

Snímač tlaku SPAU

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad



Tlakový snímač SPAU je určený na monitorovanie stlačeného vzduchu a nekorozívnych plynov.

- Verzia s displejom umožňuje odčítanie hodnôt a nastavenie parametrov priamo na mieste. Hodnota tlaku sa prenáša do pripojeného regulátora ako spínací signál, analógový signál alebo cez IO-Link.
- Tlakový snímač bez displeja prenáša hodnotu tlaku vo forme analógového signálu do pripojeného riadiaceho zariadenia. Indikácia tlaku a nastavenie parametrov snímača prebieha centrálné, napr. prostredníctvom vizualizácie v rámci riadenia stroja. Pri použití rozhrania IO-Link je možné tento tlakový snímač nastaviť ako tlakový spínač odolný proti neoprávnenému zásahu bez displeja s maximálne dvoma spínacími výstupmi.

Oblasti použitia:

- Monitorovanie siete (k dispozícii je tlak)
- Monitorovanie regulátora (tlak v nastavenom rozsahu)
- Vákuum (diel prisatý)
- Skúška tesnosti (pokles tlaku v čase)
- Snímanie objektu (prítomnosť dynamického tlaku)

Prehľad

Varianty s displejom:

- Indikácia tlaku, spínacie výstupy tlaku a analógový výstup nastaviteľné na mieste v jednom zariadení
- Rýchle uvedenie tlakového snímača do prevádzky vďaka jednoduchému ovládaniu prostredníctvom menu
- Farba displeja modrá/červená ako vizuálna spätná väzba o tlaku média
- Pamäť minimálnych a maximálnych hodnôt na monitorovanie stlačeného vzduchu (zobrazenie rýchlych, neviditeľných tlakových špičiek)
- Nastaviteľný filter tlmí signál snímača vyvolaný tlakovými špičkami
- Škálovanie analógového výstupu na zvýšenie dynamiky signálu
- Prepínateľné jednotky tlaku: bar, MPa, PSI a ďalšie
- Možnosť vyrovnania posunu
- Funkcia ECO – vypnutie displeja (možnosť výberu)
- Voľne nastaviteľný bezpečnostný kód (4 miestny kód)
- Všetky nastavenia, vykonané na snímači (master) možno preniesť (replikovať) na ďalšie rovnaké snímače (zariadenia). To môže výrazne skrátiť čas uvedenia do prevádzky

Varianty bez displeja:

- Analógový výstup úmerný tlaku a spínacie výstupy tlaku
- Chovanie spínacích výstupov na vizualizácii stroja je možné nastaviť pomocou rozhrania IO-Link
- Ďalšie funkcie nastaviteľné cez IO-Link

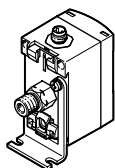
Varianty s IO-Link:

- S displejom aj bez displeja
- Sériová komunikácia integrovaná cez IO-Link 1.1
- Digitálne poskytovanie hodnoty analógového procesu
- Vzdialená parametrizácia a vzdialená údržba snímača na riadiacej úrovni je možná pomocou IO-Link Master
- Automatická parametrizácia po výmene snímača, po výmene snímača nie je potrebná žiadna parametrizácia a nastavenie snímača

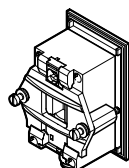
Vlastnosti

Spůsob upevnenia

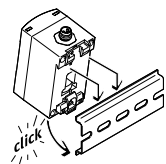
[A] Upevňovací uholník



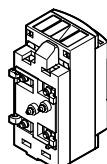
[F] Montáž do čelného panela



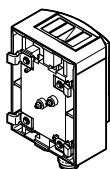
[H] Upevnenie na montážnu lištu



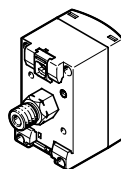
[MS4] Adaptér MS4



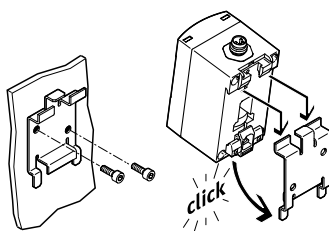
[MS6] Adaptér MS6



[T] Závítová montáž



[W] Montáž na stenu



Elektrický výstup 1

[LK] IO-Link

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Elektrický výstup 2

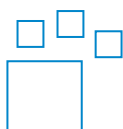
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

[PNVBA] PNP alebo NPN alebo 0 ... 10 V alebo 1 ... 5 V alebo 4 ... 20 mA

[V] 0 ... 10 V

Údaje pre objednávku - stavebnica



Konfigurovateľný produkt

Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfiguratör.

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad
SPAU	Snímač tlaku SPAU

002	Rozsah merania tlaku
B2	-1 ... 1 bar
B11	-1 ... 10 bar
P025	0 ... 0,25 bar
P05	0 ... 0,5 bar
P1	0 ... 1 bar
P2	0 ... 2 bar
P6	0 ... 6 bar
P10	0 ... 10 bar
P12	0 ... 12 bar
P16	0 ... 16 bar
V025	0 ... -0,25 bar
V05	0 ... -0,5 bar
V1	0 ... -1 bar

003	Vstup tlaku
R	Relatívny tlak

004	Spôsob upevnenia
A	Upevňovací uholník
F	Montáž do čelného panela
H	Upevnenie na montážnu lištu
MS4	Adaptér MS4
MS6	Adaptér MS6
T	Závitová montáž
W	Montáž na stenu

005	Pneumatický prípoj
F	Príruba/prípojovacia doska
G18	G1/8
M5	M5
M7	M7
N18	1/8 NPT
Q4	Nástrčný prípoj 4 mm
Q6	Nástrčný prípoj 6 mm
R18	R1/8
R14	R1/4

006	Typ závit
	Bez
F	Vnúťorný
M	Vonkajší

007	Smer výstupu
	Vzadu
D	Dole
U	Hore

008	Zobrazovacie zariadenie
	Bez
L	LCD, podsvietený

009	Elektrický výstup 1
LK	IO-Link
PNLK	PNP/NPN/IO-Link

010	Elektrický výstup 2
A	4 ... 20 mA
B	1 ... 5 V
PNVBA	PNP alebo NPN alebo 0 ... 10 V alebo 1 ... 5 V alebo 4 ... 20 mA
V	0 ... 10 V

011	Elektrický prípoj
M8	Zástrčka M8, kódovanie A
M12	Zástrčka M12, kódovanie A

012	Smer elektrického výstupu
	Vzadu
D	Dole
U	Hore

013	Elektrické príslušenstvo
	Bez
2.5A	Uhlová zásuvka, kábel 2,5 m
2.5S	Priama zásuvka, kábel 2,5 m
5A	Uhlová zásuvka, kábel 5 m
5S	Priama zásuvka, kábel 5 m

014	Ochranné prvky
	Bez
G	Ochranný kryt

015	Certifikát
	Bez
T	Kontrolná správa

Údajový list

Všeobecné technické údaje

Povolenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV, podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV, podľa predpisov UK RoHS
Značka KC	KC-EMV
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS

Vstupný signál, merací prvok

Rozsah merania tlaku	-1 ... 1 bar [B2]	-1 ... 10 bar [B11]	0 ... 2 bar [P2]	0 ... 6 bar [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bar [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
Merané hodnoty	Relatívny tlak							
Metóda merania	Piezorezistívny snímač tlaku							
Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota	-0,1 MPa		0 MPa					
Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota	-1 bar		0 bar					
Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota	-14,5 psi		0 psi					
Konečná hodnota rozsahu merania tlaku	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Konečná hodnota rozsahu merania tlaku	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Rozsahu merania tlaku, konečná hodnota	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Max. tlak preťaženia	—							
Tlak preťaženia	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Tlak pre preťaženie	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Tlak pre preťaženie	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertné plyny							
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Možnosť prevádzky s mazaním							
Teplota média	0 ... 50°C							
Teplota okolia	0 ... 50°C							

Spracovanie signálu

Rozlíšenie ADC	12 bit/s
----------------	----------

Výstup, všeobecný

Rozsah merania tlaku	-1 ... 1 bar [B2]	-1 ... 10 bar [B11]	0 ... 2 bar [P2]	0 ... 6 bar [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bar [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
Presnosť v ± % FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Opakovateľná presnosť v ± %FS	0,3 %FS							
Teplotný koeficient v ± % FS/K	0,05 %FS/K							

Spínací výstup

Elektrický výstup 1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Spínací výstup ¹⁾	2xPNP	2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť
Spínacia funkcia	Voľne programovateľná	
Funkcia spínacieho prvku	Spínač/rozpínač, prepínateľný	

1) Druhý výstup PNP je možné aktivovať iba prostredníctvom IO-Link®.

Údajový list

Analogový výstup

Elektrický výstup 2	4 ... 20 mA [A]	PNP alebo NPN alebo 0 ... 10 V alebo 1 ... 5 V alebo 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
Elektrický výstup 1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link [LK]
Čas nábehu	3 ms		
Max. výstupný prúd	100 mA		
Min. odpor záťaže, napäťový výstup	10 kΩ		
Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu	500 Ω		

Výstup, ďalšie údaje

Odolnosť proti skratu	áno
-----------------------	-----

Zariadenie IO-Link podľa IEC 61131-9

Protokol	IO-Link®
IO-Link®, verzia protokolu	Zariadenie V 1.1
IO-Link®, profil	Smart sensor profile
IO-Link®, triedy funkcií	Binárny dátový kanál (BDC), Process data variable (PDV), Identifikácia, Diagnostika, Teach kanál
IO-Link®, komunikačný režim	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	Áno
IO-Link®, trieda portu	A
IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT	0 Byte
IO-Link, procesné údaje IN	2 bajty
IO-Link®, obsah procesných dát IN	14 bit PDV (nameraná hodnota tlaku), 2 bit BDC (monitorovanie tlaku)
IO-Link®, minimálny čas cyklu	3 ms
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0,5

Elektronika

Rozsah prevádzkového napätia DC	20 ... 30 V
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje

Elektromechanika

Elektrický prípoj	Zástrčka M8, kódovanie A [M8]	Zástrčka M12, kódovanie A [M12]
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka	
Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101
Elektrický prípoj 1, počet pínov/žíl	4	
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	nie je otočný	
Elektrický prípoj 1, kompatibilný spôsob upevnenia	Kompatibilné s aretáciou západkou, Kompatibilné s aretáciou skrutkou, otočné	Kompatibilné s aretáciou skrutkou, otočné

Zobrazenie, obsluha

Zobrazovacie zariadenie	Bez []	LCD, podsvietený [L]
Typ indikácie	Svetelná dióda	Svetelný LCD displej
Zobraziteľná jednotka(y)	–	MPa, bar, in H ₂ O, in Hg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Možnosti nastavenia	IO-Link®	IO-Link®, Teach-In, cez displej a tlačidlá
Ochrana proti nepovolanej manipulácii	IO-Link®	IO-Link®, PIN-kód
Nastavovací rozsah prahových hodnôt	0 ... 100%	
Rozsah nastavenia hysterézy	0 ... 90%	

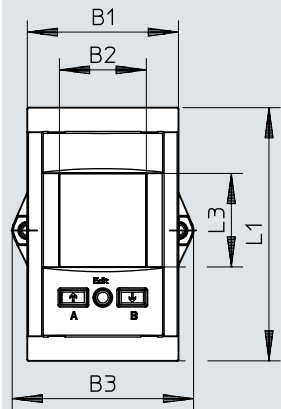
Údajový list

Imisie, emisie					
Spôsob upevnenia	Montáž na čelný panel	na jednotke úpravy vzduchu	so závitom	s DIN lištou	s držiakom na stenu/plo- chým držiakom
Druh krytia	IP65		IP65, IP67		
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii				
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L				
Montážna poloha	ľubovoľná				

1) Ďalšie informácie na www.festo.com/x/topic/kbk

Rozměry

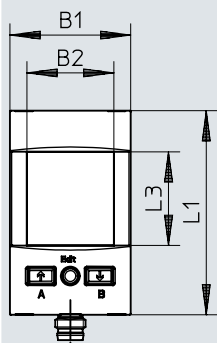
Rozměry – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... [Stáhnout CAD modely](#) www.festo.com



	B1	B2	B3	L1	L3
SPAU-...-F-...-L-PNLK-...	40	23	48	67	24,8

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-L-PNLK-...

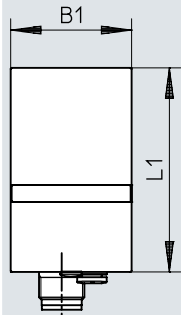
Stáhnout CAD modely www.festo.com

	B1	B2	L1	L3
SPAU-...-L-PNLK-...	32	23	54	24,8

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-LK-...

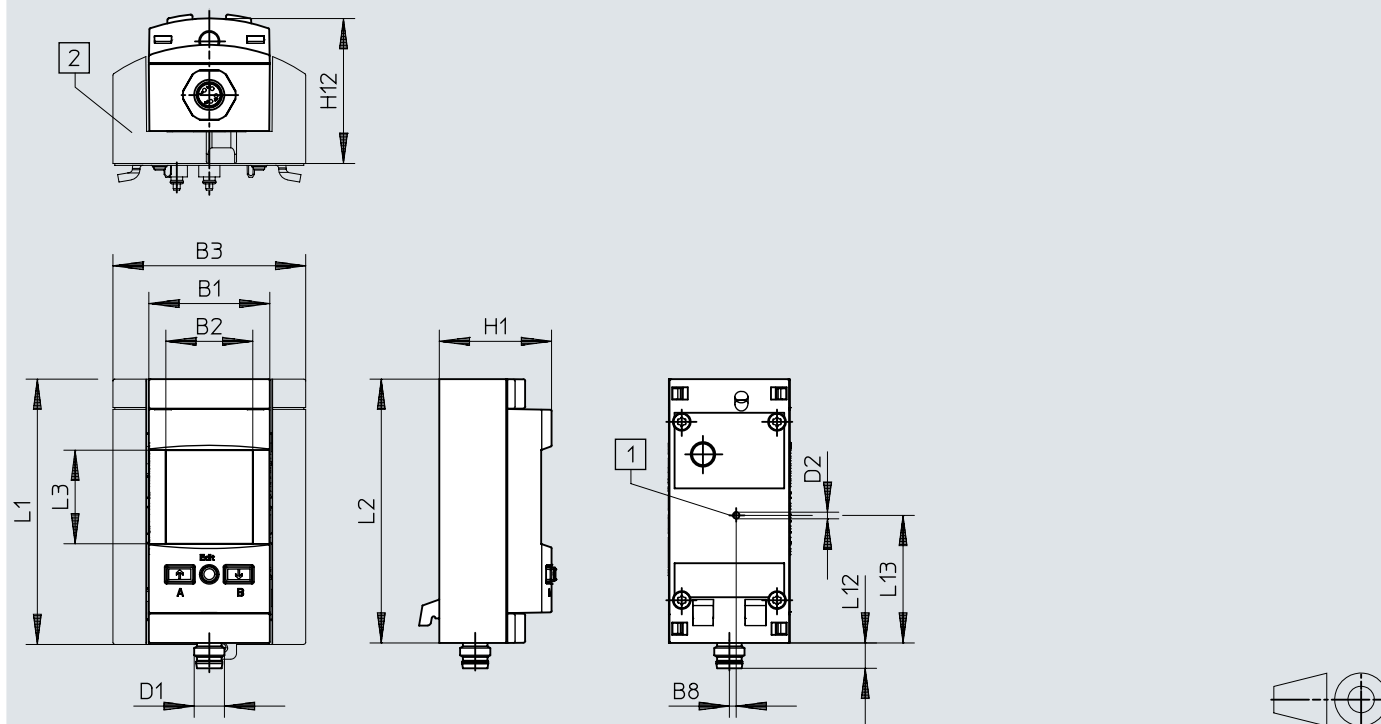
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	B1	L1
SPAU-...-LK-...	32	54

Rozměry

Rozměry – Jednotka úpravy vzduchu

Stáhnout CAD modely www.festo.com

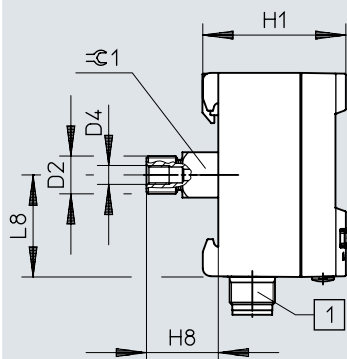
[1] Přípoj tlaku

[2] Adaptér pre MS4, (priložený a namontovaný zákazníkom)

	B1	B2	B3	B8	D1	D2	H1	H12	L1	L2	L3	L12	L13
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M8	32	23	–	1,8	M8x1	1,8	29,8	–	–	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M12	32	23	–	1,8	M12x1	1,8	29,8	–	–	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M8D	32	23	32	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M8D	32	23	51	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	10	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M12D	32	23	32	1,8	M12x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M12D	32	23	51	1,8	M12x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	10	33,8

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-...M-...

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

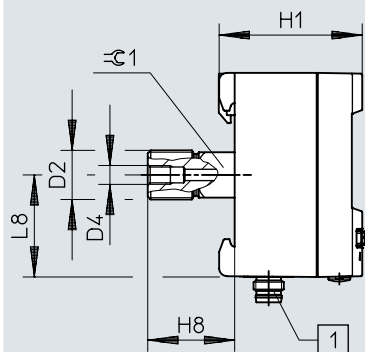
[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≅1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Dĺžka závitů
- 2) Dĺžka zaskrutkovania
- 3) Vonkajší (M)
- 4) Vnútrotný (F)
- 5) až na doraz

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-R14M-...

Stáhnout CAD modely www.festo.com

[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

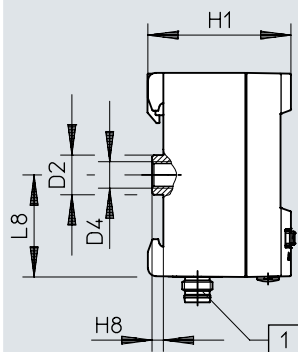
	D2	1) 3)	2)	D4	H1	H8	L8	⌀1
SPAU-...-R14M-...-MxD	R1/4	12	min. 9,7	M5	37,9	23	27	12

- 1) Dĺžka závitů
 2) Dĺžka zaskrutkovania
 3) Vonkajší (M)

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-M7F..

Stáhnout CAD modely www.festo.com



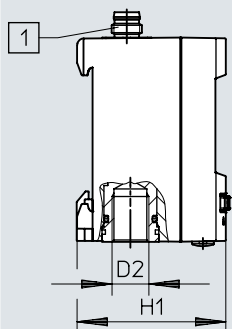
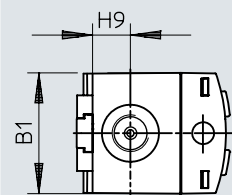
[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	D2	1) 3)	2)	D4	H1	H8	L8
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Délka závitů
- 2) Délka zaskrutkování
- 3) Vnitřní (F)

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-...MD-...

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

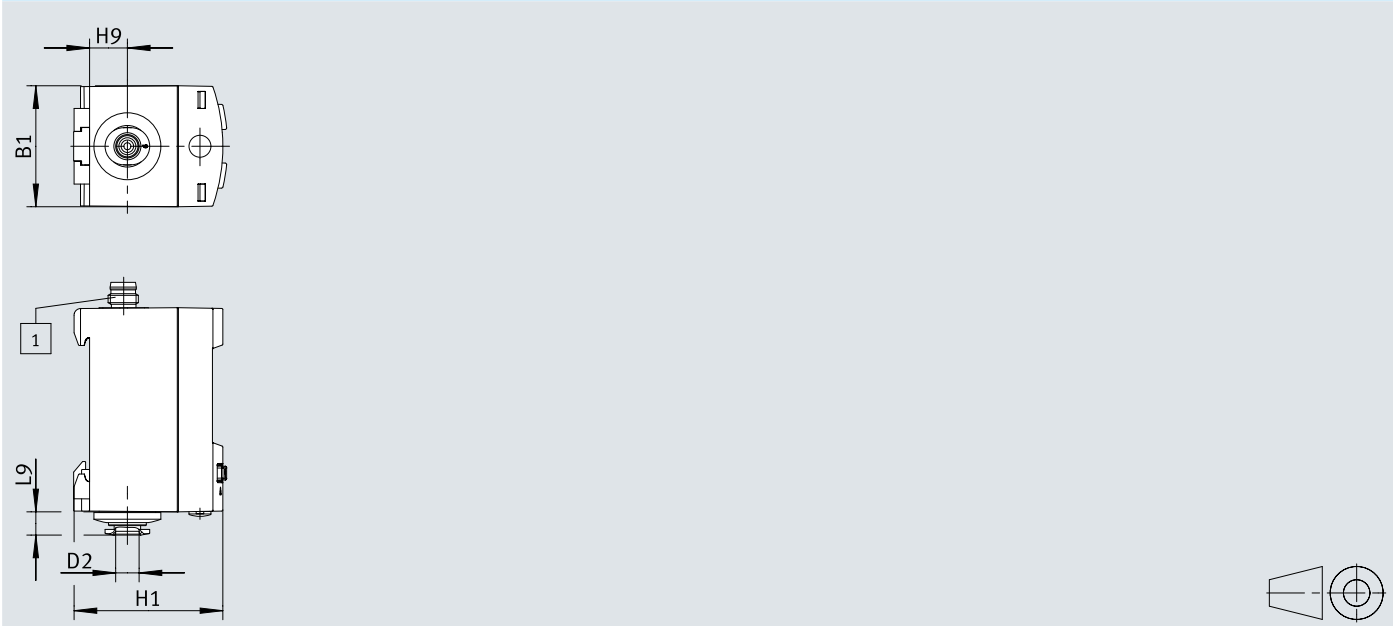
[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	B1	D2	1)	2)	H1	H9
			3)			
SPAU-...-G18FD-...-MxU	32	G1/8	12	4)	39,4	10
SPAU-...-R18FD-...-MxU		R1/8	8	min. 6,5		
SPAU-...-N18FD-...-MxU		1/8NPT		min. 6,9		
SPAU-...-M7FD-...-MxU		M7		4)		

- 1) Délka závitu
- 2) Délka zaskrutkovania
- 3) Vnitřní (f)
- 4) až na doraz

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-MxU Stáhnout CAD modely www.festo.com

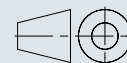
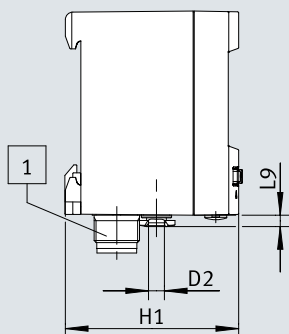
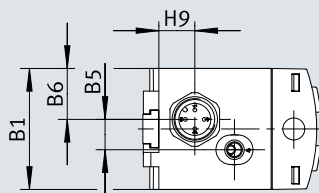


[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	B1	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxU	32	QS4	38,4	10	6,1
SPAU-...-Q6D-...-MxU		QS6			

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-MxD

Stáhnout CAD modely www.festo.com

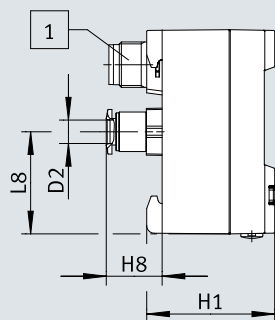
[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	B1	B5	B6	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxD	32	8	13,5	QS4	45,9	9,5	3

Rozměry

Rozměry – Přípoje SPAU-...-Mx

Stáhnout CAD modely www.festo.com

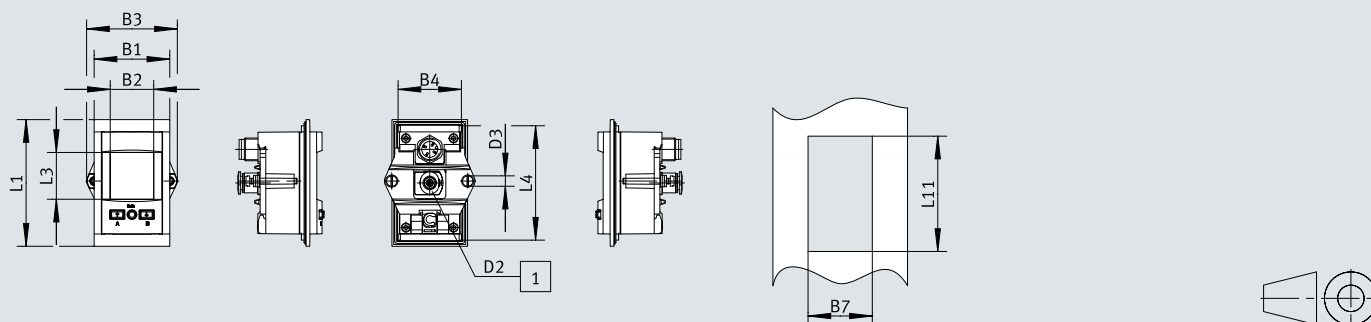


[1] Přípoje SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	D2	H1	H8	L8
SPAU-...-Q4-...-Mx	QS4	33,9	14,8	27
SPAU-...-Q6-...-Mx	QS6			

Rozměry

Rozměry – Montáž na čelní panel

Stáhnout CAD modely www.festo.com

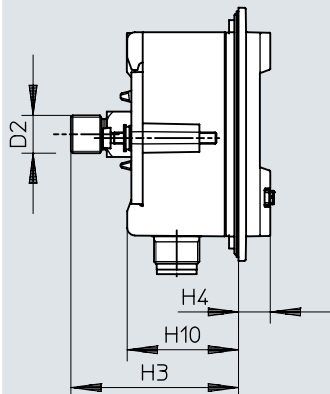
[1] Přípoj vzduchu

	B1	B2	B3	B4	B7 ±0,3	D2	D3	L1	L3	L4	L11 ±0,3
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	R1/8	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	40	23	48	33,5	34	R1/4	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-F-...-MxD

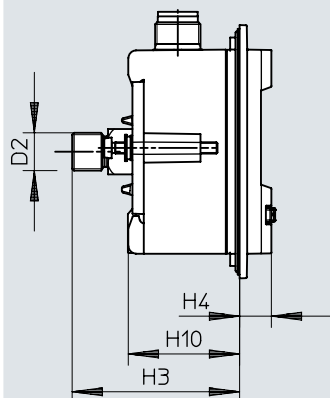
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	R1/8	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	M5	–	8,4	29,5

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-F-...-MxU

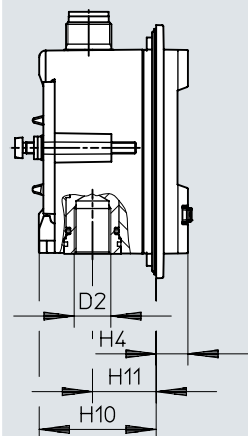
Stáhnout CAD modely www.festo.com

	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	R1/4	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	M5	–	8,4	29,5

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-F-... FD-...-MxU

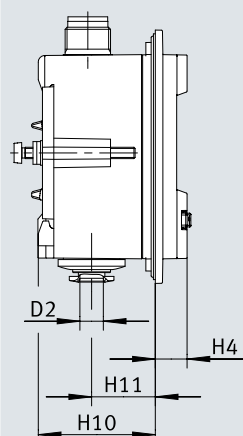
Stáhnout CAD modely www.festo.com



	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	–	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	M7	8,4	31	16,9

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-D-...-MxU

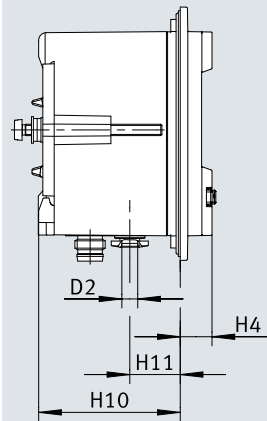
Stáhnout CAD modely www.festo.com

	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxU	QS4	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-Q6D-...-MxU	QS6			

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-...D-...-MxD

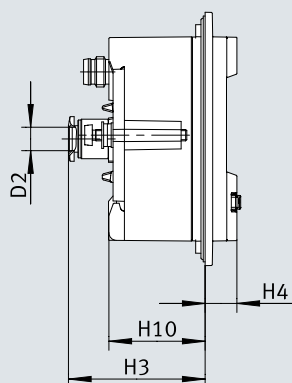
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxD	QS4	8,4	37,5	13,4

Rozměry

Rozměry – SPAU-...-Mx

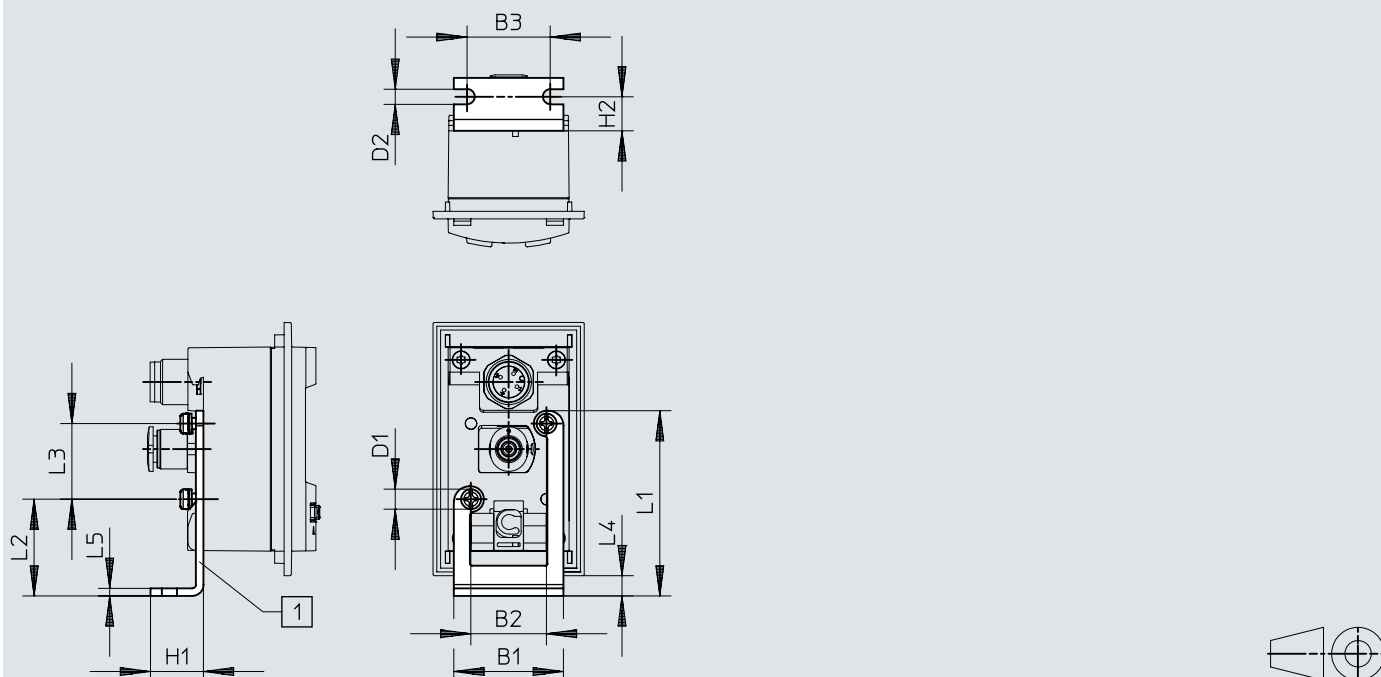
Stáhnout CAD modely www.festo.com

	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-Q4-...-Mx	QS4	36,1	8,4	25,5
SPAU-...-F-Q6-...-Mx	QS6			

Rozměry

Rozměry – Upevňovací uholník SAMH-PU-A

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

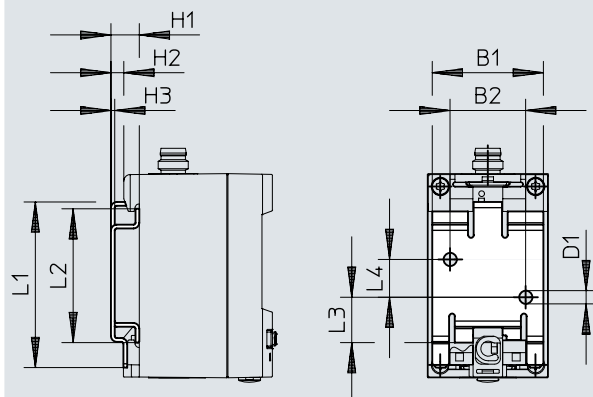


[1] Uholník je možné upevniť aj otočený o 180°

	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2

Rozměry

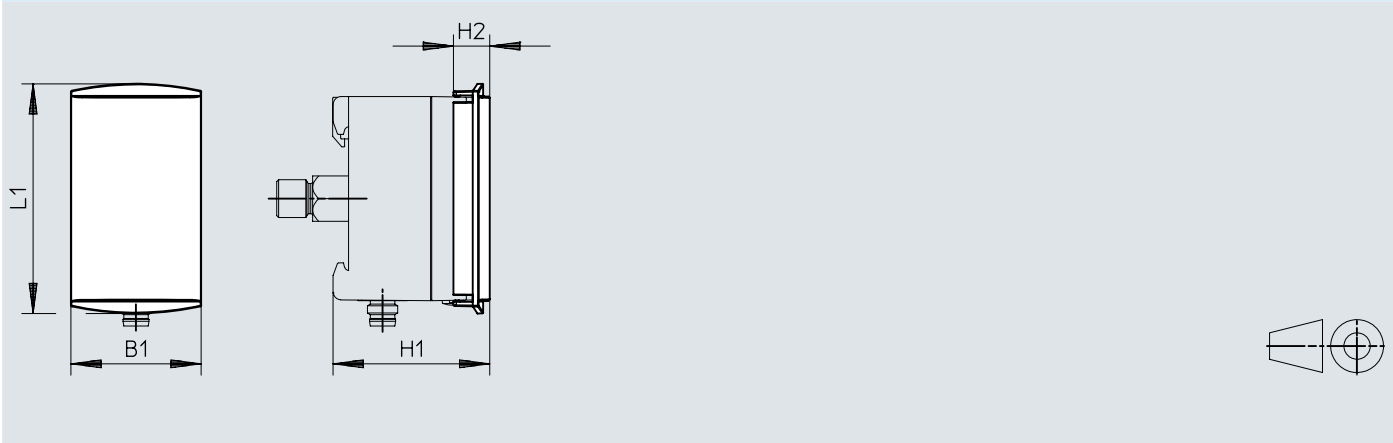
Rozměry – Montáž na stěnu SAMH-PU-W

Stáhnout CAD modely www.festo.com

	B1	B2	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SAMH-PU-W	29,4	20	3,5	7,5	3,4	1	43,8	35,4	12	10

Rozměry

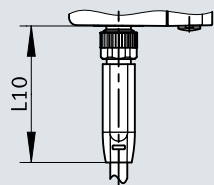
Rozměry – Ochranný kryt SACC-PU-G Stáhnout CAD modely www.festo.com



		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Rozmery

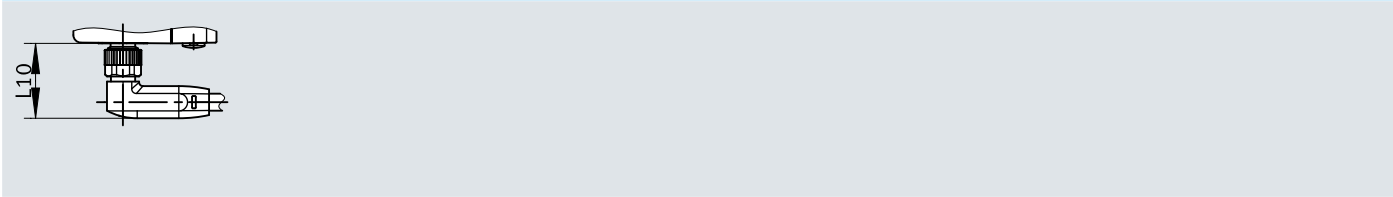
Rozmery – Spojovacie vedenia M8, priama zásuvka

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

		L10
NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	M8	36,2
NEBA-M8G4-U-5-N-LE4		

Rozměry

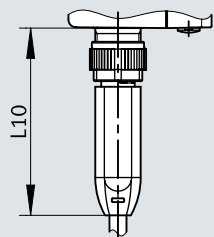
Rozměry – Spojovací vedení M8, uhlavá zásuvka Stiahnuť CAD modely www.festo.com



		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

Rozmery

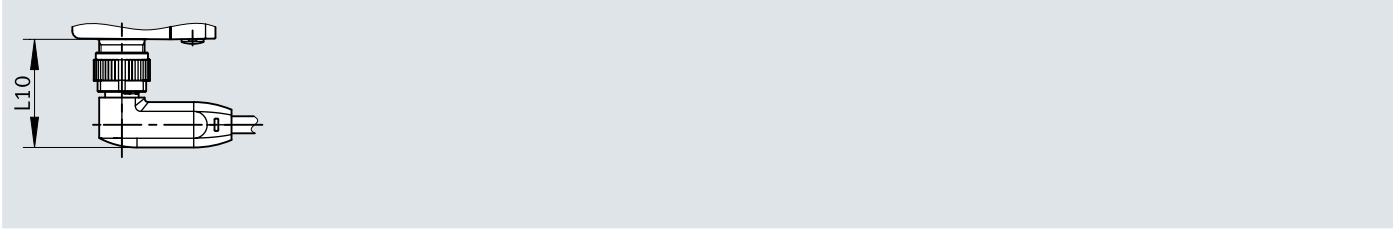
Rozmery – Spojovacie vedenia M12, priama zásuvka

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

		L10
NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	M12	
NEBA-M12G5-U-5-N-LE4		49

Rozměry

Rozměry – Spojovací vedení M12, uhlavá zásuvka Stiahnuť CAD modely www.festo.com



		L10
NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4	M12	28,2
NEBA-M12W5-U-5-N-LE4		

Typové označenie

Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku -1 ... +1					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	so závitom	R1/8	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s DIN lištou	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku -1 ... +10					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	so závitom	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	s DIN lištou			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	s držiakom na stenu/ plochým držiakom	QS-6	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku 0 ... -1					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	Montáž na čelný panel	QS-4	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	s DIN lištou	G1/8	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
				8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-4	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
				8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
	s držiakom na stenu/ plochým držiakom	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
				8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku 0 ... 2					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	s držiakom na stenu/ plochým držiakom	G1/8	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Typové označenie

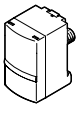
Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku 0 ... 6					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	s držiakom na stenu/ plochým držiakom	G1/8	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

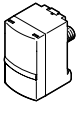
Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku -0 ... 10						
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pri- pojovacia technika	Č. dielu	Typ	
	Montáž na čelný panel	QS-4	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12	
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12	
	na jednotke úpravy vzduchu	Príruba		M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8074906	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D
					8035304	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D
			8035303		SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D	
			8035302		SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D	
	so závitom	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
		M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D		
			R1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104			8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R1/4	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		1/8 NPT	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		s DIN lištou	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104				8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4		M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s držiakom na stenu/ plochým držiakom	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
				M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104				8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	

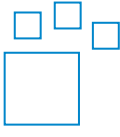
Typové označenie

Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku 0 ... 12					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	so závitom		M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s DIN lištou	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Objednávacie údaje - s displejom, rozsah merania tlaku 0 ... 16					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	so závitom	R1/4	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s DIN lištou	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

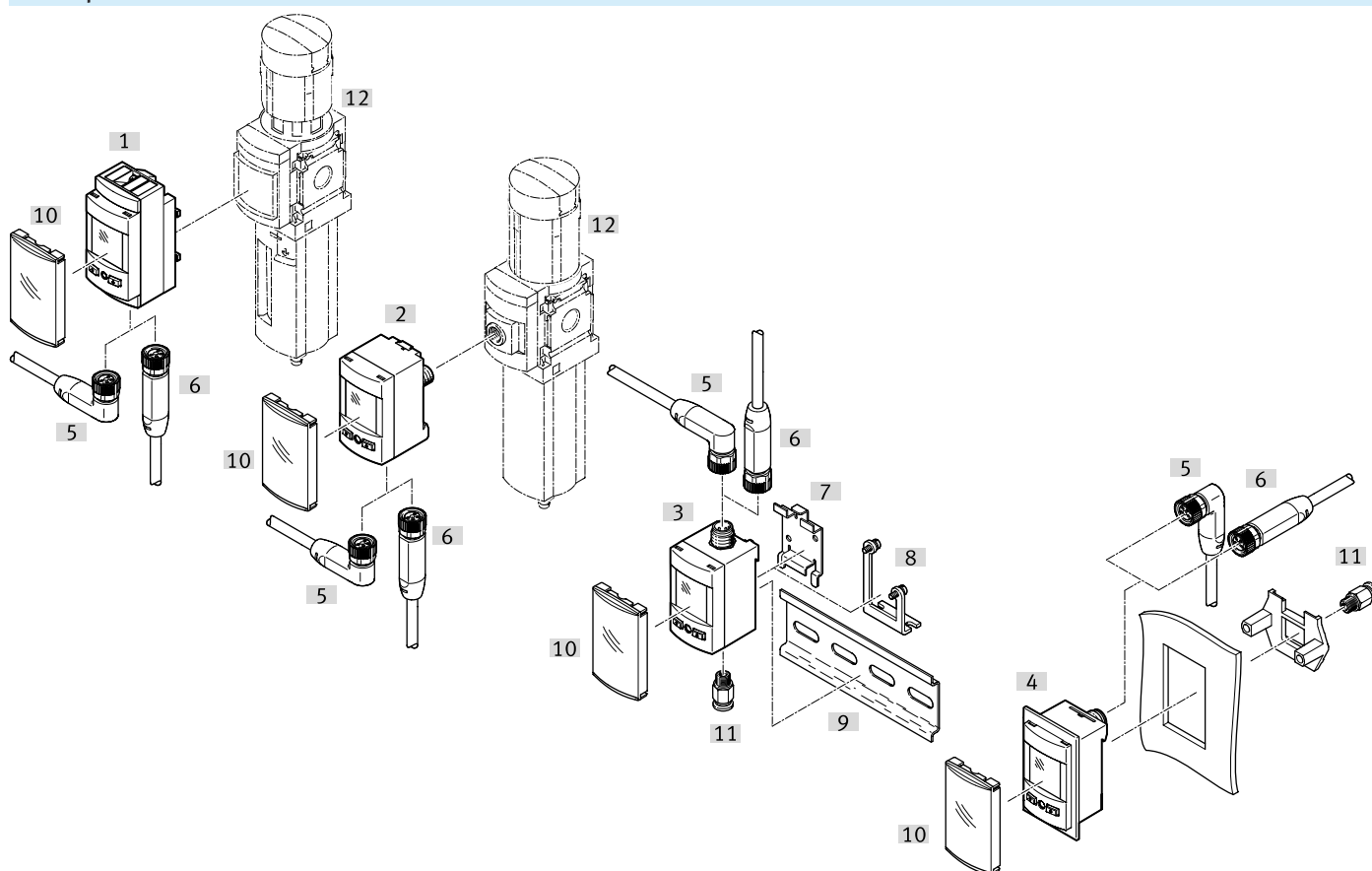
Objednávacie údaje - bez displeju, rozsah merania tlaku 0 ... -1					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	so závitom	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	s DIN lištou	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Objednávacie údaje - bez displeja, rozsah merania tlaku 0 ... 10					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	so závitom	G1/8	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	s DIN lištou	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Údaje pre objednávku - stavebnica výrobkov					
	Spôsob upevnenia	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	voliteľne: Montáž na čelný panel, na jednotke úpravy vzduchu, so závitom, s DIN lištou, s držiakom na stenu/plochým držiakom	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101, M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

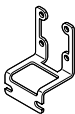
Prehľad periférií

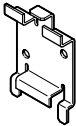
Prehľad periférií

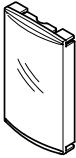


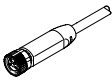
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Snímače tlaku SPAU	Variety displejov pre servisné zariadenia MS
[2]	Snímače tlaku SPAU	Variety pre montáž pomocou závitov
[3]	Snímače tlaku SPAU	Upevnenie na stenu alebo upevňovací uholník
[4]	Snímače tlaku SPAU	Variety pre montáž do čelného panelu
[5]	Spojovacie vedenie	Uhlová zásuvka M8x1
[5]	Spojovacie vedenie	Uhlová zásuvka M12x1
[6]	Spojovacie vedenie	priama zásuvka M8x1
[6]	spojovacie vedenie	priama zásuvka M12x1
[7]	Montáž na stenu	SAMH-PU-W
[8]	Upevňovací uholník	SAMH-PU-A
[9]	DIN lišta	Podľa DIN EN 60715
[10]	Ochranný kryt	SACC-PU-G
[11]	Prípoj tlaku	Nástrčný prípoj
[12]	Jednotky úpravy vzduchu	MS4, MS6

Príslušenstvo

Upevňovací uholník SAMH-PU-A					
	Spôsob upevnenia	Informácie o materiáli	Trieda odolnosti proti korózii KBK	Č. dielu	Typ
	s priechodným otvorom a skrutkou	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii	8003354	SAMH-PU-A

Montáž na stenu SAMH-PU-W					
	Spôsob upevnenia	Informácie o materiáli	Trieda odolnosti proti korózii KBK	Č. dielu	Typ
	s priechodným otvorom	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii	8003355	SAMH-PU-W

Ochranný kryt SACC-PU-G					
	Spôsob upevnenia	Informácie o materiáli	Trieda odolnosti proti korózii KBK	Č. dielu	Typ
	zaistenie západkou	PA	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii	8003353	SACC-PU-G

Spojovacie vedenia M8x1, priama zásuvka					
	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4	

Spojovacie vedenia M8x1, uhlová zásuvka					
	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	

Spojovacie vedenia M12x1, priama zásuvka					
	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4	

Príslušenstvo

Spojovacie vedenia M12x1, uhlová zásuvka				
	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4