

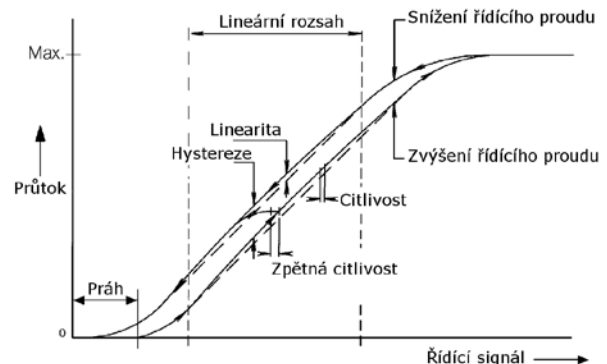
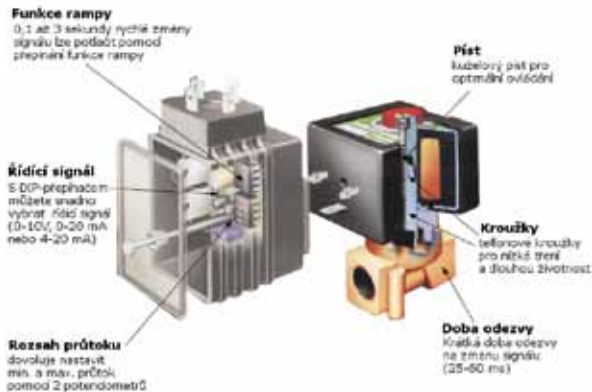
Proporcionální ventily

Všeobecné informace o proporcionálních ventilech

Regulace průtoku pro kapaliny a plyny

Solenoidně ovládané proporcionální ventily Asco řídí tok jak kapalin tak plynů v rozměrech od M5 do 1 / 2 ". Ventily vypadají jako tradiční 2-cestné elektromagnetické ventily. Nicméně byly provedeny technické změny byly provedeny v těle jádra a v jádře aby ventl mohl být použit k plynulému regulaci průtoku (viz schematický obrázek). Zdvih jádra je přímo úměrný proudu přes cívkou. Princip je založen na skutečnosti, že tažné síly v jádru se zvětší, když vzroste proud procházející cívkou.

Protisměrné síly v pružině se současně zvyšují, když jsou stlačeny společně. Nastavení proudu znamená, že průtok média lze nastavit plynule od 0 do 100% maximálního průtoku. Ventily nejlépe fungují spolu s řídicí jednotkou, která se montuje přímo na cívkou. Řídicí jednotka převádí vstupní signál (0-10 V, 0-20 mA nebo 4-20 mA) pro šířkově modulovaný pulsní proud, který přímo ovládá ventil. Řídicí jednotka také obsahuje řadu kontrolních funkcí jako například skokovou změnu času a omezení maximální hodnoty.



Průtokové charakteristiky

Charakteristiky ventilu jsou vidět v níže uvedeném průtokovém grafu.

Linearita

Lineární rozsah ventilů je vyznačen v grafu a je vidět, že spodní a horní pozice se odchylují od ideálního přímého vedení, kde ventil optimálně reguluje průtok. V důsledku toho je důležité vybrat ventil, který reguluje požadovaný průtok v rámci právě této lineární oblasti, aby tak bylo dosaženo tek vysoké přesnosti jak je to možné.

Hystereze

To je rozdíl v měření průtoku při stejném elektrickém vstupním brány signálu v závislosti na tom, zda průtok je měřen při zvýšeném nebo sníženém vstupním signálu. Hystereze je určena pro všechny ventily v procentech a je založen na maximální průtoku ventilů.

Citlivost

Rozdíl, který je požadován na vstupním signálu k odsazení znatelné změny ve stejném směru jako při předchozím pohybu. Citlivost je určen pro všechny ventily v procentech a je založena na maximální hodnotě elektrického vstupního signálu.

Reverzní citlivost

Rozdíl, který je požadován na vstupním signálu k odsazení znatelné změny v průtoku, když je ventil provede změnu v opačném směru než byl předchozí pohyb.

Opakovatelnost

I když je ventil používán za přesně stejných podmínek (medium, tlak a elektrický vstupní signál atd.) mohou se čas od času projevit menší rozdíly v průtoku.



2/2 Proporcionální ventil 1/4"

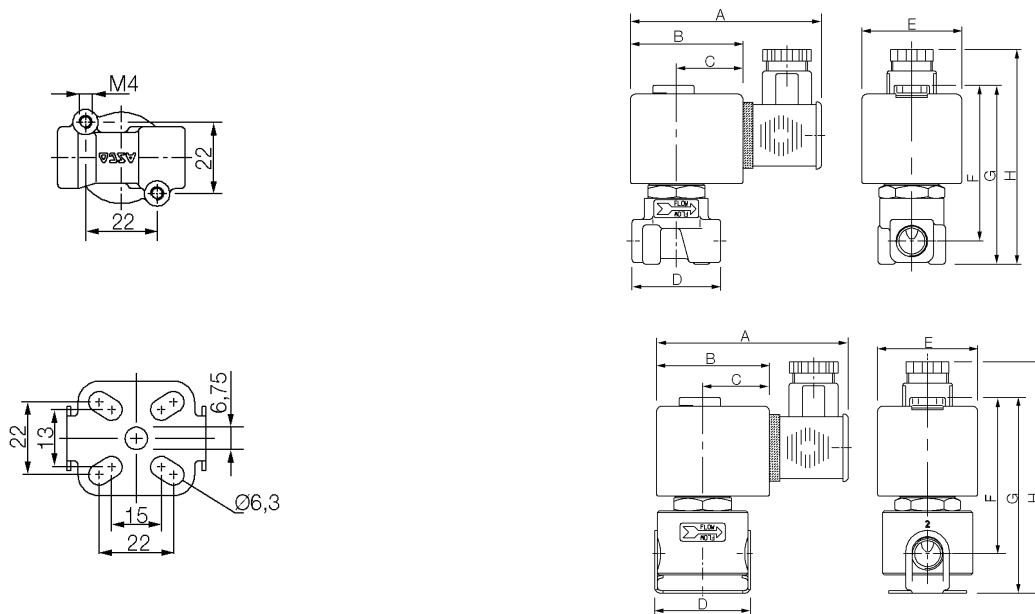
- Normálně zavřeno
- Kompaktní verze
- Pracovní tlak od 0 do 16 barů
- Mosazné nebo nerezové tělo

Technické parametry

Diferenční tlak	0-16 barů
Max. povolený tlak	35 barů
Max. viskozita	21 cSt (mm²/s)
Médium	Vzduch, plyn, voda nebo olej
Teplota média	-10 °C až +90 °C, FPM (viton)
Třída krytí	IP65
Standardní napětí	0 to 24 V ss
Hystereze	<5 %
Opakovatelnost	<3 %
Citlivost	<2 %
Zapojení	DIN43650/A

Vzhled	Mosaz	AISI303SS
Tělo ventilu	Nerez 305SS	
Jádrová tyč	Nerez 430FSS	
Jádro	Nerez 302SS	
Pružina	Mosaz	Nerez 303SS
Sedlo	FPM (viton)	FPM
Těsnění	PTFE (Teflon)	PTFE
Vodící kroužek	Epoxy	

Rozměry



Provedení	A	B	C	D	E	F	G	H	Hmotnost (kg)
Mosaz	85	50	30	40	45	60	80	95	0.45
Nerezová ocel	80	50	30	40	45	60	79	94	0.45

Cívka	Příkon	Teplota okolí
	pracovní proud mA	teplý/studený W
MXF-F	100-500	11/8
		-10 °C až +75 °C

Objednací informace

Objednací čísla	Připojovací závit	Světlost	Průtokový koeficient Kv	Diferenční tlak (bar)	vzduch/plyn/voda/olej
		mm	m³/h l/min.	min. vakuum	
G, Mosazné tělo, těsnění Viton					
SCG202A001VS3	1/4	1.2	0.05 0.8	0 1	16.0
SCG202A002VS3	1/4	2.4	0.12 2.0	0 1	8.0
SCG202A003VS3	1/4	3.2	0.24 4.0	0 1	4.0
SCG202A004VS3	1/4	4.0	0.42 7.0	0 1	2.5
SCG202A006VS3	1/4	5.6	0.72 12.0	0 1	1.4
SCG202A007VS3	1/4	7.1	0.90 15.0	0 1	1.0
SCG202A051VS3	1/4	1.2	0.05 0.8	0 1	16.0
SCG202A052VS3	1/4	2.4	0.12 2.0	0 1	8.0
SCG202A053VS3	1/4	3.2	0.24 4.0	0 1	4.0
SCG202A054VS3	1/4	4.0	0.42 7.0	0 1	2.5
SCG202A056VS3	1/4	5.6	0.72 12.0	0 1	1.4
SCG202A057VS3	1/4	7.1	0.90 15.0	0 1	1.0
NPT, Nerezové tělo, těsnění Viton					
SCB202A011VS3	1/4	1.2	0.05 0.8	0 1	16.0
SCB202A012VS3	1/4	2.4	0.12 2.0	0 1	8.0
SCB202A013VS3	1/4	3.2	0.24 4.0	0 1	4.0
SCB202A014VS3	1/4	4.0	0.42 7.0	0 1	2.5
SCB202A016VS3	1/4	5.6	0.72 12.0	0 1	1.4
SCB202A017VS3	1/4	7.1	0.90 15.0	0 1	1.0
SCB202A061VS3	1/4	1.2	0.05 0.8	0 1	16.0
SCB202A062VS3	1/4	2.4	0.12 2.0	0 1	8.0
SCB202A063VS3	1/4	3.2	0.24 4.0	0 1	4.0
SCB202A064VS3	1/4	4.0	0.42 7.0	0 1	2.5
SCB202A066VS3	1/4	5.6	0.72 12.0	0 1	1.4
SCB202A067VS3	1/4	7.1	0.90 15.0	0 1	1.0

Varianty

- Další těsnění

Příslušenství

- Kabelový konektor - 18209N21A
- Řídící elektronika - E908A001



Série 202

2/2 Proporcionální ventil 1/8"

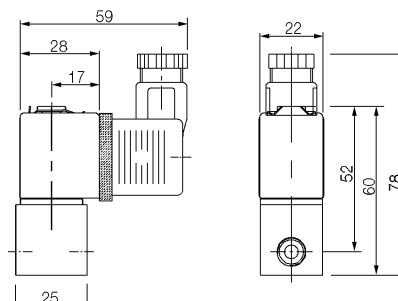
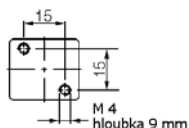
- Normálně zavřeno
- Kompaktní verze
- Pracovní tlak od 0 do 8 barů
- Mosazné nebo nerezové tělo

Technické parametry

Diferenční tlak	0-8 barů
Max. povolený tlak	35 barů
Max. viskozita	50 cSt (mm²/s)
Médium	Vzduch, plyn, voda nebo olej
Teplota média	0 °C až +50 °C, FPM (viton)
Třída krytí	IP65
Standardní napětí	0 až 24 V ss
Hystereze	<5 %
Opakovatelnost	1 %
Citlivost	1 %
Zapojení	DIN43650 průmyslový model

Vzhled		
Tělo ventilu	Mosaz	AISI303SS
Jádrová tyč	Nerez 305SS	
Jádro	Nerez 430FSS	
Pružina	Nerez302SS	
Sedlo	Mosaz	Nerez 303SS
Těsnění	FPM (Viton)	FPM
Vodící kroužek	PTFE (Teflon)	PTFE
Cívka	Époxy	

Rozměry



Cívka	Příkon pracovní proud mA	teplý/studený W	Teplota okolí
CM22	100-450	8.6/6.3	0 °C až +40 °C

Objednací informace

Objednací čísla	Připojovací závit	Světlost	Průtokový koeficient Kv		Diferenční tlak (bar)			
	G		mm	m³/h	l/min.	min.	vakuum	vzduch/ plyn
Mosazné tělo, těsnění Viton								
SCG202A201VS3	1/8	1.2	0.05	0.7	0	1	8.0	5.0
SCG202A202VS3	1/8	1.6	0.07	1.1	0	1	6.0	4.0
SCG202A203VS3	1/8	2.4	0.13	2.2	0	1	4.0	3.0
SCG202A204VS3	1/8	3.2	0.18	2.9	0	1	2.5	2.5
Nerezové tělo, těsnění Viton								
SCG202A205VS3	1/8	1.2	0.05	0.7	0	1	8.0	5.0
SCG202A206VS3	1/8	1.6	0.07	1.1	0	1	6.0	4.0
SCG202A207VS3	1/8	2.4	0.13	2.2	0	1	4.0	3.0
SCG202A208VS3	1/8	3.2	0.18	2.9	0	1	2.5	2.5

Varianty

- Jiná těsnění

Příslušenství

- Kabelový konektor- 12209N21A
- Řídící elektronika - E908A003



2/2 Proporcionální ventil 3/8"

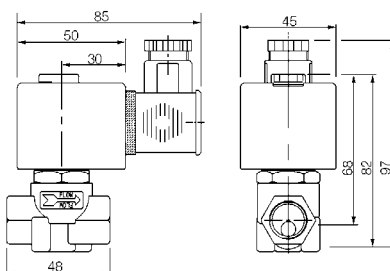
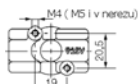
- Normálně zavřeno
- Velký průtok
- Pracovní tlak od 0 do 4 barů
- Mosazné nebo nerezové tělo

Technické parametry

Diferenční tlak	0-4 barů
Max. povolený tlak	35 barů
Max. viskozita	21 cSt (mm²/s)
Médium	Vzduch, plyn, voda nebo olej
Teplota média	-10 °C až +90 °C, FPM (Viton)
Třída krytí	IP65
Standardní napětí	0 až 24 V ss
Hystereze	<5 %
Opakovatelnost	<3 %
Citlivost	<2 %
Zapojení	DIN43650/A

Vzhled		
Tělo ventilu	Mosaz	AISI303SS
Jádrová tyč	Nerez 305SS	
Jádro	Nerez 430FSS	
Pružina	Nerez 302SS	
Sedlo	Mosaz	Nerez 303SS
Těsnění	FPM (viton)	FPM
Vodící kroužek	PTFE (Teflon)	PTFE
Cívka	Epoxy	

Rozměry



Hmotnost 0.5 kg

Objednací informace

Objednací čísla	Připojovací závit	Světlost	Průtokový koeficient Kv		Diferenční tlak (bar)		
		mm	m³/h	l/min.	min.	vakuum	vzduch/plyn/ voda/olej
G, Mosazné tělo, těsnění Viton							
SCE202A023VS3	3/8	3.2	0.24	4.0	0	1	4.0
SCE202A024VS3	3/8	4.0	0.42	7.0	0	1	2.5
SCE202A026VS3	3/8	5.6	0.72	12.0	0	1	1.4
SCE202A027VS3	3/8	7.1	0.90	15.0	0	1	1.0
SCE202A073VS3	3/8	3.2	0.24	4.0	0	1	4.0
SCE202A074VS3	3/8	4.0	0.42	7.0	0	1	2.5
SCE202A076VS3	3/8	5.6	0.72	12.0	0	1	1.4
SCE202A077VS3	3/8	7.1	0.90	15.0	0	1	1.0
NPT, Nerezové tělo, těsnění Viton							
SCB202A033VS3	3/8	3.2	0.24	4.0	0	1	4.0
SCB202A034VS3	3/8	4.0	0.42	7.0	0	1	2.5
SCB202A036VS3	3/8	5.6	0.72	12.0	0	1	1.4
SCB202A037VS3	3/8	7.1	0.90	15.0	0	1	1.0
SCB202A083VS3	3/8	3.2	0.24	4.0	0	1	4.0
SCB202A084VS3	3/8	4.0	0.42	7.0	0	1	2.5
SCB202A086VS3	3/8	5.6	0.72	12.0	0	1	1.4
SCB202A087VS3	3/8	7.1	0.90	15.0	0	1	1.0

Varianty

- Jiná těsnění

Příslušenství

- Kabelový konektor - 18209N21A
- Řídící elektronika - E908A001



2/2 Proporcionální ventil 3/8"-1/2"

- Normálně zavřeno
- Velký průtok
- Pracovní tlak od 0.3 do 10 barů
- Mosazné tělo

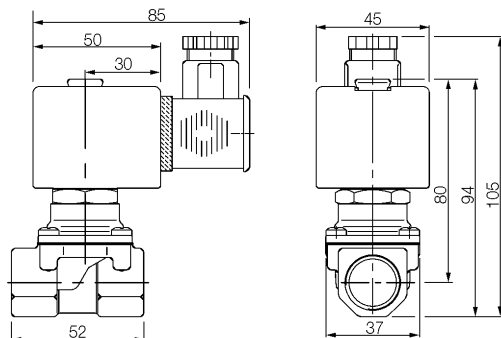
Proporcionální ventily

Technické parametry

Diferenční tlak	0.3-10 barů
Max. povolený tlak	15 barů
Max. viskozita	40 cSt (mm²/s)
Médium	Voda
Teplota média	-10 °C až +90 °C, NBR (nitril)
Třída krytí	IP65
Standardní napětí	0 to 24 V ss
Hystereze	<7.5 %
Opakovatelnost	<3 %
Citlivost	<2 %
Zapojení	DIN43650/A

Vzhled	
Tělo ventilu	Mosaz
Jádrová tyč	Nerez 305SS
Jádro	Nerez 430FSS
Pružina	Nerez 302SS
Sedlo	Mosaz
Těsnění	NBR (nitril)
Vodící kroužek	PTFE (Teflon)

Rozměry



Cívka	Příkon		Teplota okolí
	pracovní proud mA	teplý/studený W	
CMXX-F	100-500	11/8	-20 °C až +75 °C

Objednací informace

Objednací číslo	Přípojovací závit	Světlost mm	Průtokový koeficient Kv		Diferenční tlak (bar)	
			m³/h	l/min.	min.	voda
SCG203B001S3	3/8	12.5	2.1	35	0.3	10
SCG203B002S3	1/2	12.5	2.1	35	0.3	10

Varianty

- Jiná těsnění

Příslušenství

- Kabelový konektor - 18209N21A

Série 833



Flowtronic - programovatelný proporcionální ventil pro regulaci průtoku

- Přímé ovládání
- Rychlá a přesná regulace
- Jednoduché optimalizace parametrů regulace
- LED displej

Stručná charakteristika

FlowtronicD poskytuje díky jeho přímé provozní solenoidní regulaci průtoku vysokou přesnost a krátkou dobu odezvy. Regulační parametry lze snadno nastavit pomocí PC, které umožňuje aby regulátor byl nastaven optimálně pro každou jednotlivou aplikaci. FlowtronicD může být samozřejmě použit bez softwaru, průtok se pak nastavuje pomocí tlačítek na panelu. Regulátor má auto-ladění, které automaticky reguluje proud do cívky pro optimální regulaci, stejně jako indikaci poruchy pomocí LED diody na ovládacím panelu. K dispozici je s displejem nebo bez displeje.

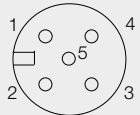
Technické parametry

Médium	Vzduch nebo inertní plyn, 50 µm filtr., mazaný nebo nemazaný
Max. tlak	8 barů
Regulační rozsah	viz níže
Teplota média	0 °C až +50 °C
Teplota okolí	0 °C až +40 °C
Řídící signál - analogový	0-10 V (100 kΩ), 0-20 mA (250 Ω), 4-20 mA (250 Ω)
Zpětná vazba - analogová	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (max. load 500 Ω)

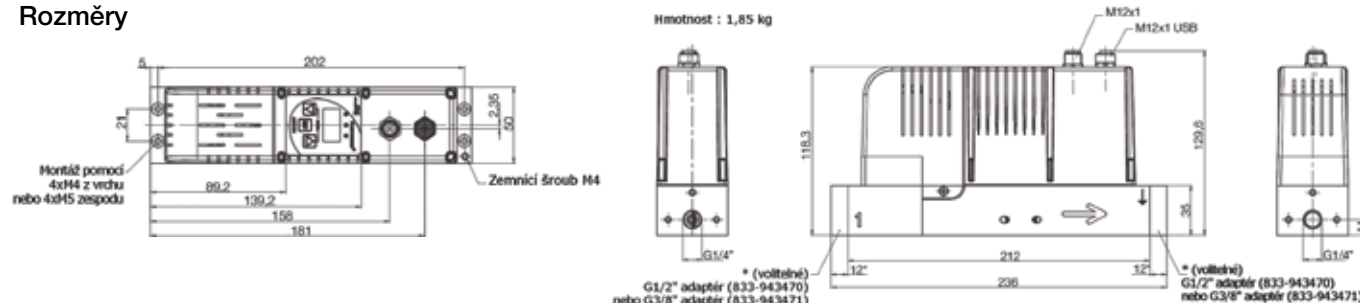
Třída krytí	IP65
Hystereze	± 2 %
Linearita	±2.5 %
Opakovatelnost	± 1.5 %
Doba odezvy	<200 ms
Konstrukce	
Přímočinný talířový ventil	
Tělo	Hliník
Vnitřní části	Hliník, mosaz a nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)

Instalace: Lze montovat v jakékoliv poloze, ale doporučuje se aby cívka byla svisle.

Připojení

	Pin	Popis	Kabel 2 m (5 žilový)	Kabel 5 m (6 žilový)
	1	Napájení 24 V ss	hnědá	
	2	Analogový signál, vstup	bílá	
	3	Uzemnění, napájení	modrá	zelená
	4	Analogový signál, výstup	černá	žlutá
	5	Digitální výstup (pressure switch)	šedá	růžová
	Tělo	viz obrázek	obrázek	

Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla	Spojení	Světlost (mm)	Regulační rozsah	Řídící signál	Zpětná vazba
S displejem					
833-380101110	G1/4"	6	10-100 NI/min	0-10 V	0-10 V
833-380101130	G1/4"		12-300 NI/min		
833-380101150	G1/4"		20-500 NI/min		
833-380101160	G1/4"		22-600 NI/min		
833-380101199	G1/4"		50-1000 NI/min		
Bez displeje					
833-380001110	G1/4"	6	10-100 NI/min	0-10 V	0-10 V
833-380001130	G1/4"		12-300 NI/min		
833-380001150	G1/4"	Proporc. ventil, G1/4, 500 NI/min, 0-10 V ss	20-500 NI/min		
833-380001160	G1/4"	6	22-600 NI/min		
833-380001199	G1/4"		50-1000 NI/min		



Série 608, 609

Sentronic - Programovatelný proporcionální ventil 1/8"-3/8"

- Přímé ovládání
- Rychlá a přesná regulace tlaku
- Jednoduchá optimalizace parametrů regulace
- LED displej zobrazuje tlak

Stručná charakteristika

Sentronic[®] je elektricky ovládaný regulátor tlaku. Přímé ovládání elektromagnetické konstrukce zajišťuje přesné provádění, krátkou dobu odezvy a minimální dobu stabilizace. Pokud je požadována optimalizace charakteristik ventilu lze to snadno provést pomocí PC a optimálně nastavit regulátor pro každou jednotlivou aplikaci. Všechny parametry regulace ventilu lze nastavit pomocí software DAS. Ventil má také funkce osciloskopu a ukazuje mimo jiné zpětnou vazbu a žádané hodnoty, stejně jako testovací stejně jako funkce simulace ke zvýšení vstoupních řídicích signálů. Nastavené hodnoty je možné uložit jako soubor, např. v dokumentaci projektu. Tento soubor je také možné využít k rychlému programování několika ventilů, které vyžadují stejné nastavení.

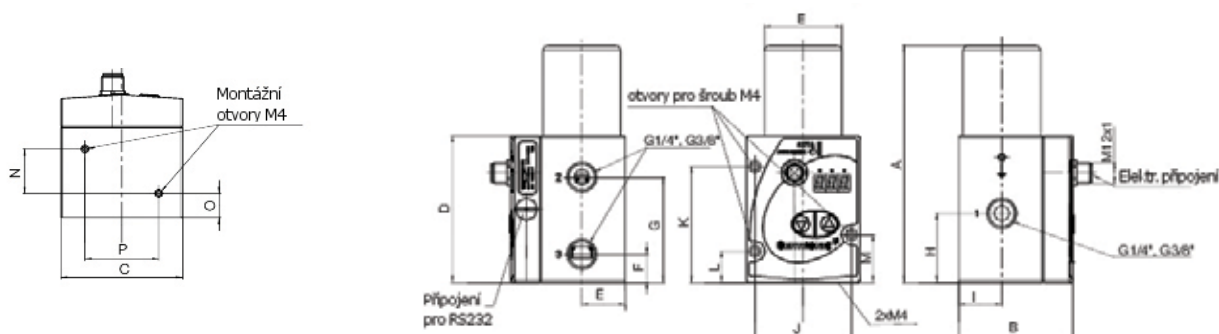
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazané nebo nemazané, min. 50 µm filtrované
Teplota média	0 °C až +60 °C
Teplota okolí	0 °C až +50 °C
Řídící signál (žádaná hodnota)	0-10 V (impedance 100 kΩ), 0-20 mA or 4-20 mA (impedance 250 Ω)
Zpětná vazba (hodnota)	0-10 V je standard
Napájecí napětí	24 V ssC ±10 % ustálené, max. 10% zvlnění
Třída krytí	IP65
Hystereze	<1 % PMR
Linearita	<0.5 % PMR
Opakovatelnost	<0.5 % PMR
Min. žádané hodnota	100 mV (0,2 mA/4,2 mA) s uzavírací funkcí
Min. sekundární tlak	1 % of regulačního rozsahu

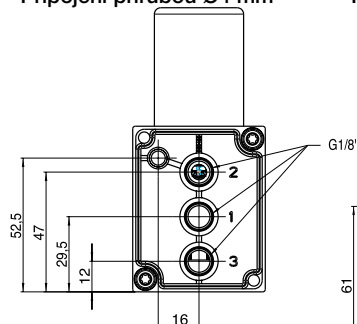
Konstrukce	
Přímé ovládání 3/2 (NC) sedlový ventil	
Tělo	Hliník
Vnitřní části	POM
Těsnění	Nitril (NBR) a Viton (FPM)
Montážní poloha	Nezávislá
Max. příkon	Světlost 4 mm: 21 W
	Světlost 8 mm: 40 W
Electrické zapojení	5-pól M12

Proporcionální ventily

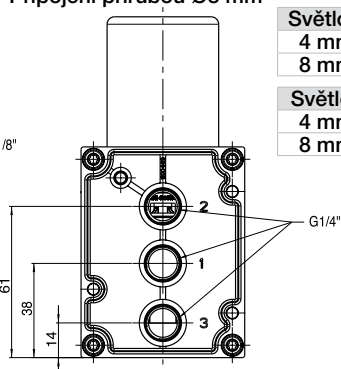
Rozměry



Připojení přírubou Ø4 mm



Připojení přírubou Ø8 mm



Světlost	A	B	C	D	E	F	G	H
4 mm	111.5	56.3	52	65	20	15	44	29.5
8 mm	137.5	66.3	66	85	25	16.3	61	40

Světlost	I	J	K	L	M	N	O	P
4 mm	20	43	60.5	4.5	-	18	11	29
8 mm	25	56	67	18	27.6	24	13	40

Připojení

	Electrické zapojení		Pneumatické připojení	
	1	Napájecí napětí +24 V (hnědá)	Port 1	Napájecí tlak
	2	Analogový vstupní signál + (bílá)	Port 2	regulovaný tlak
	3	Napájecí napětí 0 V a signál 0 V (modrá)	Port 3	bez tlaku
	4	Analogový výstupní signál + (černá)		
	5	Digitální výstupní signál (tlakový spínač funkcí) (šedá)		

Objednací informace

Objednací čísla Ventil s displejem, 0-10 V	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
608030111	G1/8"	4	470	0-3	6
608060111			470	0-6	9
608010111			470	0-10	13
608130111			470	0-3	6
608160111			470	0-6	9
608110111	G1/4"	8	470	0-10	13
609030111			1300	0-3	6
609060111			1300	0-6	9
609010111	G3/8"	8	1300	0-10	13
609130111			1300	0-3	6
609160111			1300	0-6	9
609110111			1300	0-10	13
608230111			470	0-3	6
608260111	Přírubové připojení	4	470	0-6	9
608210111			470	0-10	13
609230111			1300	0-3	6
609260111	8	8	1300	0-6	9
609210111			1300	0-10	13
Ventil bez displeje, 0-10 V					
608030110	G1/8"	4	470	0-3	6
608060110			470	0-6	9
608010110			470	0-10	13
608130110			470	0-3	6
608160110			470	0-6	9
608110110	G1/4"	8	470	0-10	13
609030110			1300	0-3	6
609060110			1300	0-6	9
609010110	G3/8"	8	1300	0-10	13
609130110			1300	0-3	6
609160110			1300	0-6	9
609110110			1300	0-10	13
608230110			470	0-3	6
608260110	Přírubové připojení	4	470	0-6	9
608210110			470	0-10	13
609230110			1300	0-3	6
609260110	8	8	1300	0-6	9
609210110			1300	0-10	13

Příslušenství

Objednávací čísla	Popis
88100732	RS232-adaptér pro Sentronic [®] , 2 m kabel, 9 pin D-SUB
805001P03M020	Konektor, M12, vnitřní závit, 90°, 5-žilový, 2 m PUR
805001P03M050	Konektor, M12, vnitřní závit, 90°, 5-žilový, 5 m PUR

Rozměry a pořadové číslo jsou na podstavci pro ventily s přírubovým připojením, viz strana 67.
 Kabely a konektory, viz strana 100.

Série 833 - 354



Sentronic - Proporcionální ventil 1/8"-1/4"

- Přímé ovládané
- Rychlá a přesná regulace tlaku
- Velká naplňovací a vyprazdňovací kapacita
- Analogové výstupní hodnoty zpětné vazby

Stručná charakteristika

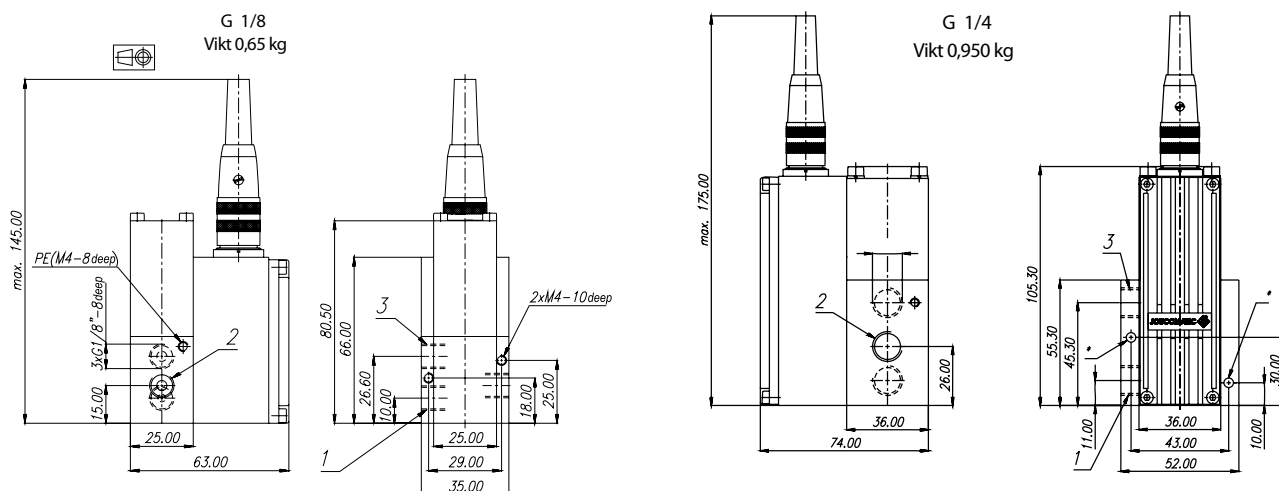
Proporcionální ventil Sentronic je elektricky ovládaný regulátor tlaku. Regulace tlaku je úměrná analogovému řídicímu signálu. Ventil má vnitřní zpětnou vazbu přes vestavěný tlakový senzor, což znamená, že se ventil plynule přizpůsobuje požadovaným hodnotám. Je přímo ovládaný což způsobuje rychlou reakci a dělá ventil velmi vhodný pro dynamické aplikace.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazané nebo nemazané, min. 50 µm filtrované	
Teplota média	0 °C až +50 °C	
Teplota okolí	0 °C až +40 °C	
Řídicí signál (žádaná hodnota)	0-10 V	
Zpětná vazba	0-10 V	
Napájecí napětí	24 V ss ±10 % ustálené max. 10 % zvlnění	
Třída krytí	IP65	
Hystereze	<1 % PMR	
Linearita	<0.5 % PMR	
Opakovatelnost	<0.5 % PMR	

Konstrukce	Přímé ovládaný 3/2 (NC) sedlový ventil	
Tělo	Mosaz	
Vnitřní části	Nerezová ocel, mosaz	
Statické těsnění	Viton (FPM)	
Dynamické těsnění		
Montážní poloha	Nezávislá	
Max. příkon	G1/8"	12 W
	G1/4"	24 W

Rozměry



Objednávací informace

Objednávací čísla	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
833-354J01040	G1/8"	1.5	63	0-0.1	2
833-354J01050				0-0.5	2
833-354J01060				0-1	2
833-354J01002				0-2	3
833-354J01003				0-3	8
833-354J01005				0-5	8
833-354J01006				0-6	9
833-354J01010				0-10	12
833-354J01012				0-12	14
833-354J01016				0-16	18

Objednáací čísla	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
833-354J01020	G1/8	3	210	0-20	22
833-354701040				0-0.1	2
833-354701050				0-0.5	2
833-354701060				0-1	2
833-354701002				0-2	3
833-354701003				0-3	8
833-354701005				0-5	8
833-354701006				0-6	9
833-354701010				0-10	12
833-354701012				0-12	14
833-354701016				0-16	18
833-354701020				0-20	22
833-354801040	G1/4"	6	700	0-0.1	2
833-354801050				0-0.5	2
833-354801060				0-1	2
833-354801002				0-2	3
833-354801003				0-3	8
833-354801005				0-5	8
833-354801006				0-6	9
833-354801010				0-10	12
833-354801012				0-12	14
833-354801016				0-16	18

Varianty

- Pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž
- Rozhraní ISO1
- Na vyžádání tělo z nerezové oceli s EPDM těsnění Viton (G1/4")
- Připojení závitem NPT (G1/4"-G1")
- Řízení a zpětnovazební signál 0-20 mA or 4-20 mA
- Digitální řídicí signál
- Vestavěné funkce**
 - Verze s externím snímačem tlaku
 - Verze Oxygen (O2)
 - Integrovaný zabezpečovací systém (tlakový spínač, NPN nebo PNP-signál)
 - LED displej pro zobrazování regulovaného tlaku
 - Absolutní snímače tlaku pro vnitřní zpětnou vazbu

Příslušenství

- Kontakt s kabelem 2 m
 - Kontakt zaúhlováný o 90° s kabelem 2 m
- Objednáací číslo 50220033
Objednáací číslo 50220032

Série 833 - 354



Sentronic - Proporcionální ventil s pružným těsněním 1/4"-1"

- Rychlá a přesná regulace tlaku
- Regulační rozsah až do 50 barů
- Velká naplňovací a vyprazdňovací kapacita
- Analogové výstupní hodnoty zpětné vazby

Stručná charakteristika

Proporcionální ventil Sentronic je elektricky ovládaný regulátor tlaku. Regulace tlaku je úměrná analogovému řídicímu signálu. Ventil má vnitřní zpětnou vazbu přes vestavěný tlakový senzor, což znamená, že se ventil plynule přizpůsobuje požadovaným hodnotám. Je přímo ovládaný což způsobuje rychlou reakci a dělá ventil velmi vhodný pro dynamické aplikace. Nekorozivní pružné těsnění ventilu má za následek minimální vnitřní tření, což způsobuje nízkou hysterezi a dlouhou životnost. Sentronic je vhodný pro všechny typy aplikací a k dispozici je mnoho různých verzí.

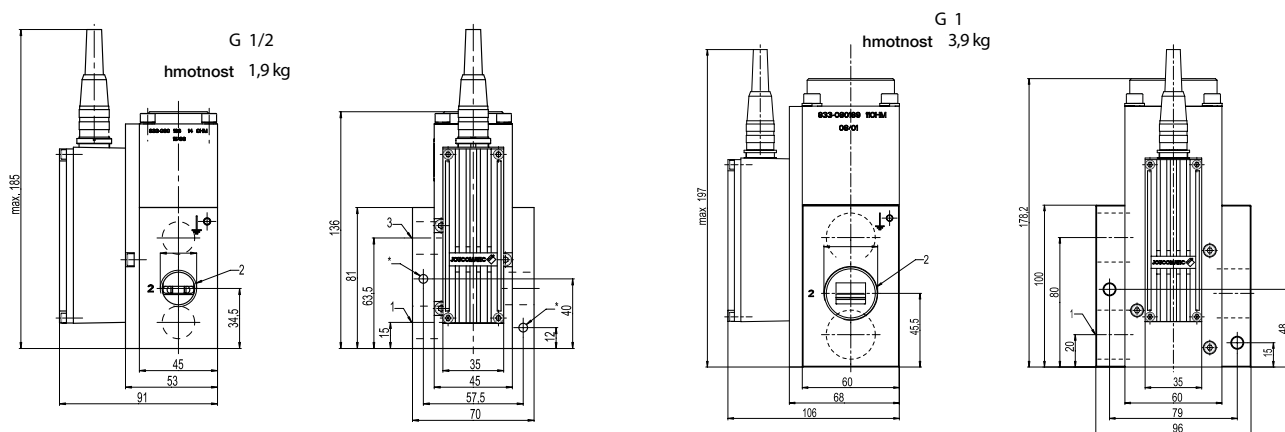
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazané nebo nemazané, min. 50 µm filtrované
Teplota média	0 °C až +60 °C
Teplota okolí	0 °C až +40 °C
Řídicí signál (žádaná hodnota)	0-10 V
Zpětná vazba	0-10 V
Napájecí napětí	24 V ss±10 % ustálené, max. 10 % zvlnění
Třída krytí	IP65
Hystereze	<1 % PMR
Linearita	<0.5 % PMR
Opakovatelnost	<0.5 % PMR

Konstrukce	
Přímo ovládaný 3/2 (NC) sedlový ventil	
Tělo	Pevný eloxovaný hliník
Vnitřní části	Nerezová ocel, mosaz
Statické těsnění	Nitril (NBR)
Dynamické těsnění	Nekorozivní pružiny
Montážní poloha	Nezávislá
Max. příkon	G1/4" 24 W
	G1/2" 34 W
	G1" 44 W

Rozměry

Připojení	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	R	S	T	Hmotnost
G1/4"	35	175	52	43	10	20	M5	16	11	34.3	G1/4	74	4	10	115	0.95
G1/2"	45	205	70	57.5	12	28	M6	22.5	15	48.5	G1/2	95	4.5	10	150	1.9
G1"	60	240	96	79	15	33	M8	30.5	20	60	G1	117	6.5	15	188	3.9



Objednací čísla

Objednací čísla	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
833-354001040	G1/4"	6	700	0-0.1	2
833-354001050				0,-0.5	2
833-354001060				0-1	2
833-354001002				0-2	3
833-354001003				0-3	8
833-354001005				0-5	8
833-354001006				0-6	9
833-354001010				0-10	12
833-354001012				0-12	14
833-354001016				0-16	18
833-354001020				0-20	22
833-354H01030				0-30	40
833-354H0104H	G1/2"	12	1400	0-40	50
833-354H0105H				0-50	60
833-354101040				0-0.1	2
833-354101050				0-0.5	2
833-354101060				0-1	2
833-354101002				0-2	3
833-354101003				0-3	8
833-354101005				0-5	8
833-354101006				0-6	9
833-354101010				0-10	12
833-354101012				0-12	14
833-354201040	G1"	20	5600	0-0.1	2
833-354201050				0-0.5	2
833-354201060				0-1	2
833-354201002				0-2	3
833-354201003				0-3	8
833-354201005				0-5	8
833-354201006				0-6	9
833-354201010				0-10	12
833-354201012				0-12	14

Varianty

- Pro montáž v FRL (M112)
- Pro montáž na podstavce
- Rozhraní ISO1
- Tělo z nerezové oceli s EPDM nebo těsnění Viton (G1/4")
- Připojení závitem NPT
- Řízení a zpětnovazební signál 0-20 mA or 4-20 mA
- Digitální řídicí signál
- Vestavěné funkce
- Verze s externím snímačem tlaku
- Verze Oxygen (O2)
- Integrovaný zabezpečovací systém (tlakový spínač, NPN nebo PNP-signál)
- LED displej pro zobrazování regulovaného tlaku
- Absolutní snímače tlaku pro vnitřní zpětnou vazbu
- Provozní sběrnice
- Regulace vakua

Příslušenství

- Kontakt s kabelem 2 m
- Kontakt zaúhlováný o 90° s kabelem 2 m

Objednací číslo 50220033
 Objednací číslo 50220032

Série 833 - 357



Sentronic Digital - Programovatelný proporcionální ventil

- Rychlá a přesná regulace tlaku
- Regulační rozsah až do 50 bar
- Velká naplňovací a vyprazdňovací kapacita
- Programovatelný pro optimální fungování

Proporcionální ventily

Stručná charakteristika

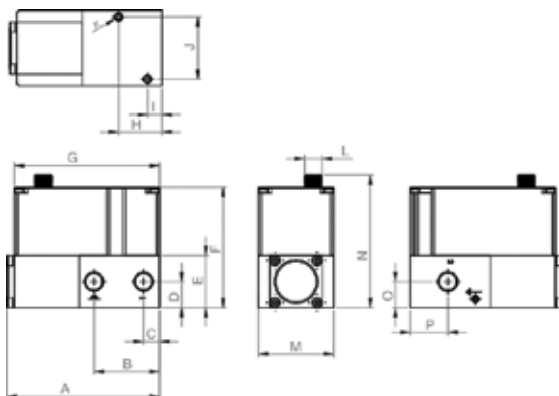
Proporcionální ventil Sentronic je elektricky ovládaný regulátor tlaku. Regulace tlaku je úměrná analogovému řídicímu signálu. Ventil má vnitřní zpětnou vazbu přes vestavěný tlakový senzor, což znamená, že se ventil plynule přizpůsobuje požadovaným hodnotám. Je přímo ovládaný což způsobuje rychlou reakci a dělá ventil velmi vhodný pro dynamické aplikace. Nekorozivní pružné těsnění ventilu má za následek minimální vnitřní tření, což způsobuje nízkou hysterezi a dlouhou životnost. Sentronic Digital je vhodný pro všechny typy aplikací a k dispozici je mnoho různých verzí. Ventil je možné optimalizovat pomocí DaS softwaru. Všechny parametry, které řídí výkon ventilu je možné nastavit pro dosažení optimální funkčnosti při každém použití. Ventil je také třídy ATEX (viz technické údaje).

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazané nebo nemazané, min. 50 µm filtrované
Teplota média	0 °C až +60 °C
Teplota okolí	0 °C až +60 °C
Řídící signál (žádaná hodnota)	0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA
Zpětná vazba	0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA
Napájecí napětí	24 V ss ±10% ustálené, max. 10% zvlnění
Třída krytí	IP65
Hystereze	0.5 % tlakového rozsahu
Linearity	± 0.5 % tlakového rozsahu
Opakovatelnost	± 0.5 % tlakového rozsahu
Třída-ATEX	II 2D Ex tDA21 IP65 T135 °C Zone 21
	II 3G Ex nA II T4 Zone 2
Číslo osvědčení	IBExU07ATEX1173

Konstrukce	
Přímo ovládaný 3/2 (NC) sedlový ventil	
Tělo	Pevný eloxovaný hliník
Vnitřní části	Nerezová ocel, mosaz
Statické těsnění	Nitril (NBR)
Dynamické těsnění	Nerezové pružiny
Montážní poloha	Nezávislá
Max. příkon	G1/4" 24 W
	G1/2" 34 W
	G1" 44 W

Rozměry



	A	B	C	D	E	F	G	H
1/4	105,3	45,3	11	18	36	83,1	100,3	30
1/2	136	63,5	15	27,5	53	100,1	100,3	40
1	178,2	80	20	30	68	115,1	100,3	48
	I	J	K	L	M	N	O	P
1/4	10	43	M6	M12	52	91,6	18	26
1/2	12	57,5			70	108,6	27,5	34,5
1	15	79			96	123,6	30	45,5

Připojení

Tělo	Electrické zapojení	5-žilový kabel (2 m)	6-žilový kabel (5 m, 10 m)	Pneumatické připojení	
	(Pohled z boku pájených kontaktů)			Port 1	Napájecí tlak
	1 = Napájecí napětí +24 V	hnědá	hnědá	Port 2	regulovaný tlak
	2 = Analogový vstupní signál +	bílá	bílá	Port 3	bez tlaku
	3 = Napájecí napětí 0 V an signál 0 V (použití s kabely delší než 2 m)	modrá	zelená		
	4 = Analogový výstupní signál +	černá	růžová		
	5 = Digitální výstupní signál (tlakový spínač funkcí)	šedá	šedá		

Objednací informace

Objednací čísla	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
833-357001140	G1/4"	6	700	0-0.1	2
833-357001150				0,-0.5	2
833-357001160				0-1	2
833-357001102				0-2	3
Objednací čísla	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
833-357001103	G1/4"	6	700	0-3	8
833-357001105				0-5	8
833-357001106				0-6	9
833-357001110				0-10	12
833-357001112				0-12	14
833-357001116				0-16	18
833-357001120				0-20	22
833-357H01130				0-30	40
833-357H0114H				0-40	50
833-357H0115H				0-50	60

Objednací čísla	Připojení	Světlost (mm)	Průtok při 6 barech ANR l/min.	Regulační rozsah (bar)	Max. tlak (bar)
833-357101140	G1/2"	12	1400	0-0.1	2
833-357101150				0-0.5	2
833-357101160				0-1	2
833-357101102				0-2	3
833-357101103				0-3	8
833-357101105				0-5	8
833-357101106				0-6	9
833-357101110				0-10	12
833-357101112				0-12	14
833-357201140	G1"	20	5600	0-0.1	2
833-357201150				0-0.5	2
833-357201160				0-1	2
833-357201102				0-2	3
833-357201103				0-3	8
833-357201105				0-5	8
833-357201106				0-6	9
833-357201110				0-10	12
833-357201112				0-12	14

Varianty

- Další verze na vyžádání.

Příslušenství

Objednací čísla	Popis
88100732	RS232-Adaptér pro Sentronic-D, kabel 2 m, 9 pinů D-SUB
805001P03M020	Konektor, M12, vnitřní závit, 90°, 5-žilový, 2 m PUR
805001P03M050	Konektor, M12, vnitřní závit, 90°, 5-žilový, 5 m PUR



Série E 908

Řídící elektronika E908

- Nastavitelný čas
- Nastavitelný min.-max. průtok
- Vstupní signál 0-10 V ss, 0-20 mA nebo 4-20 mA

Technické parametry

Napájecí napětí	24 V ss
Max. zatížení	1100 mA
Teplota okolí	-10 °C až +75 °C
Vzhled	
Tělo	PA (polyamid)
Kryt	
Šrouby	Pozinkovaná ocel
Těsnění	NBR, (nitril)
Třída krytí	IP65, ISO4400
Elektrické zapojení	DIN43650/A, 3 pól+uzemnění

Elektrické parametry	
Napájecí napětí	24 V ss ±10 %, max. zvlnění 10 %
Max. zatížení	1100 mA
	0-10 V ss
Vstupní signál	0-20 mA
	4-20 mA
Snížení, zatížení	2 % of max. vstupní signál
Nastavitelný 0-bod	15-50 % E.D
Nastavitelná max. průtok	30-100 % E.D
Nastavitelný čas	0.1-3 s
Nastavitelná frekvence	40-700 Hz
Příkon	0.8 W

Rozměry

Pro ventily s širokou cívkou

Pro ventily s úzkou cívkou

