

Tlačni senzor SPAU

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu



Tlačni senzor SPAU je primeren za nadzor stisnjenega zraka in nekorozivnih plinov.

- Različica z zaslonom omogoča odčitavanje tlaka in nastavitve vrednosti na kraju samem. Vrednost tlaka se prenese na priključeni krmilnik kot preklopni signal, analogni signal ali prek IO-Link-a.
- Tlačni senzor brez zaslona prenaša vrednost tlaka kot analogni signal na priključeno krmilno enoto. Prikazovalnik tlaka in parametiranje senzorjev se izvajata centralno, npr. prek vizualizacije sistema v okviru krmiljenja stroja. Z uporabo IO-Link-a je mogoče tlačni senzor parametrirati kot tlačno stikalo brez zaslona zaščiteno pred nepooblaščenim posegom z do dvema preklopnima izhodoma.

Področja uporabe:

- Nadzor omrežja (prisoten tlak)
- Nadzor regulatorja (tlak v območju želene vrednosti)
- Vakuum (prisan del)
- Preskus tesnosti (padec tlaka s časom)
- Zaznavanje predmetov (prisoten zastojni tlak)

Pregled

Različice z zaslonom:

- Prikazovalnik tlaka, stikalni izhodi tlaka in izhod analogne vrednosti so nastavljivi na napravi na mestu uporabe
- Hitro zagon tlačnega senzora z enostavnim vodenjem skozi menije
- Modra/rdeča barva zaslona kot vizualna povratna informacija o tlaku medija
- Pomnilnik min./maks. vrednosti za nadzor stisnjenega zraka (prikaz hitrih, nevidnih tlačnih sunkov)
- Nastavljiv filter duši signal senzora, ki ga povzročajo tlačni sunki
- Skaliranje analognega izhoda za povečanje dinamike signala
- Preklopljive enote tlaka: bar, MPa, PSI in druge
- Možnost prilagoditve odmika
- Funkcija ECO: zaslon je možno izklopiti
- Izbirna in poljubno nastavljiva varnostna koda (4 številčna koda)
- Vse nastavitve, ki so bile opravljene na enem senzorju (Master), se lahko prenesejo (replicirajo) na druge enake senzorje (Device). To lahko bistveno skrajša čas zagona.

Različice brez zaslona:

- Analogni izhod, soracionalen s tlakom in stikalni izhodi tlaka
- Odziv preklopnega izhoda je mogoče nastaviti v vizualizaciji stroja z uporabo IO-Link
- Dodatne funkcije, nastavljive prek IO-Link

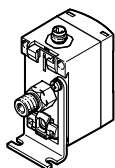
Različice z IO-Link:

- Z zaslonom ali brez njega
- Integrirana serijska komunikacija prek IO-Link 1.1
- Digitalna priprava analogne procesne vrednosti
- Z uporabo IO-Link Master-ja sta na ravni krmiljenja mogoči oddaljeno parametiranje in oddaljeno vzdrževanje senzorja
- Samodejna parametrizacija po zamenjavi senzorja; po zamenjavi senzorja parametrizacija in nastavljanje senzorja nista potrebna

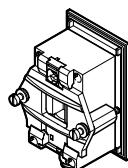
Značilnosti

Način pritrditve

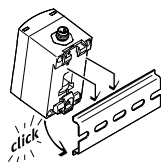
[A] Kotnik za pritrditev



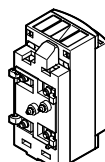
[F] Pritrditev na sprednjo ploščo



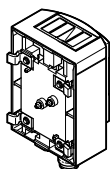
[H] Pritrditev na klobučasto letev



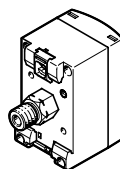
[MS4] Adapter MS4



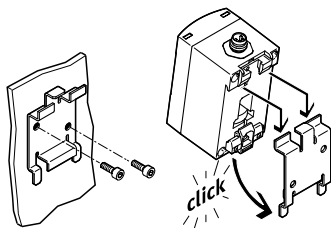
[MS6] Adapter MS6



[T] Navojna montaža



[W] Stenska pritrditev



Električni izhod 1

[LK] IO-Link

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Električni izhod 2

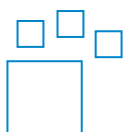
[A] 4–20 mA

[B] 1–5 V

[PNVBA] PNP ali NPN ali 0–10 V ali 1–5 V ali 4–20 mA

[V] 0–10 V

Podatki za naročanje – modularni sistem



Izdelek z možnostjo konfiguracije

Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Razlaga kode

001	Serijska	
SPAU	Tlačni senzor SPAU	

002	Območje merjenja tlaka	
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	od 0 do 10 bar	
P12	od 0 do 12 bar	
P16	0–16 bar	
V025	od 0 do -0,25 bar	
V05	od 0 do -0,5 bar	
V1	od 0 do -1 bar	

003	Tlačni vhod	
R	Relativni tlak	

004	Način pritrditve	
A	Kotnik za pritrditev	
F	Pritrditev na sprednjo ploščo	
H	Pritrditev na klobučasto letev	
MS4	Adapter MS4	
MS6	Adapter MS6	
T	Navojna montaža	
W	Stenska pritrditev	

005	Pnevmatični priključek	
F	Prirobnica/priključna plošča	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	Vtični priključek 4 mm	
Q6	Vtični priključek 6 mm	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	Vrsta navoja	
	Brez	
F	Znotraj	
M	Zunaj	

007	Smer odvoda	
	Zadaj	
D	Spodaj	
U	Zgoraj	

008	Prikaz	
	Brez	
L	LCD, z osvetlitvijo ozadja	

009	Električni izhod 1	
LK	IO-Link	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	Električni izhod 2	
A	4–20 mA	
B	1–5 V	
PNVBA	PNP ali NPN ali 0–10 V ali 1–5 V ali 4–20 mA	
V	0–10 V	

011	Električni priključek	
M8	Vtič M8, A-kodiran	
M12	Vtič M12, A-kodiran	

012	Električna izhodna smer	
	Zadaj	
D	Spodaj	
U	Zgoraj	

013	Električna oprema	
	Brez	
2.5A	Kotna vtičnica, kabel 2,5 m	
2.5S	Ravna vtičnica, kabel 2,5 m	
5A	Kotna vtičnica, kabel 5 m	
5S	Ravna vtičnica, kabel 5 m	

014	Zaščitni elementi	
	Brez	
G	Zaščitni pokrov	

015	Certifikat	
	Brez	
T	Poročilo o preskusu	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki

Odobritev	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV, v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC, v skladu s predpisi ZK RoHS
Znak KC	KC-EMV
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS

Vhodni signal, merilni element

Območje merjenja tlaka	-1–1 bar [B2]	-1–10 bar [B11]	0–2 bar [P2]	0–6 bar [P6]	od 0 do 10 bar [P10]	od 0 do 12 bar [P12]	0–16 bar [P16]	od 0 do -1 bar [V1]
Merilna veličina	Relativni tlak							
Metoda merjenja	piezorezistivni tlačni senzor							
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	-0,1 MPa		0 MPa					
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	-1 bar		0 bar					
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	-14,5 psi		0 psi					
Končna vrednost območja merjenja tlaka	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Končna vrednost območja merjenja tlaka	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Končna vrednost območja merjenja tlaka	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Največji preobremenitveni tlak	–							
Preobremenitveni tlak	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Preobremenitveni tlak	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Preobremenitveni tlak	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni plini							
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem							
Temperatura medija	0 ... 50°C							
Temperatura okolice	0 ... 50°C							

Obdelava signalov

Ločljivost ADC	12 bit
----------------	--------

Izhod, splošni

Območje merjenja tlaka	-1–1 bar [B2]	-1–10 bar [B11]	0–2 bar [P2]	0–6 bar [P6]	od 0 do 10 bar [P10]	od 0 do 12 bar [P12]	0–16 bar [P16]	od 0 do -1 bar [V1]
Natančnost v ± % FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Ponovljivost v ± %FS	0,3 %FS							
Temperaturni koeficient v ± %FS/K	0,05 %FS/K							

Preklopni izhod

Električni izhod 1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Preklopni izhod ¹⁾	2 x PNP	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa
Preklopna funkcija	Prosto programirljivo	
Funkcija preklopnega elementa	Izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa	

1) Drugi PNP izhod je mogoče aktivirati samo preko IO-Link®

Podatkovni list

Analogni izhod

Električni izhod 2	4–20 mA [A]	PNP ali NPN ali 0–10 V ali 1–5 V ali 4–20 mA [PN-VBA]	0–10 V [V]
Električni izhod 1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link [LK]
Čas naraščanja	3 ms		
Največji izhodni tok	100 mA		
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	10 kOhm		
Največji bremenski upor tokov-nega izhoda	500 Ohm		

Izhod, dodatni podatki

Odpornost proti kratkemu stiku	da
--------------------------------	----

Naprava IO-Link® v skladu z IEC 61131-9

Protokol	IO-Link®
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, profil	smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	binarni podatkovni kanal (BDC), Spremenljivka procesnih podatkov (PDV), Identifikacija, Diagnostika, Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	0 bajte
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 bajta
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	14 bit PDV (izmerjena vrednost tlaka), 2 bit BDC (nadzor tlaka)
IO-Link, minimalni čas cikla	3 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0,5

Elektronika

Območje delovne napetosti DC	20 ... 30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke

Elektromehanika

Električni priključek	Vtič M8, A-kodiran [M8]	Vtič M12, A-kodiran [M12]
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič	
Električni priključek 1, priključna tehnika	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	4	
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	ni vrtljivo	
Električni priključek 1, združljiv tip montaže	Združljivo z zaskočnim zaklepom, Združljivo z vrtljivim varovalom vijaka	Združljivo z vrtljivim varovalom vijaka

Podatkovni list

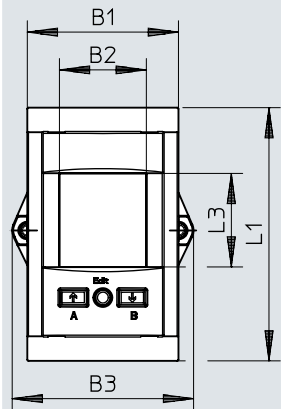
Prikaz, upravljanje		
Prikaz	Brez []	LCD, z osvetlitvijo ozadja [L]
Način prikazovanja	Svetleča dioda	Osvetljen LCD
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	–	MPa, bar, inH ₂ O, inHg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Možnosti nastavitve	IO-Link®	IO-Link®, Teach-In, prek zaslona in tipk
Zaščita pred nepooblaščenimi posegi	IO-Link®	IO-Link®, Koda PIN
Območje nastavljanja pragovnih vrednosti	0 ... 100%	
Območje nastavljanja histereze	0 ... 90%	

Imisija, emisija					
Način pritrditve	Vgradnja na sprednjo ploščo	na enoto za pripravo stisnjenega zraka	z navojem	s klobučasto letvijo	s stenskim/površinskim nosilcem
Stopnja zaščite	IP65		IP65, IP67		
Razred korozijske odpornosti KBK ⁽¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev				
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L				
Položaj vgradnje	poljubno				

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Dimenzije

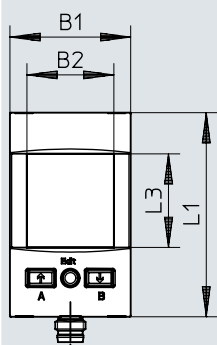
Dimenzije – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

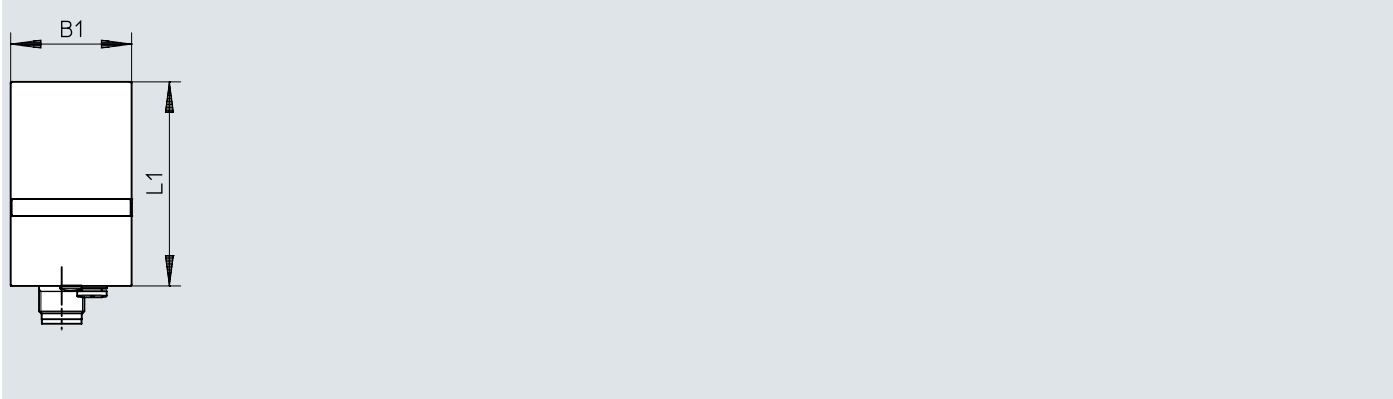
Dimenzije – SPAU-...-L-PNLK-...

Prenos podatkov CAD www.festo.com

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

Dimenzije

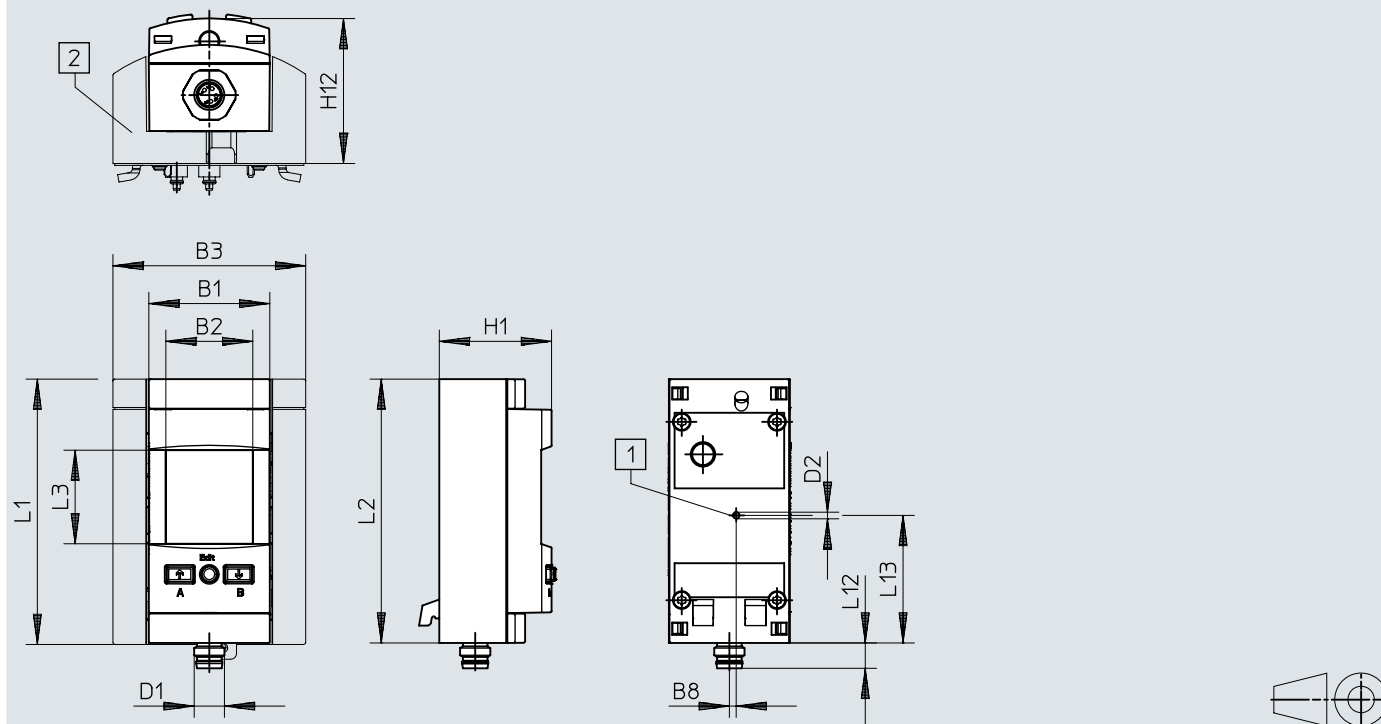
Dimenzije – SPAU-...-LK-... Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Enota za pripravo stisnjenega zraka

Prenos podatkov CAD www.festo.com

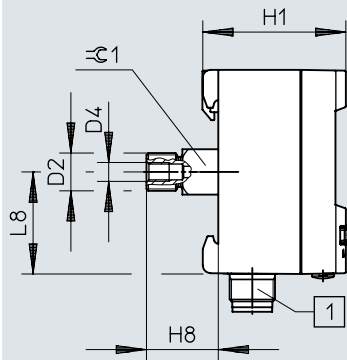
[1] Tlačni priključek

[2] Adapter za MS4 (priložen in ga vgradi stranka)

	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

Dimenzije

Dimenzije – Priključki SPAU-...-...M-... Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

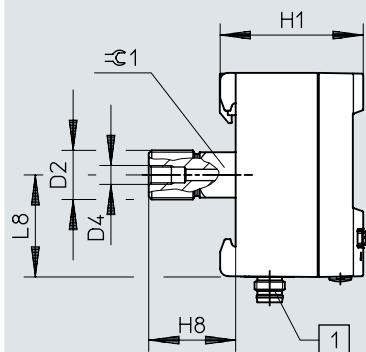
	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≙1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Dolžina navoja
- 2) Dolžina vijačenja
- 3) Zunaj (M)
- 4) Znotraj (F)
- 5) do prislona

Dimenzije

Dimenzije – Priključki SPAU-...-R14M-..

Prenos podatkov CAD www.festo.com



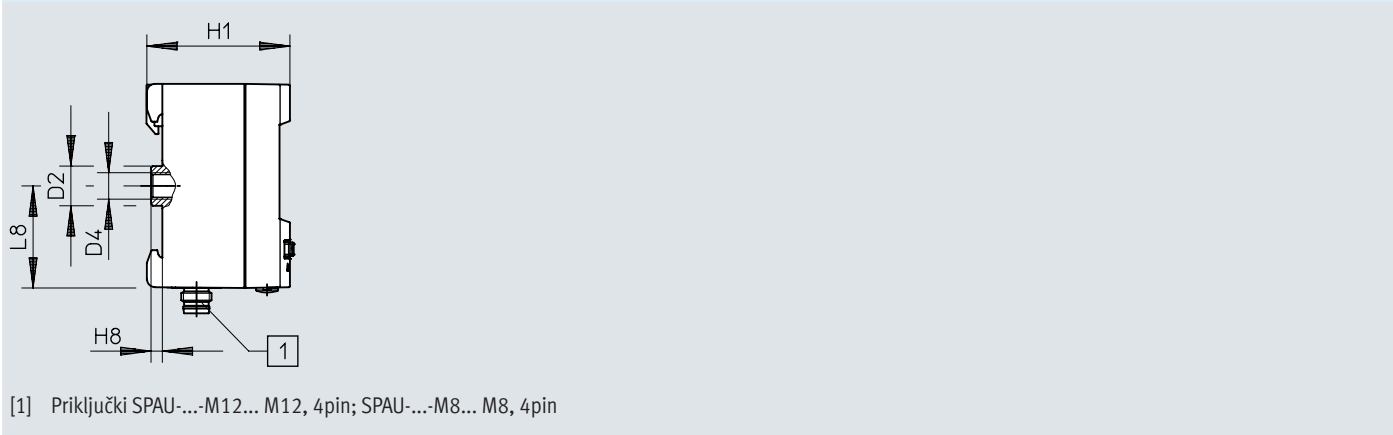
[1] Priključki SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	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) Dolžina navoja
- 2) Dolžina vijčenja
- 3) Zunaj (M)

Dimenzije

Dimenzije – Priključki SPAU-...-M7F-.. Prenos podatkov CAD www.festo.com

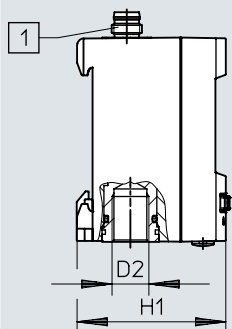
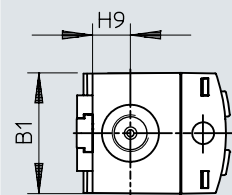


	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8
		3)					
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Dolžina navoja
- 2) Dolžina vijačenja
- 3) Znotraj (F)

Dimenzije

Dimenzije – Priključki SPAU-...-...MD-...

Prenos podatkov CAD www.festo.com

[1] Priključki 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) Dolžina navoja
- 2) Dolžina vijačenja
- 3) Znotraj (F)
- 4) do prislona

Dimenzije

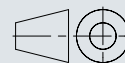
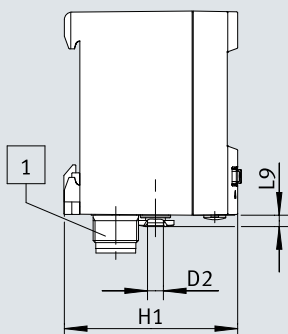
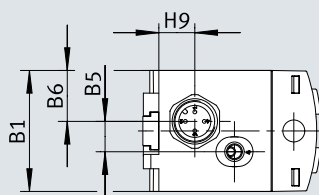
Dimenzije – Priključki SPAU-...-MxU Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Priključki SPAU-...-MxD

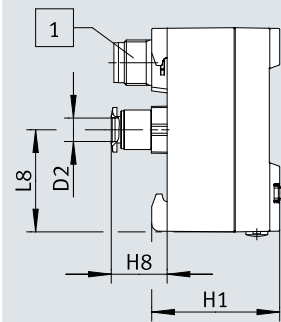
Prenos podatkov CAD www.festo.com

[1] Priključki 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

Dimenzije

Dimenzije – Priključki SPAU-...-Mx Prenos podatkov CAD www.festo.com

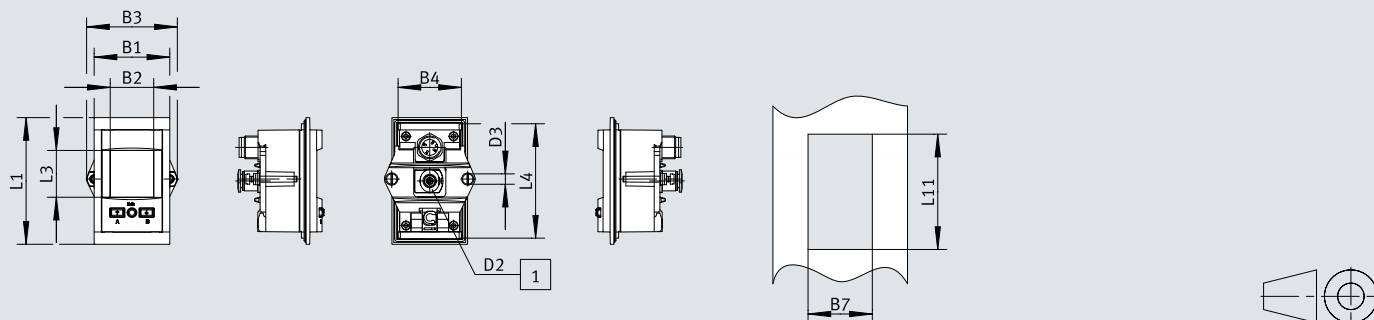


[1] Priključki SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

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

Dimenzije

Dimenzije – Vgradnja na sprednjo ploščo

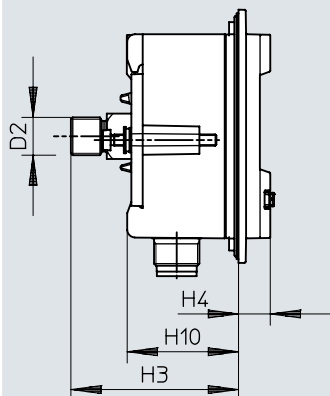
Prenos podatkov CAD www.festo.com

[1] Priključek za stisnjen zrak

	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

Dimenzije

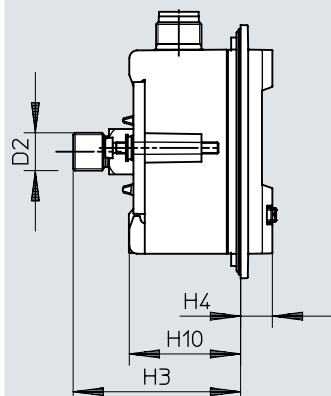
Dimenzije – SPAU-...-F-...-MxD

Prenos podatkov CAD 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

Dimenzije

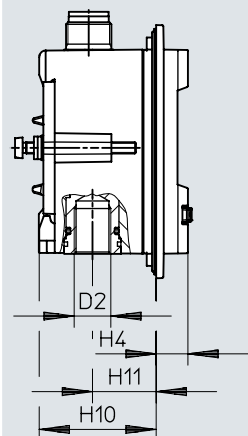
Dimenzije – SPAU-...-F-...-MxU

Prenos podatkov CAD 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

Dimenzije

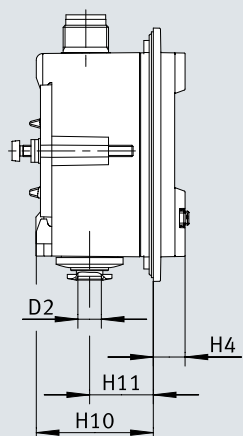
Dimenzije – SPAU-...-F-... FD-...-MxU

Prenos podatkov CAD 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

Dimenzije

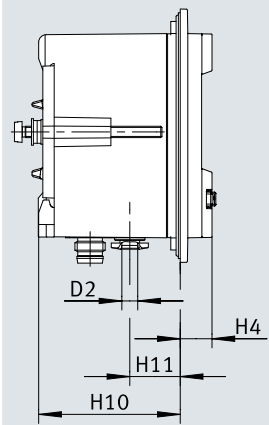
Dimenzije – SPAU-...-...D-...-MxU

Prenos podatkov CAD www.festo.com

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

Dimenzije

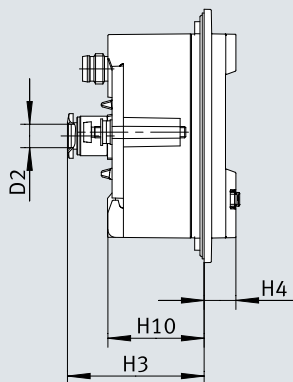
Dimenzije – SPAU-...-...D-...-MxD Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

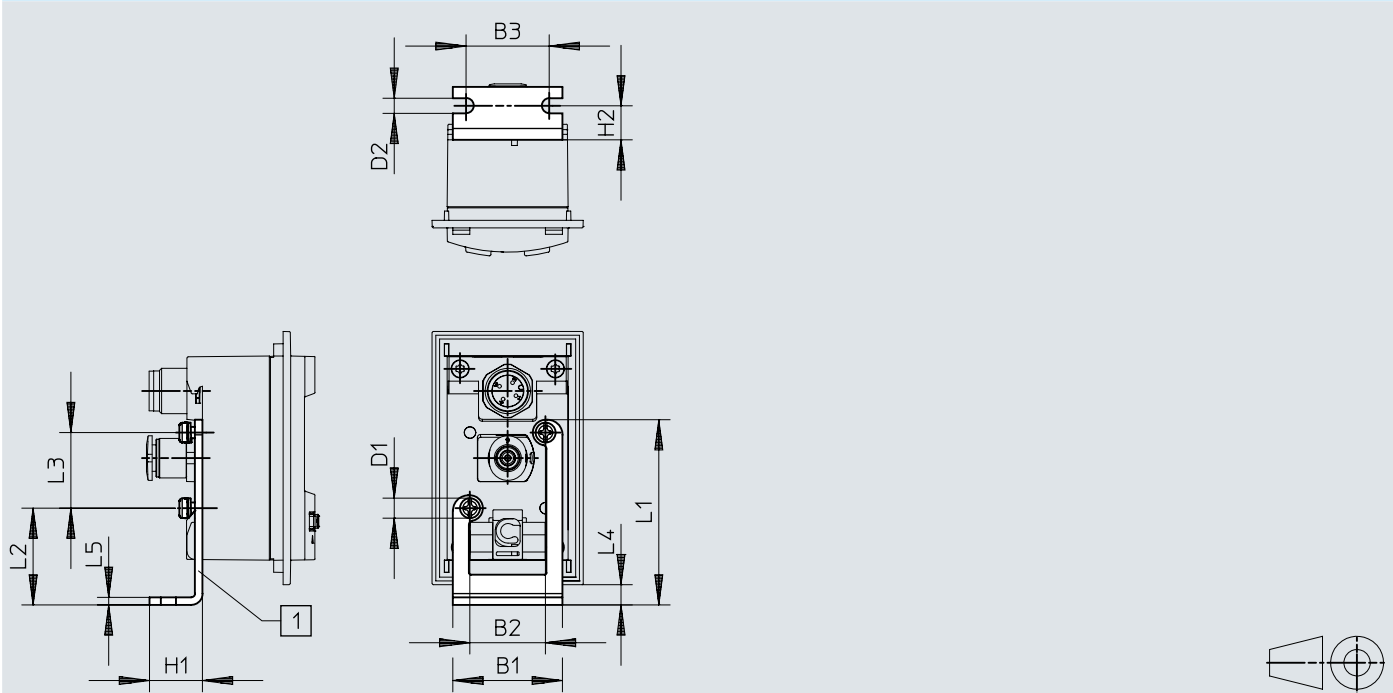
Dimenzije – SPAU-...-Mx

Prenos podatkov CAD www.festo.com

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

Dimenzije

Dimenzije – Kotnik za pritrditev SAMH-PU-A Prenos podatkov CAD www.festo.com

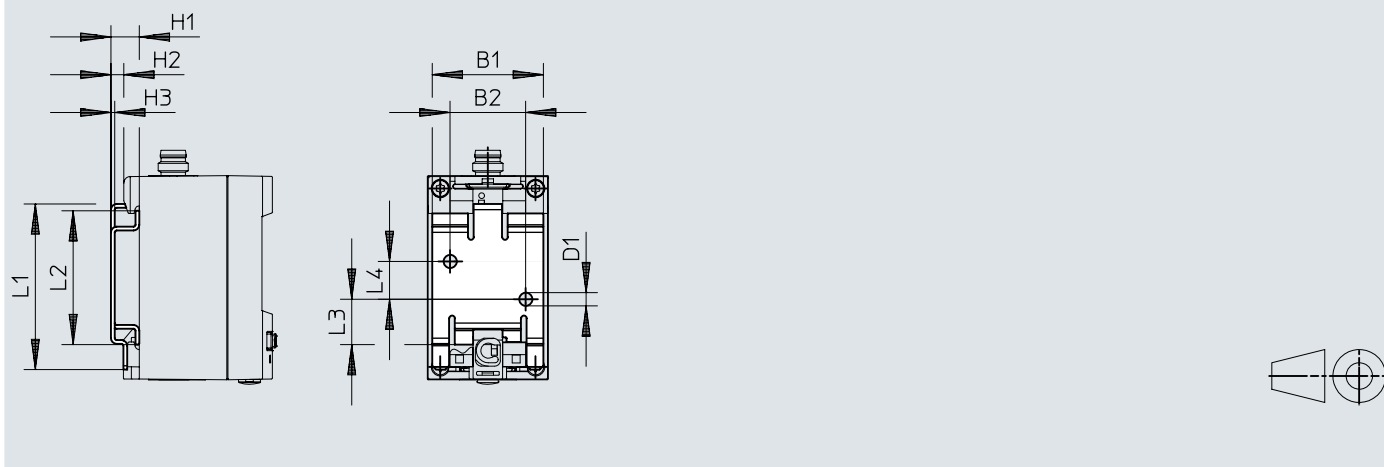


[1] Kotnik je mogoče pritrditi tudi obrnjen za 180

	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

Dimenzije

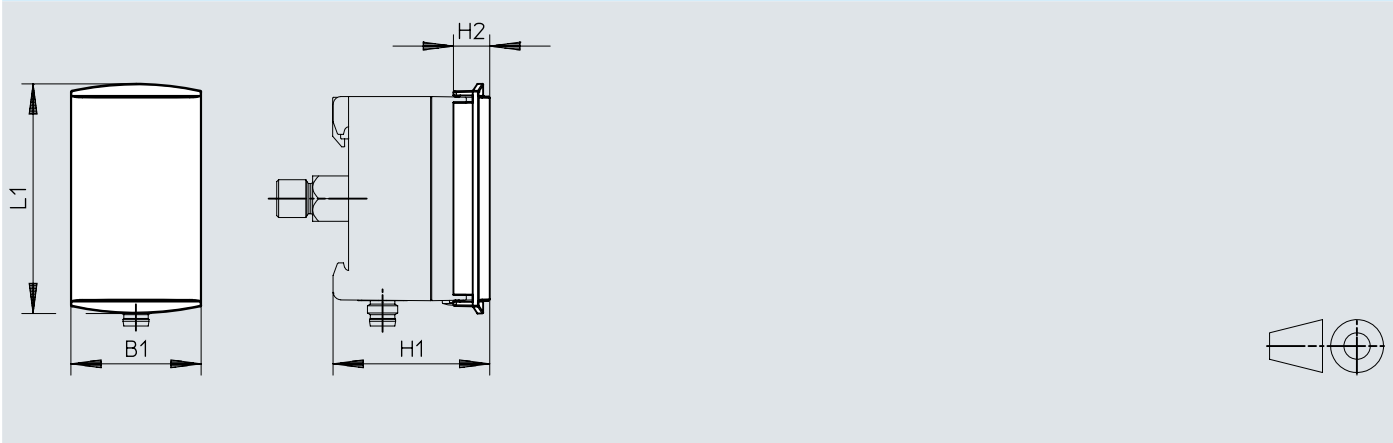
Dimenzije – Stenska pritrditev SAMH-PU-W

Prenos podatkov CAD 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

Dimenzije

Dimenzije – Zaštitni pokrov SACC-PU-G Prenos podatkov CAD www.festo.com

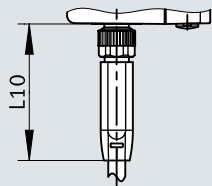


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Dimenzije

Dimenzije – Povezovalni kabli M8, ravna doza

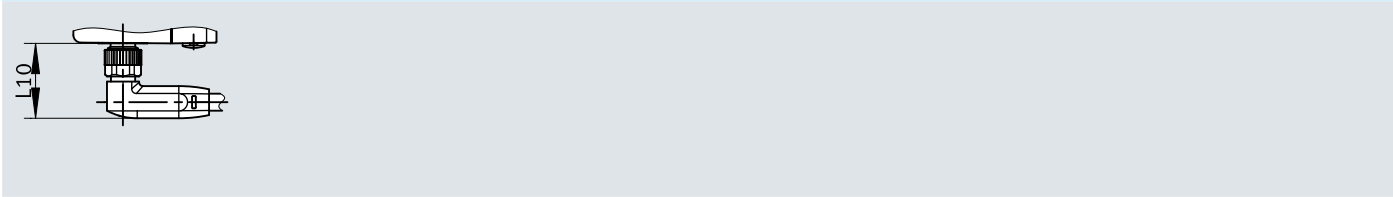
Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Povezovalni kabli M8, kotna vtičnica Prenos podatkov CAD www.festo.com

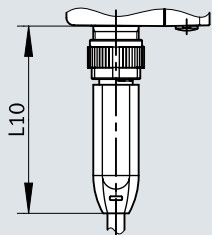


		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

Dimenzije

Dimenzije – Povezovalni kabli M12, ravna doza

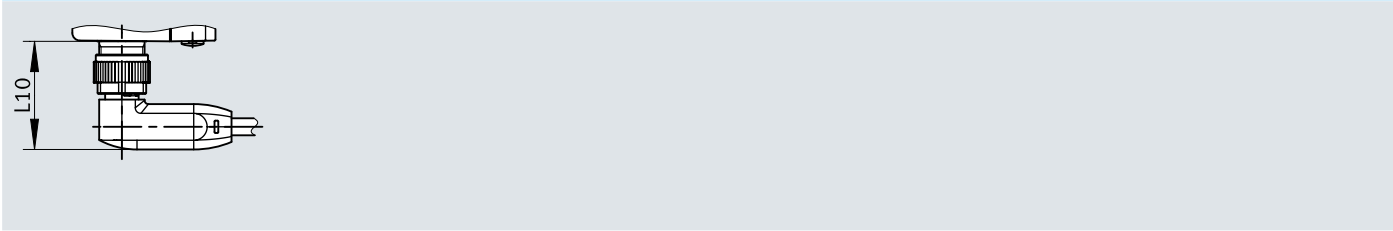
Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Povezovalni kabli M12, kotna vtičnica Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje - z displejem, območje merjenja tlaka -1 ... +1					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	z navojem	R1/8	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s klobučasto letvijo	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Podatki za naročanje - z displejem, območje merjenja tlaka -1 ... +10					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	z navojem	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	s klobučasto letvijo			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	s stenskim/površinskim nosilcem	QS-6	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Podatki za naročanje - s prikazovalnikom, območje merjenja tlaka 0 ... -1					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	Vgradnja na sprednjo ploščo	QS-4	M12x1, A-kodiran v skladu z 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 klobučasto letvijo	G1/8	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
				8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-4	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001235	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8U
	s stenskim/površinskim nosilcem	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		QS-4	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Podatki za naročanje - s prikazovalnikom, območje merjenja tlaka 0 ... 2					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	s stenskim/površinskim nosilcem	G1/8	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Informacije za naročanje

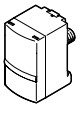
Podatki za naročanje - s prikazovalnikom, območje merjenja tlaka 0 ... 6					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	s stenskim/površinskim nosilcem	G1/8	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

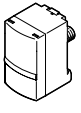
Podatki za naročanje - z displejem, območje merjenja tlaka 0 ... 10						
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip	
	Vgradnja na sprednjo ploščo	QS-4	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12	
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12	
	na enoto za pripravo stisnjenega zraka	Prirobnica		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		
	z navojem	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
		R1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		R1/4	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		1/8 NPT	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		s klobučasto letvijo	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
			QS-4	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s stenskim/površinskim nosilcem	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	
		QS-4	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	

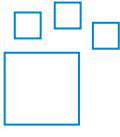
Informacije za naročanje

Podatki za naročanje - s prikazovalnikom, območje merjenja tlaka 0 ... 12					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	z navojem		M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s klobučasto letvijo	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Podatki za naročanje - z displejem, območje merjenja tlaka 0 ... 16					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	z navojem	R1/4	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s klobučasto letvijo	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

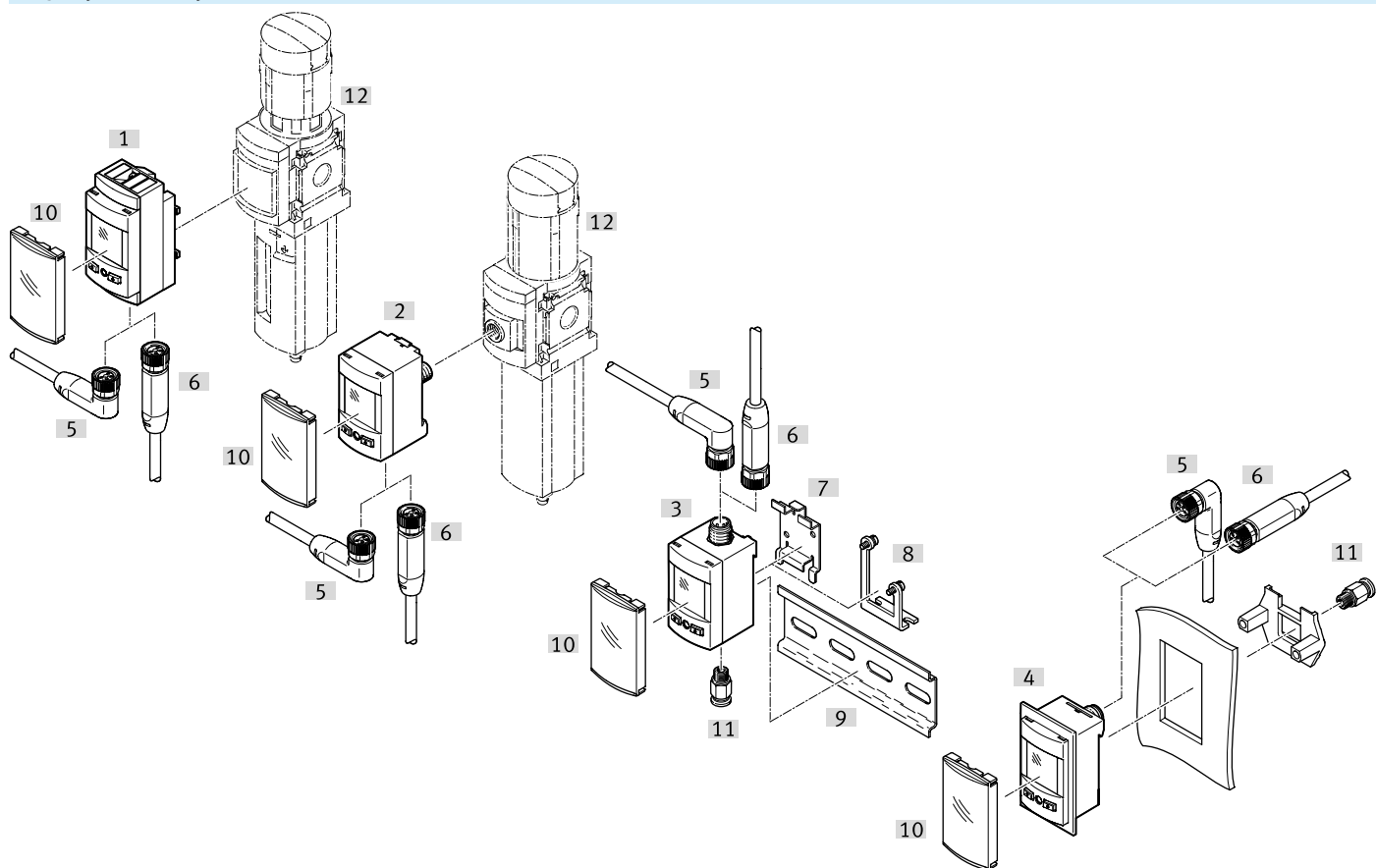
Podatki za naročanje - brez displeja, območje merjenja tlaka 0 ... -1					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	z navojem	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	s klobučasto letvijo	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Podatki za naročanje - brez displeja, območje merjenja tlaka 0 ... 10					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	z navojem	G1/8	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	s klobučasto letvijo	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov					
	Način pritrditve	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	izbirno; Vgradnja na sprednjo ploščo, na enoto za pripravo stisnjenega zraka, z navojem, s klobučasto letvijo, s stenskim/površinskim nosilcem	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101, M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

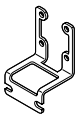
Pregled perifernih naprav

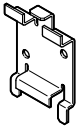
Pregled perifernih naprav

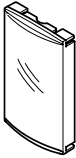


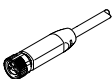
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Tlačni senzorji SPAU	Različice zaslonov za enote za pripravo zraka MS	spau
[2] Tlačni senzorji SPAU	Variante za montažo z navojem	spau
[3] Tlačni senzorji SPAU	Pritrditev na steno ali pritrdilni kotnik	spau
[4] Tlačni senzorji SPAU	Variante za vgradnjo na sprednjo ploščo	spau
[5] Povezovalni kabel	Kotna vtičnica M8x1	37
[5] Povezovalni kabel	Kotna vtičnica M12x1	38
[6] Povezovalni kabel	ravna vtičnica M8x1	37
[6] Povezovalni kabel	ravna vtičnica M12x1	37
[7] Stenska montaža	SAMH-PU-W	37
[8] Pritrdilni kotnik	SAMH-PU-A	37
[9] H letev	po DIN EN 60715	nrh
[10] Zaščitni pokrov	SACC-PU-G	37
[11] Priključek za tlak	Vtično-navojni priključek	qs
[12] Enote za pripravo stisnjenega zraka	MS4, MS6	ms4, ms6

Oprema

Kotnik za pritrditev SAMH-PU-A					
	Način pritrditve	Informacije o materialu	Razred korozijske odpornosti KBK	Št. dela	Tip
	s prehodno izvrtino in vijakom	visoko legirano nerjavno jeklo	2 – zmerna korozijska obremenitev	8003354	SAMH-PU-A

Stenska pritrditev SAMH-PU-W					
	Način pritrditve	Informacije o materialu	Razred korozijske odpornosti KBK	Št. dela	Tip
	s prehodno izvrtino	visoko legirano nerjavno jeklo	2 – zmerna korozijska obremenitev	8003355	SAMH-PU-W

Zaščitni pokrov SACC-PU-G					
	Način pritrditve	Informacije o materialu	Razred korozijske odpornosti KBK	Št. dela	Tip
	zaskočni	PA	2 – zmerna korozijska obremenitev	8003353	SACC-PU-G

Povezovalni kabli M8x1, ravna doza					
	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla		Št. dela	Tip
	4	2,5 m		8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m		8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Povezovalni kabli M8x1, doza kotna					
	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla		Št. dela	Tip
	4	2,5 m		8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m		8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Povezovalni kabli M12x1, ravna doza					
	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla		Št. dela	Tip
	5	2,5 m		8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m		8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

Oprema

Povezovalni kabli M12x1, doza kotna				
	Električni priključek 1, število polov/ žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4