

Senzor tlaka SPAU

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled



Senzor protoka SFAH služi za nadzor komprimiranog zraka i nekorozivnih plinova.

- Verzija sa zaslonom nudi mogućnost očitavanja ispisa i podešavanja vrijednosti na licu mjesta. Vrijednost tlaka prenosi se na priključeni regulator kao preklopni signal, analogni signal ili putem IO-Linka.
- Senzor tlaka bez zaslona prenosi vrijednost tlaka kao analogni signal na priključenu upravljačku jedinicu. Prikaz tlaka i parametrizacija senzora izvode se centralno, npr. putem vizualizacije unutar sustava upravljanja strojem. Pomoću IO-Linka, senzor tlaka može se konfigurirati kao tlačni prekidač zaštićen od neovlaštenog otvaranja bez zaslona, s do dva sklopna izlaza.

Područja primjene:

- Nadzor mreže (dostupan pritisak)
- Nadzor kontrolera (tlak u ciljanom rasponu)
- Vakuum (dijelom aspirirani)
- Ispitivanje nepropusnosti (pad tlaka tijekom vremena)
- Detekcija predmeta (prisutan dinamički tlak)

Pregled

Varijante s prikazom:

- Prikaz tlaka, izlazi za preklapanje tlaka i analogni izlaz vrijednosti mogu se konfigurirati na licu mjesta u jednom uređaju.
- Brzo puštanje u rad senzora tlaka zahvaljujući jednostavnoj navigaciji kroz izbornik
- Boja prikaza plava/crvena kao vizualna povratna informacija o tlaku medija
- Memorija min./maks. vrijednosti za praćenje komprimiranog zraka (vizualizacija brzih, nevidljivih skokova tlaka)
- Podesivi filter prigušuje signal senzora generiran vršnim tlakom
- Skaliranje analognog izlaza za povećanje dinamike signala
- Izbor jedinica tlaka: bar, MPa, PSI i druge
- Moguće podešavanje pomaka
- ECO funkcija: Mogućnost odabira isključivanja zaslona
- Sigurnosni kod koji se može odabrati i slobodno podesiti (4-znamenasti kod)
- Sve postavke koje su izvršene na jednom senzoru (glavnom) mogu se prenijeti (replikacija) na druge senzore (uređaje) istog tipa. To značajno skraćuje vrijeme puštanja u rad

Varijante bez zaslona:

- Analogni izlaz proporcionalan tlaku i izlazi za preklapanje tlaka
- Ponašanje preklopnog izlaza podesivo na vizualizaciji stroja pomoću IO-Linka
- Dodatne funkcije mogu se konfigurirati putem IO-Linka

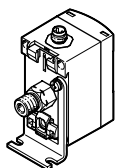
Varijante s IO-Link:

- Sa i bez displeja
- Integrirana serijska komunikacija putem IO-Link 1.1
- Analogni procesna vrijednost se daje digitalno
- Senzor se može parametrizirati i održavati daljinski na upravljačkoj razini pomoću IO-Link mastera
- Automatsko parametriziranje nakon promjene senzora, nije potrebno parametriziranje i podešavanje senzora nakon promjene senzora

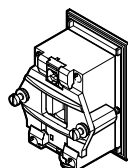
karakteristike

Vrsta montaže

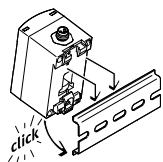
[A] montažni nosači



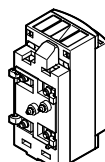
[F] Ugradnja prednje ploče



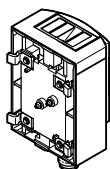
[H] Ugradnja na H-šinu



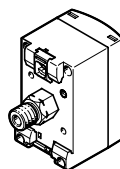
[MS4] Adapter MS4



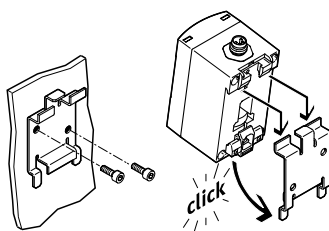
[MS6] Adapter MS6



[T] Navojna montaža



[W] Montaža na zid



Električni izlaz 1

[LK] IO-Link

[PNLK] PNP / NPN / IO-Link



Električni izlaz 2

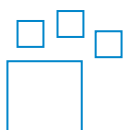
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

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

[V] 0 ... 10 V

Informacije o narudžbi - modularni sustav



Proizvod koji se može konfigurirati

Ovaj proizvod i sve njegove opcije proizvoda mogu se naručiti pomoću konfiguratora.

Unesite kod

001	Serijska	
SPAU	Senzor tlaka SPAU	

002	Raspon mjerenja tlaka	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bara	
P025	0 ... 0,25 bara	
P05	0 ... 0,5 bara	
P1	0 ... 1 bara	
P2	0 ... 2 bara	
P6	0 ... 6 bara	
P10	0 ... 10 bar	
P12	0 ... 12 bara	
P16	0 ... 16 bar	
V025	0 ... -0,25 bara	
V05	0 ... -0,5 bara	
V1	0 ... -1 bar	

003	Ulaz tlaka	
R	Relativni tlak	

004	Vrsta montaže	
A	montažni nosači	
F	Ugradnja prednje ploče	
H	Ugradnja na H-šinu	
MS4	Adapter MS4	
MS6	Adapter MS6	
T	Navojna montaža	
W	Montaža na zid	

005	Pneumatski priključak	
F	Prirubnica / spojna ploča	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	Utični priključak 4 mm	
Q6	Utični priključak 6 mm	
R18	R1 / 8	
R14	R1 / 4	

006	Vrsta niti	
	Bez	
F	Iznutra	
M	Izvana	

007	Smjer izlaza	
	Stražnji	
D	Dolje	
U	Gore	

008	Zaslon	
	Bez	
L	LCD, pozadinsko osvjetljenje	

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

010	Električni izlaz 2	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP ili NPN ili 0... 10 V ili 1... 5 V ili 4... 20 mA	
V	0 ... 10 V	

011	Električni priključak	
M8	Utikač M8, A-kodiran	
M12	Utikač M12, A-kodiran	

012	Smjer električne utičnice	
	Stražnji	
D	Dolje	
U	Gore	

013	Električni pribor	
	Bez	
2.5A	Kutna utičnica, kabel 2,5 m	
2.5S	Ravna utičnica, kabel 2,5 m	
5A	Kutna utičnica, kabel 5 m	
5S	Ravna utičnica, kabel 5 m	

014	Zaštitni elementi	
	Bez	
G	Zaštitni poklopac	

015	Certifikat	
	Bez	
T	Izvjješće	

podatkovni list

Opći tehnički podaci

Odobrenje	RCM Mark, c UL us - Navedeno (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi, prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC, prema UK RoHS propisima
KC oznaka	KC-EMV
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

Ulazni signal, mjerni element

Raspon mjerenja tlaka	–1 ... 1 bar [B2]	–1 ... 10 bara [B11]	0 ... 2 bara [P2]	0 ... 6 bara [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bara [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... –1 bar [V1]
Mjerna veličina	Relativni pritisak							
Metoda mjerenja	Piezorezistivni senzor tlaka							
Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka	–0,1 MPa		0 MPa					
Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka	–1 bar		0 bar					
Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka	–14,5 psi		0 psi					
Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	–0,1 MPa
Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	–1 bar
Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	–14,5 psi
Maksimalni tlak preopterećenja	–							
Pritisak preopterećenja	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Pritisak preopterećenja	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Pritisak preopterećenja	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi							
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Može se pogoniti uljem.							
Srednja temperatura	0 ... 50°C							
Temperatura okoline	0 ... 50°C							

Procesiranje signala

ADC rezolucije	12 bit
----------------	--------

Izlaz, općenito

Raspon mjerenja tlaka	–1 ... 1 bar [B2]	–1 ... 10 bara [B11]	0 ... 2 bara [P2]	0 ... 6 bara [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bara [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... –1 bar [V1]
Točnost u ±% FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Točnost ponavljanja u ±%FS	0,3 %FS							
Temperaturni koeficijent u ±% FS / K	0,05 %FS/K							

Uklonni izlaz

Električni izlaz 1	IO-Link [LK]	PNP / NPN / IO-Link [PNLK]
Uklonni izlaz ¹⁾	2xPNP	2 x PNP ili 2 x NPN preklopna
Funkcija prebacivanja	Slobodno programibilno	
Funkcija sklopnog elementa	NC / NO preklopni	

1) Drugi PNP izlaz može se aktivirati samo putem IO-Link-a

podatkovni list

Analogni izlaz

Električni izlaz 2	4 ... 20 mA [A]	PNP ili NPN ili 0... 10 V ili 1... 5 V ili 4... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
Električni izlaz 1	IO-Link [LK]	PNP / NPN / IO-Link [PNLK]	IO-Link [LK]
Vrijeme uspona	3 ms		
Maksimalna izlazna struja	100 mA		
Min. otpor opterećenja izlaznog napona	10 kOhm		
Maksimalni otpor opterećenja strujni izlaz	500 Ohm		

Izlaz, više podataka

Snaga kratkog spoja	Da
---------------------	----

IO-Link uređaj prema IEC 61131-9

protokol	IO-Link®
IO-Link, verzija protokola	Uređaj V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcionalne klase	Kanal binarnih podataka (BDC), Varijabla procesnih podataka (PDV), Identifikacija, Dijagnostika, Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podrška za SIO način rada	Da
IO-Link, klasa porta	A
IO-Link, širina procesnih podataka OUT	0 Byte
IO-Link, širina podataka procesa IN	2 bajta
IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN	14 bit PDV (mjerna vrijednost tlaka), 2 bit BDC (nadzor tlaka)
IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa	3 ms
IO-Link, potrebna pohrana podataka	0,5

Elektronika

Područje pogonskog napona DC	20 ... 30 V
Zaštita od obrnutog polariteta	za sve električne priključke

Elektromehanika

Električni priključak	Utikač M8, A-kodiran [M8]	Utikač M12, A-kodiran [M12]
Električni priključak 1, vrsta priključka	Utikač	
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj pinova / žica	4	
Električni priključak 1, vrsta montaže	nije rotirajući	
Električni priključak 1, kompatibilna vrsta montaže	Kompatibilan s uglavnom bravom, Kompatibilan s rotirajućim vijčanim zatvaračem	Kompatibilan s rotirajućim vijčanim zatvaračem

podatkovni list

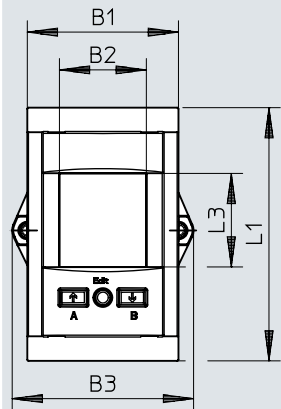
Prikaz, rukovanje		
Zaslon	Bez []	LCD, pozadinsko osvetljenje [L]
Vrsta prikaza	LED	LCD s pozadinskim osvetljenjem
Prikaziva jedinica(e)	–	MPa, bar, inH ₂ O, inHg, kPa, kgf / cm ² , mmHg, psi
Opcije podešavanja	IO-Link®	IO-Link®, Učenje, preko zaslona i tipki
Zaštita od neovlaštenog pristupa	IO-Link®	IO-Link®, PIN kod
Postavljanje raspona vrijednosti praga	0 ... 100%	
Raspon podešavanja histereze	0 ... 90%	

Imisija, emisija					
Vrsta montaže	Montaža na prednjoj ploči	Na pripremnoj grupi	s navojem	s H-tračnicom	sa zidnim/površinskim držačem
Klasa zaštite	IP65		IP65, IP67		
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom				
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L				
Položaj montaže	bilo koji				

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Dimenzije

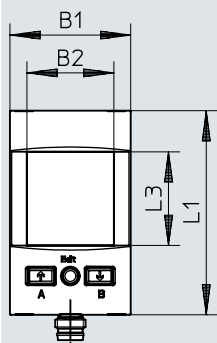
Dimenzije – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

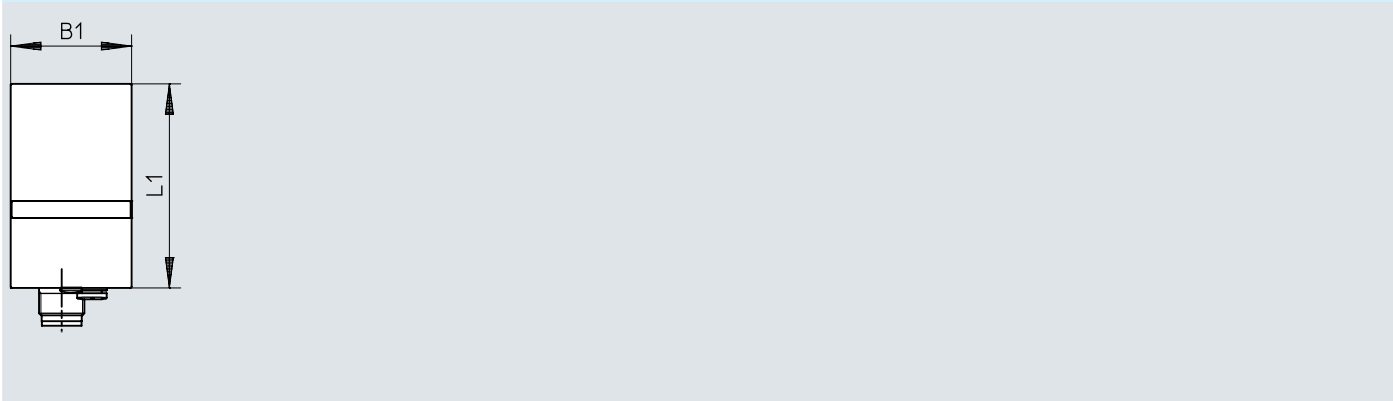
Dimenzije – SPAU-...-L-PNLK-...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

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

Dimenzije

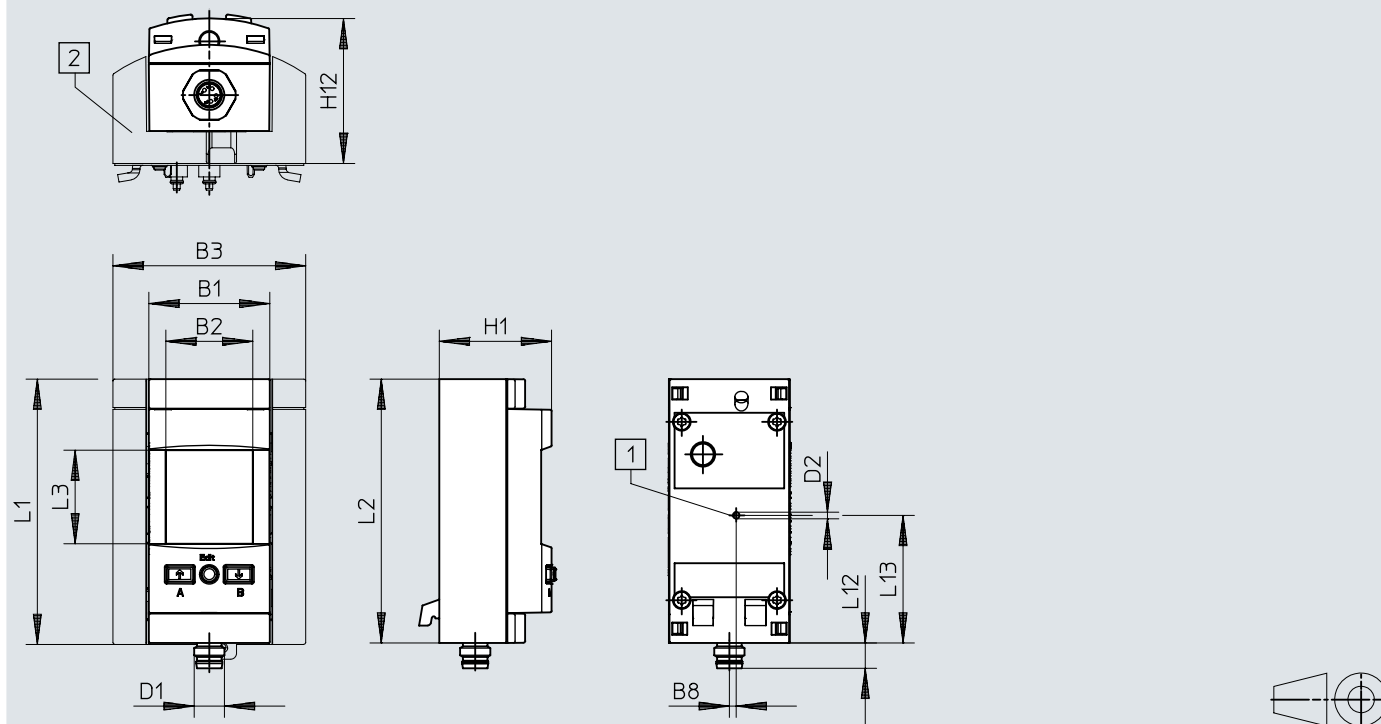
Dimenzije – SPAU-...-LK-... Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Servisna jedinica

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

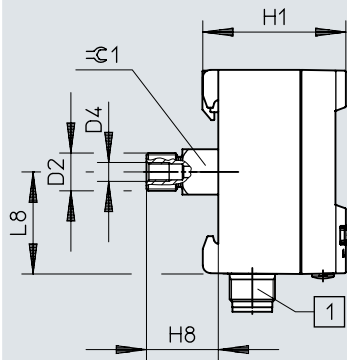
[1] Tlačni priključak

[2] Adapter za MS4, (uključen i instaliran od strane kupca)

	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 – Priključci SPAU-...-...M-... Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

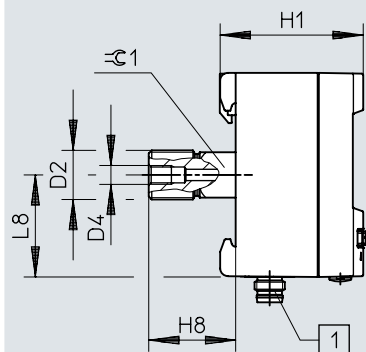
	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≙C1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Duljina navoja
- 2) Duljina uvrtanja
- 3) Izvana (M)
- 4) Iznutra (F)
- 5) do graničnika

Dimenzije

Dimenzije – Priključci SPAU-...-R14M-...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



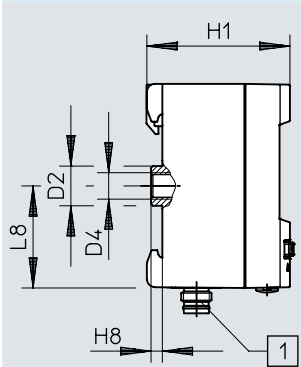
[1] Priključci SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	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) Duljina navoja
- 2) Duljina uvrtnja
- 3) Izvana (M)

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-M7F-... Preuzmite CAD podatke www.festo.com



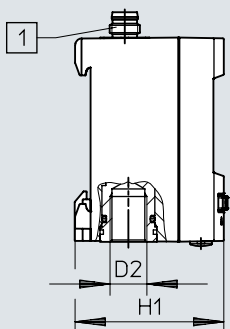
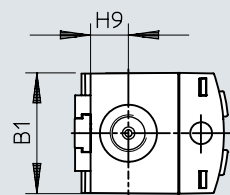
[1] Priključci SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

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

- 1) Duljina navoja
- 2) Duljina uvrtnja
- 3) Iznutra (F)

Dimenzije

Dimenzije – Priključci SPAU-...-...MD-...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Priključci 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) Duljina navoja
- 2) Duljina uvrtnja
- 3) Iznutra (F)
- 4) do graničnika

Dimenzije

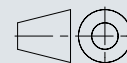
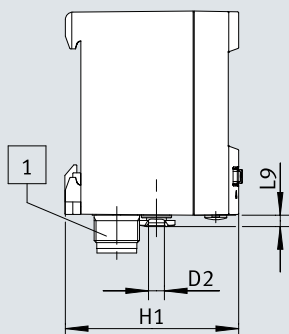
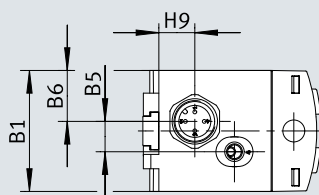
Dimenzije – Priključci SPAU-...-MxU Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Priključci SPAU-...-MxD

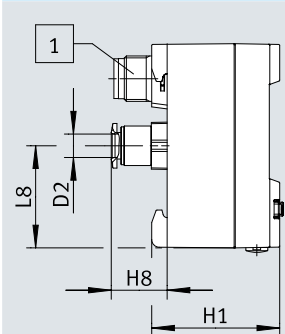
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Priključci 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 – Priključci SPAU-...-Mx Preuzmite CAD podatke www.festo.com

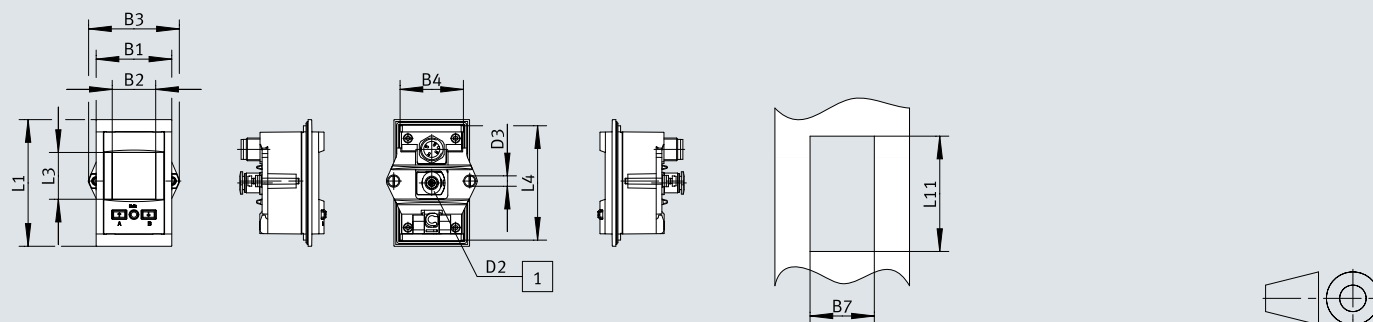


[1] Priključci SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

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

Dimenzije

Dimenzije – Montaža prednje ploče

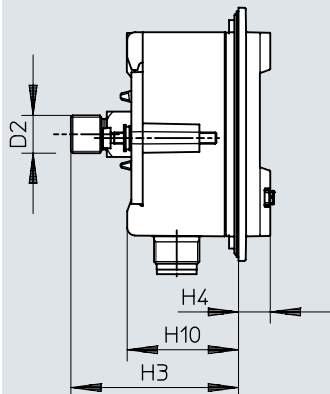
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Priključak komprimiranog zraka

	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

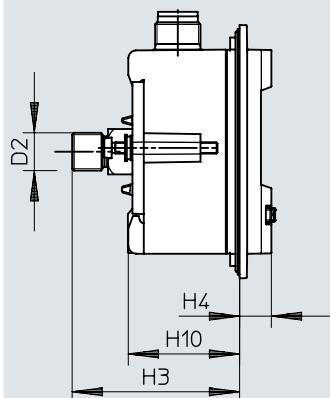
Dimenzije – SPAU-...-F-...-MxD

Preuzmite CAD podatke 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

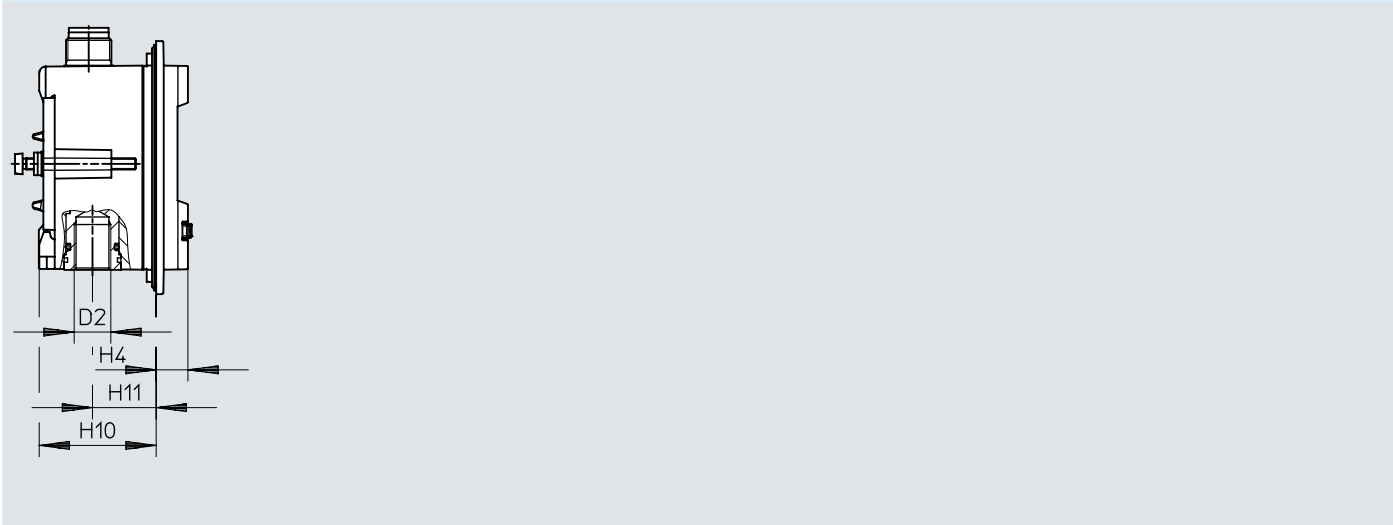
Dimenzije – SPAU-...-F-...-MxU

Preuzmite CAD podatke 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

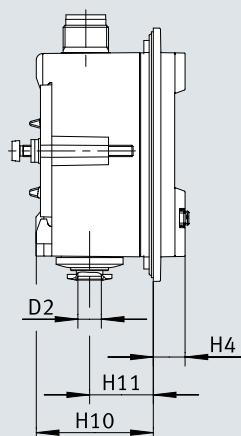
Dimenzije – SPAU-...-F-... FD-...-MxU Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

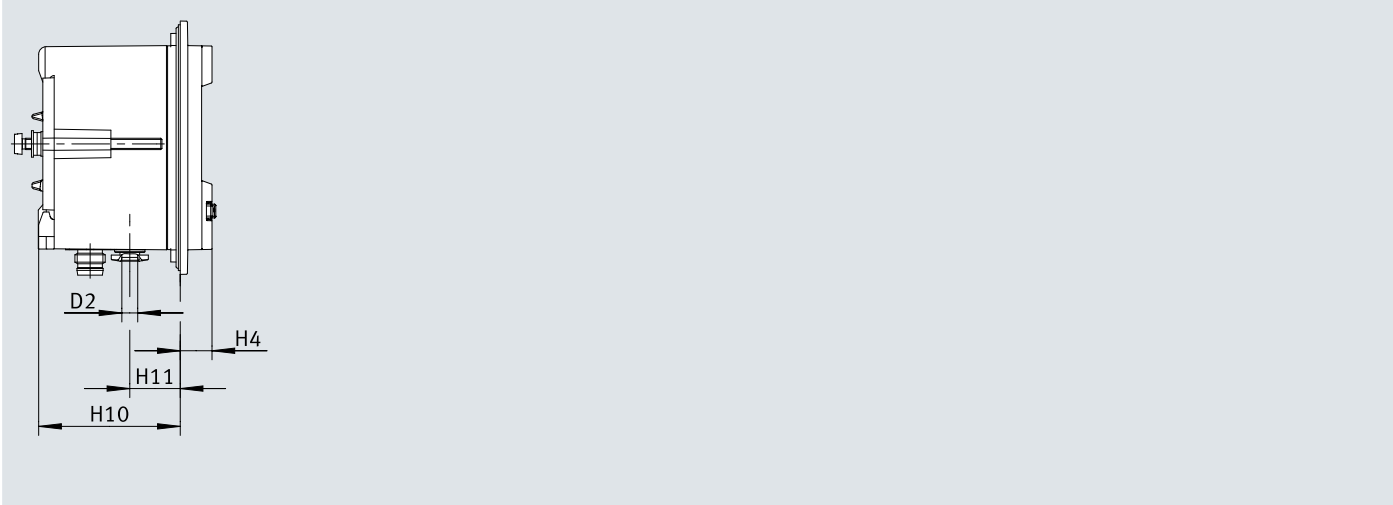
Dimenzije – SPAU-...-...D-...-MxU

Preuzmite CAD podatke 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 Preuzmite CAD podatke www.festo.com

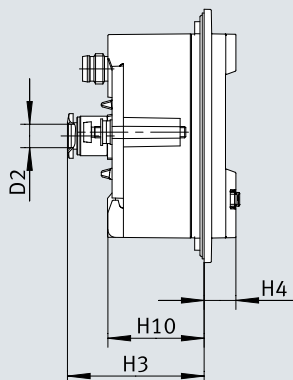


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxD	QS4	8,4	37,5	13,4

Dimenzije

Dimenzije – SPAU-...-Mx

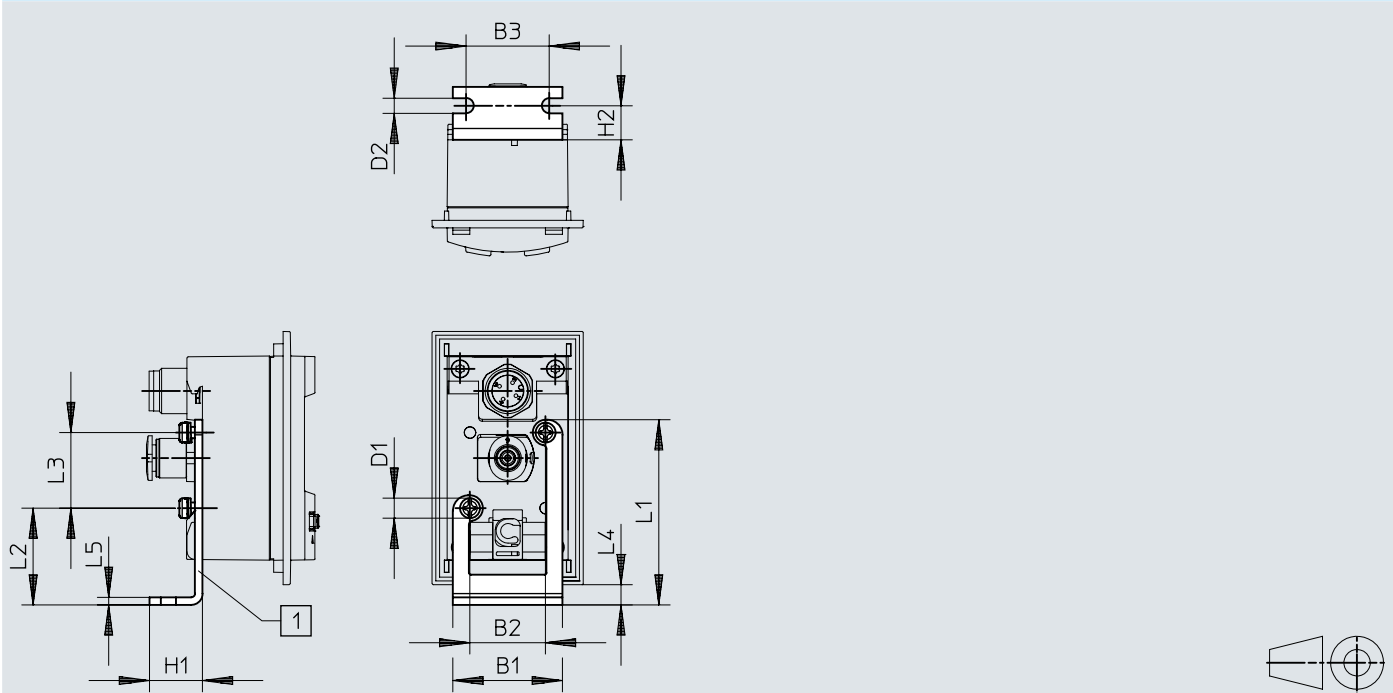
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Montažni nosač SAMH-PU-A Preuzmite CAD podatke www.festo.com

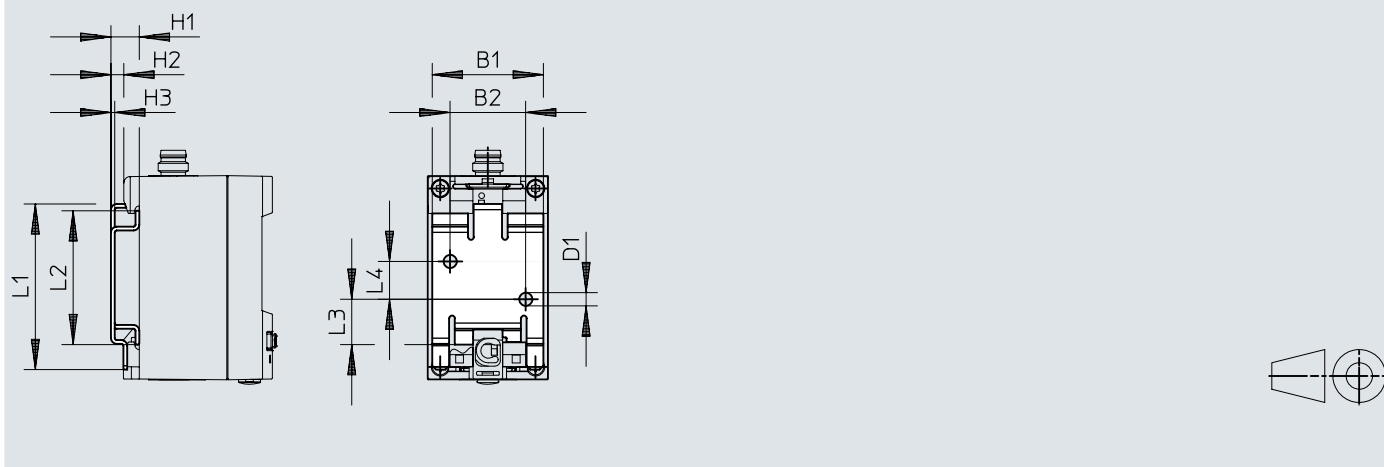


[1] Kut se također može pričvrstiti rotiran za 180°

	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

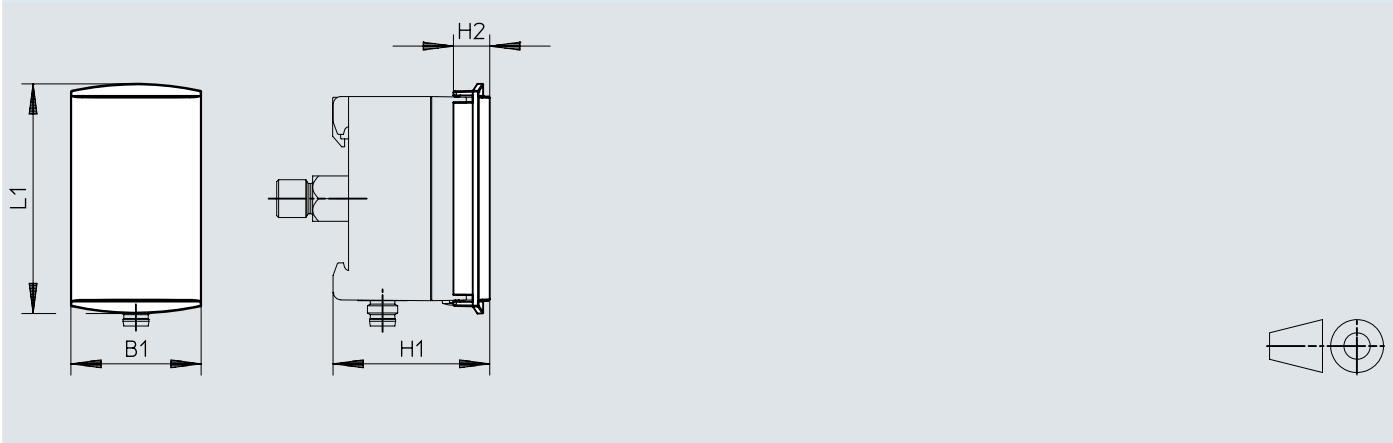
Dimenzije – Zidna montaža SAMH-PU-W

Preuzmite CAD podatke 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 – Sigurnosni štitnik SACC-PU-G [Preuzmite CAD podatke](http://www.festo.com)

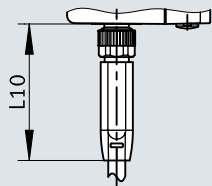


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Dimenzije

Dimenzije – Spojni kabeli M8, ravna utičnica

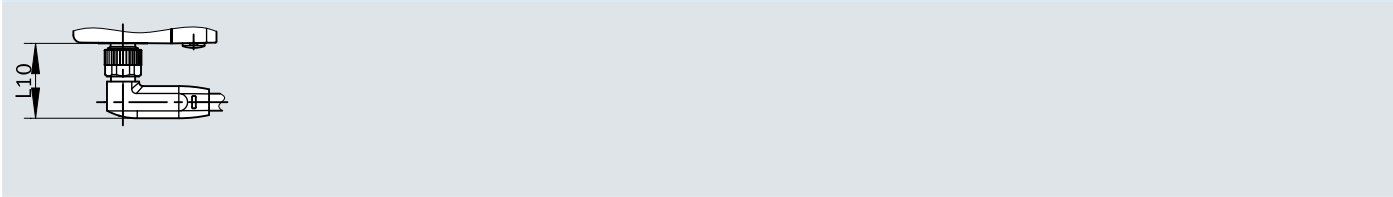
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Spojni kabeli M8, kutna utičnica Preuzmite CAD podatke www.festo.com

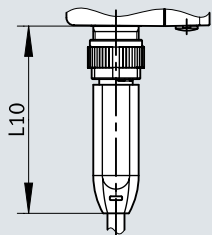


		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

Dimenzije

Dimenzije – Spojni kabeli M12, ravna utičnica

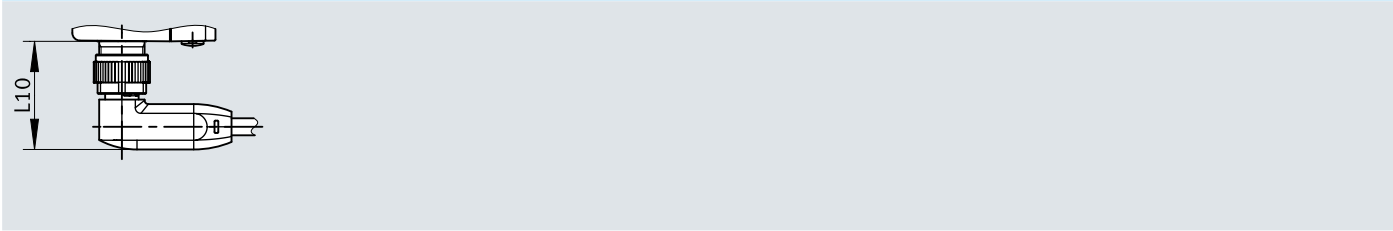
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Spojni kabeli M12, kutna utičnica Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Detalji narudžbe

Podaci za narudžbu - sa zaslonom, raspon mjerenja tlaka -1 ... +1					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	s navojem	R1/8	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s H-tračnicom	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Podaci za narudžbu - sa zaslonom, raspon mjerenja tlaka -1 ... +10					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	s navojem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	s H-tračnicom			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	sa zidnim/površinskim držačem	QS-6	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Podaci za narudžbu - s zaslonom, raspon mjerenja tlaka 0 ... -1					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	Montaža na prednjoj ploči	QS-4	M12x1 A-kodirano prema 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 H-tračnicom	G1/8	M8x1 A-kodirano prema 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-kodirano prema EN 61076-2-101	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
	sa zidnim/površinskim držačem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Podaci za narudžbu - s zaslonom, raspon mjerenja tlaka 0 ... 2					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	sa zidnim/površinskim držačem	G1/8	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Podaci za narudžbu - s zaslonom, raspon mjerenja tlaka 0 ... 6					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	sa zidnim/površinskim držačem	G1/8	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

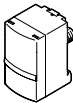
Detalji narudžbe

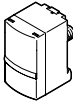
Podaci za narudžbu - s zaslonom, raspon mjerenja tlaka 0 ... 10					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	Montaža na prednjoj ploči	QS-4	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	Na pripremnoj grupi	Prirubnica	M8x1 A-kodirano prema 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
	s navojem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R1/4	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		1/8 NPT	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s H-tračnicom	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	sa zidnim/površinskim držačem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

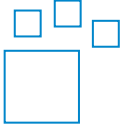
Podaci za narudžbu - s zaslonom, raspon mjerenja tlaka 0 ... 12					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	s navojem		M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s H-tračnicom	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Detalji narudžbe

Podaci za narudžbu - s zaslonom, raspon mjerenja tlaka 0 ... 16					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	s navojem	R1/4	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	s H-tračnicom	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

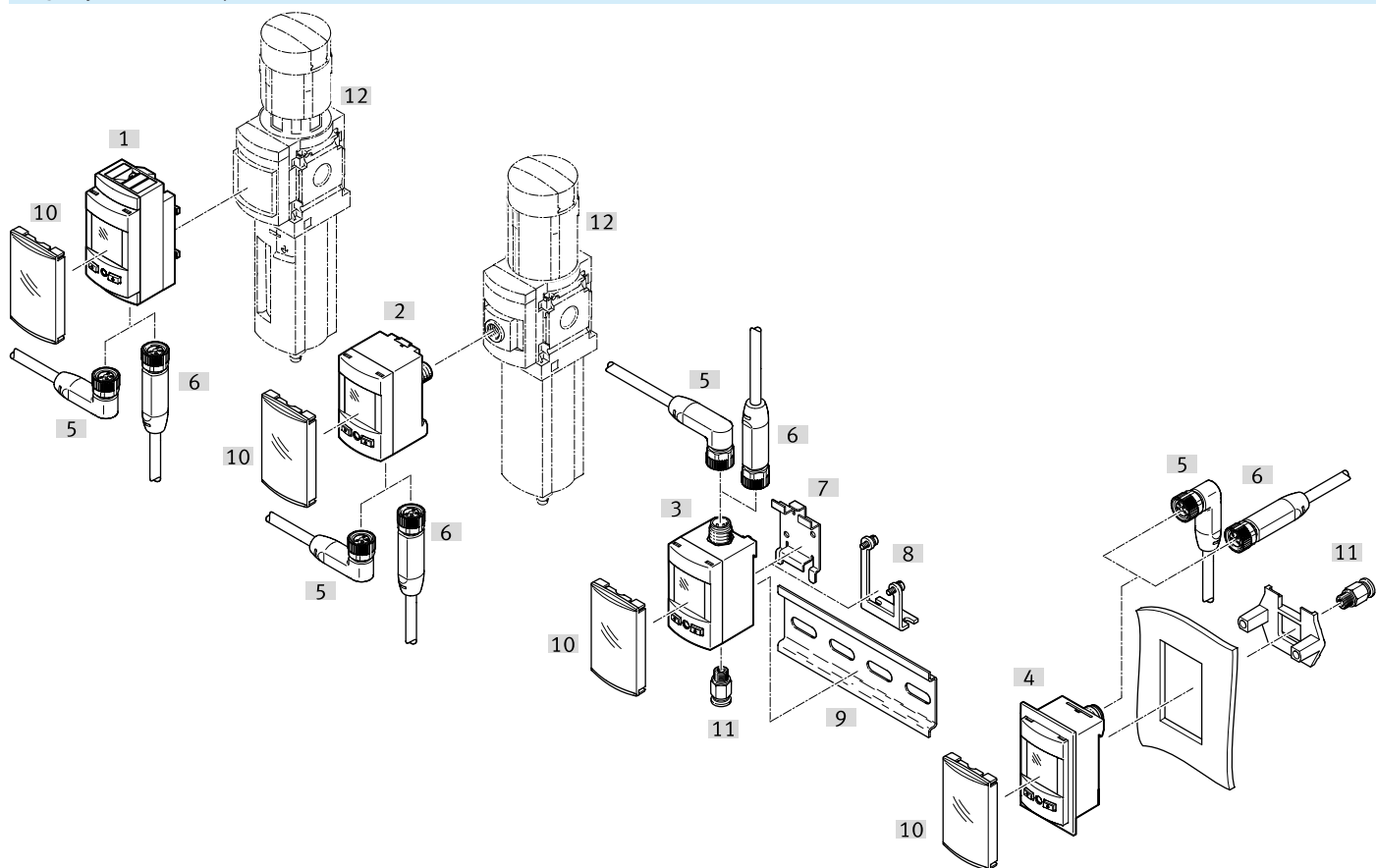
Podaci za narudžbu - bez zaslona, raspon mjerenja tlaka 0 ... -1					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	s navojem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	s H-tračnicom	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Podaci za narudžbu - bez zaslona, raspon mjerenja tlaka 0 ... 10					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	s navojem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	s H-tračnicom	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Podaci za narudžbu - modularni proizvodni sustav					
	Vrsta montaže	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	po želji: Montaža na prednjoj ploči, Na pripremnoj grupi, s navojem, s H-tračnicom, sa zidnim/površinskim držačem	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101, M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

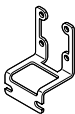
Pregled perifernih uređaja

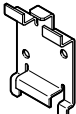
Pregled perifernih uređaja

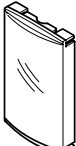


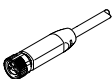
oprema			→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis		
[1]	Senzori tlaka SPAU	Varijante prikaza za komponente MS servisne jedinice	spau
[2]	Senzori tlaka SPAU	Varijante za navojnu montažu	spau
[3]	Senzori tlaka SPAU	montaža na zid ili nosač za montažu	spau
[4]	Senzori tlaka SPAU	Mogućnosti ugradnje prednje ploče	spau
[5]	Spojni kabel	kutna utičnica M8x1	37
[5]	Spojni kabel	kutna utičnica M12x1	38
[6]	Spojni kabel	ravna utičnica M8x1	37
[6]	spojni kabel	ravna utičnica M12x1	37
[7]	Montaža na zid	SAMH-PU-W	37
[8]	Nosač za montažu	SAMH-PU-A	37
[9]	H-šina	u skladu s DIN EN 60715	nrh
[10]	zaštitni poklopac	SACC-PU-G	37
[11]	Tlačni priključak	Utični spoj	qs
[12]	Servisne jedinice	MS4 , MS6	ms4, ms6

oprema

Montažni nosač SAMH-PU-A					
	Vrsta montaže	Podaci o materijalu	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Br. dijela	Tip
	s prolaznom rupom i vijkom	visokolegirani nehrđajući čelik	2 - umjereno opterećenje korozijom	8003354	SAMH-PU-A

Zidna montaža SAMH-PU-W					
	Vrsta montaže	Podaci o materijalu	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Br. dijela	Tip
	s prolaznom rupom	visokolegirani nehrđajući čelik	2 - umjereno opterećenje korozijom	8003355	SAMH-PU-W

Sigurnosni štitnik SACC-PU-G					
	Vrsta montaže	Podaci o materijalu	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Br. dijela	Tip
	Uglavljivanje	PA	2 - umjereno opterećenje korozijom	8003353	SACC-PU-G

Priključni kabeli M8x1, ravna utičnica					
	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip	
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4	

Spojni kabeli M8x1, kutna utičnica					
	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip	
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	

Priključni kabeli M12x1, ravna utičnica					
	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip	
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4	

oprema

Spojni kabeli M12x1, kutna utičnica				
	Električni priključak 1, broj pinova / žica	Duljina kabla	Br. dijela	Tip
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4