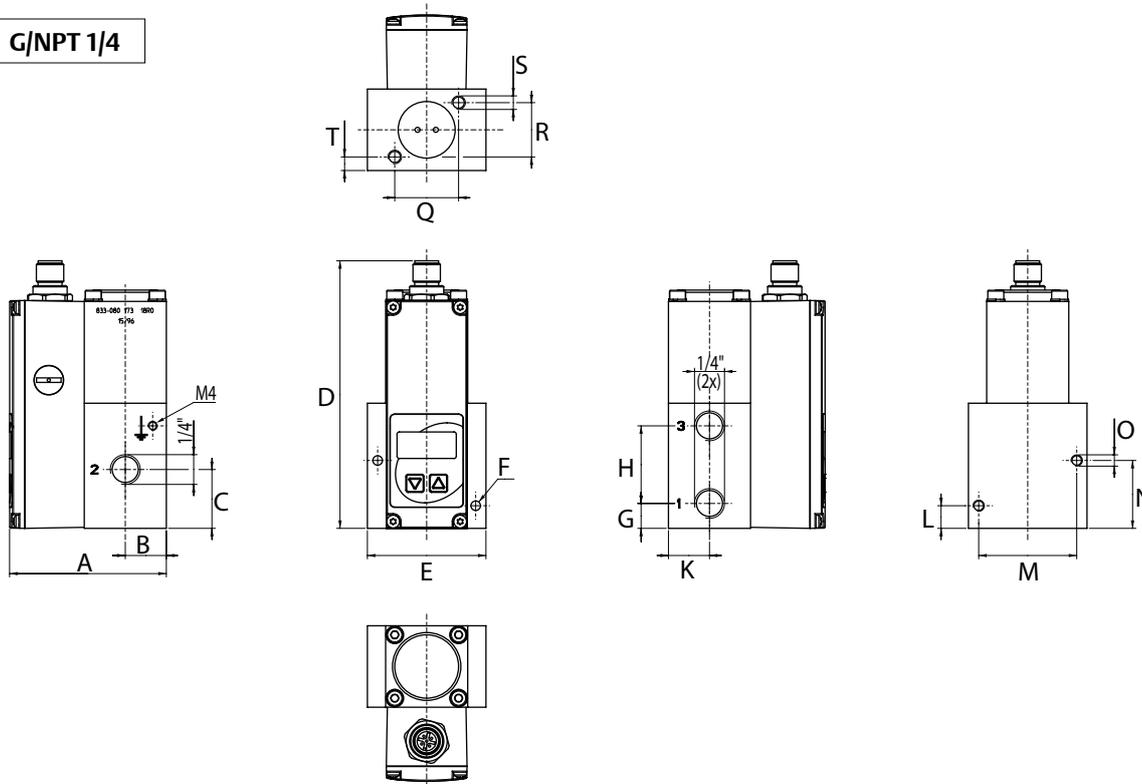
Abmessungen: mm

G/NPT 1/8



A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	O	P	Gewicht kg
57,75	12,5	10	98,1	35,4	15	12,5	18	29	25	M4x10 (2x)	16,6	0,600

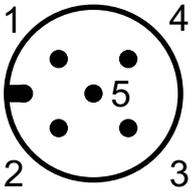
G/NPT 1/4



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	Gewicht kg
68,75	18	26	118,25	52	∅ 4,2 (2x)	11	34,3	18	10	43	30	M5x10 (2x)	28	24	M6x8 (2x)	6	0,900

01601DE-2021-R01

Pinbelegung IO-Link Schnittstelle



Pin	Beschreibung
1	24V-Spannungsversorgung
2	nicht belegt
3	Versorgung Masse
4	C/Q
5	nicht belegt
Gehäuse	EMV-Abschirmung

Zubehör	
Beschreibung	Artikel-Nr.
Anschlussleitung 5m, Buchse gerade, offenes Ende	N15183710000000
Anschlussleitung 10m, Buchse gerade, offenes Ende	N15183840000000
Anschlussleitung 5m, Buchse gerade auf Stecker gerade	N15184490000000
Anschlussleitung 10m, Buchse gerade auf Stecker gerade	N15184520000000