

Senzor pritiska SPAU

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled



Senzor pritiska SPAU je pogodan za praćenje komprimovanog vazduha i nekorozivnih gasova.

- Varijanta sa ekranom omogućava očitavanje pritiska i podešavanje vrednosti na licu mesta. Vrednost pritiska se prenosi u vidu signala za preklapanje, analognog signala ili preko IO-Link® na povezanu kontrolnu jedinicu.
- Senzor pritiska bez ekrana prenosi vrednost pritiska kao analogni signal povezanoj upravljačkoj jedinici. Indikator pritiska i parametri senzora konfigurišu se centralno, npr. preko vizualizacije u okviru upravljanja mašinom. Koristeći IO-Link®, senzor pritiska se može konfigurisati kao siguran presostat bez ekrana sa do dva izlaza za uključivanje.

Oblasti primene:

- Nadzor mreže (postoji pritisak)
- Nadzor regulatora (pritisak u zadatom opsegu)
- Vakuum (usisan deo)
- Provera zaptivanja (pad pritiska tokom vremena)
- Registrovanje objekata (postoji akumulacioni pritisak)

Pregled

Varijante sa ekranom:

- Indikator pritiska, izlazi za preklapanje pritiska i analogni izlaz, podesivo na uređaju na licu mesta
- Brzo puštanje u rad senzor pritiska pomoću jednostavnog vođenja kroz meni
- Boja displeja plava/crvena kao vizuelna povratna informacija o medijskom pritisku
- Min./Maks. memorija vrednosti za praćenje komprimovanog vazduha (Vizuelizacija brzih, nevidljivih pritisaka)
- Podesivi Filter smanjuje senzorski signal generisan pritiscima vrhova
- Skaliranje analognih izlaza radi povećanja dinamike signala
- Podesive jedinice pritiska Bar, MPa, PSI i druge
- Moguće podešavanje pomaka
- ECO funkcija isključivanja ekrana može se izabrati
- Mogućnost izbora i slobodnog podešavanja sigurnosnog koda (kod od 4 cifre)
- Sva podešavanja koja su izvedena na jednom senzoru (Master), mogu se preneti na druge identične senzore (Device) (Replikacija). Ovo može značajno smanjiti vreme puštanja u rad

Varijante bez displeja:

- Pritisak proporcionalan izdavanju analognih vrednosti i izlazima presostata
- Način rada izlaznog kontakta na vizualizaciji mašina podesiv pomoću IO-Link®
- Dodatne funkcije podesive preko IO-Link®

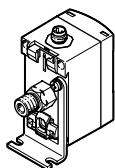
Varijante sa IO-Link:

- Sa i bez ekrana
- Serijska komunikacija integrisana preko IO-linka 1.1
- Digitalno pružanje analognog procesnog vrednosti
- Korišćenjem IO-Link master-a moguća je daljinska parametrizacija i daljinsko održavanje senzora na kontrolnom nivou
- Autoparametrizacija nakon promene senzora, nije potrebna parametrizacija i podešavanje senzora nakon promene senzora

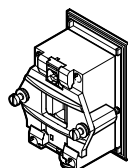
Karakteristike

Vrsta pričvršćenja

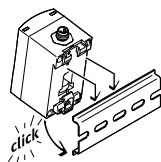
[A] Montažni držač



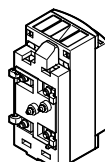
[F] Ugradnja prednje table



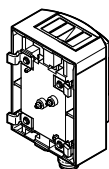
[H] Pričvršćenje na H-šinu



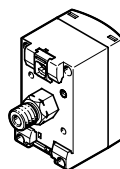
[MS4] Adapter MS4



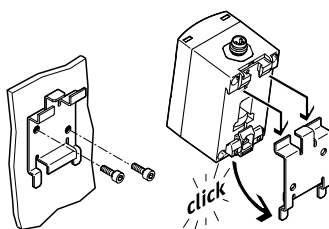
[MS6] Adapter MS6



[T] Navojna montaža



[W] Pričvršćenje na zid



Električni izlaz 1

[LK] IO veza

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Električni izlaz 2

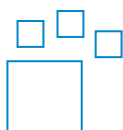
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

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

[V] 0 ... 10 V

Podaci za porudžbinu - modularni set



Konfigurabilni proizvod

Ovaj proizvod i sve njegove opcije mogu da se poruče preko konfiguratora.

Ključ tipa

001	Serijska
SPAU	Senzor pritiska SPAU

002	Opseg merena pritiska
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	Ulaz pritiska
R	Relativni pritisak

004	Vrsta pričvršćenja
A	Montažni držač
F	Ugradnja prednje table
H	Pričvršćenje na H-šinu
MS4	Adapter MS4
MS6	Adapter MS6
T	Navojna montaža
W	Pričvršćenje na zid

005	Pneumatski priključak
F	Prirubnica/priključna baza
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 navoja
	Bez
F	Unutra
M	Spolja

007	Smer izvoda
	Pozadi
D	Dole
U	Gore

008	Prikaz
	Bez
L	LCD, sa osvetljenjem pozadine

009	Električni izlaz 1
LK	IO veza
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 oder 1 ... 5 V ili 4 ... 20 mA
V	0 ... 10 V

011	Električni priključak
M8	Utičnica i priključak, M8, A-kodirani
M12	Utičnica i priključak, M12, A-kodirani

012	Električni smer izvoda priključka
	Pozadi
D	Dole
U	Gore

013	Električni pribor
	Bez
2.5A	Ugaona utičnica, kabl 2,5 m
2.5S	Prava utičnica, kabl 2,5 m
5A	Ugaona utičnica, kabl 5 m
5S	Prava utičnica, kabl 5 m

014	Zaštitni elementi
	Bez
G	Zaštitni pokrov

015	Sertifikat
	Bez
T	Izveštaj o ispitivanju

List sa podacima

Opšti tehnički podaci

Dozvola	RCM oznaka, c UL us – Listed (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti, prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost, prema UK RoHS propisima
KC oznaka	KC-EMV
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

Ulazni signal, merni element

Opseg merena pritiska	-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]
Merna veličina	Relativni pritisak							
Postupak merenja	Piezo senzor pritiska							
Početna vrednost opsega merenja	-0,1 MPa		0 MPa					
Početna vrednost opsega merenja	-1 bar		0 bar					
Početna vrednost opsega merenja	-14,5 psi		0 psi					
Krajnja vrednost opsega merenja pritiska	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Krajnja vrednost opsega merenja pritiska	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Krajnja vrednost opsega merenja pritiska	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Maks. pritisak 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
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi							
Napomena o radnom/upravljачkom mediju	Moguć rad sa podmazivanjem							
Temperatura medija	0 ... 50°C							
Temperatura okruženja	0 ... 50°C							

Obrada signala

Rezolucija ADC	12 bit
----------------	--------

Izlaz, opšte

Opseg merena pritiska	-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]
Preciznost u ± % FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Preciznost ponavljanja u ± %FS	0,3 %FS							
Koeficijent temperature u ± %FS/K	0,05 %FS/K							

Uklonni izlaz

Električni izlaz 1	IO veza [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Uklonni izlaz ¹⁾	2xPNP	2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja
Uklonna funkcija	Slobodno programiranje	
Funkcija uklonnog elementa	Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja	

1) Drugi PNP izlaz može da se aktivira samo preko IO-Link

List sa podacima

Analogni izlaz

Električni izlaz 2	4 ... 20 mA [A]	PNP ili NPN ili 0 ... 10 V oder 1 ... 5 V ili 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
Električni izlaz 1	IO veza [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO veza [LK]
Vreme porasta	3 ms		
Maks. izlazna struja	100 mA		
Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz	10 kΩ		
Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu	500 Ω		

Izlaz, dodatni podaci

Otpornost na kratki spoj	da
--------------------------	----

IO-Link Device u skladu sa IEC 61131-9

Protokol	IO-Link®
IO-link, verzija protokola	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-link, funkcionalne klase	Binarni kanal za podatke (BDC), Varijabla podataka procesa (PDV), Identifikacija, Dijagnostika, Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SiO-Mode podrška	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, količina procesnih podataka OUT	0 bajta
IO-Link, količina procesnih podataka IN	2 bajta
IO link, sadržaj procesnih podataka IN	14 bit PDV (merna vrednost pritiska), 2 bit BDC (kontrola pritiska)
IO link, minimalno vreme ciklusa	3 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5

Elektronika

Opseg radnog pritiska DC	20 ... 30 V
Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke

Elektromehanika

Električni priključak	Utičnica i priključak, M8, A-kodirani [M8]	Utičnica i priključak, M12, A-kodirani [M12]
Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak	
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj polova/žica	4	
Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja	nerotirajuće	
Električna veza 1, kompatibilna vrsta montaže	Kompatibilno sa zaustavnim osiguračem, Kompatibilno sa blokadom vijka okretno	Kompatibilno sa blokadom vijka okretno

Prikaz, rukovanje

Prikaz	Bez [L]	LCD, sa osvetljenjem pozadine [L]
Vrsta prikaza	LED	Svetleći LCD
Jedinica(a) sa prikazom	–	MPa, bar, inH ₂ O, inHg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Mogućnosti podešavanja	IO-Link®	IO-Link®, Teach-in, preko displeja i tastera
Bezbednost manipulacije	IO-Link®	IO-Link®, PIN kod
Opseg podešavanja graničnih vrednosti	0 ... 100%	
Opseg podešavanja histreze	0 ... 90%	

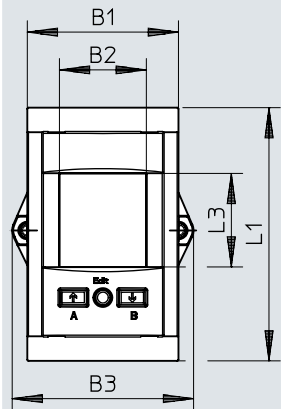
List sa podacima

Imisija, emisija					
Vrsta pričvršćenja	Ugradnja prednje table	na jedinici za održavanje	sa navojem	sa H-šinom	sa zidnim/površinskim nosačem
Vrsta zaštite	IP65		IP65, IP67		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji				
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L				
Ugradni položaj	proizvoljno				

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

Dimenzije

Dimenzije – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

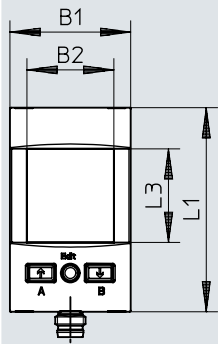


	B1	B2	B3	L1	L3
SPAU-...-F-...-L-PNLK-...	40	23	48	67	24,8

Dimenzije

Dimenzije – SPAU-...-L-PNLK-...

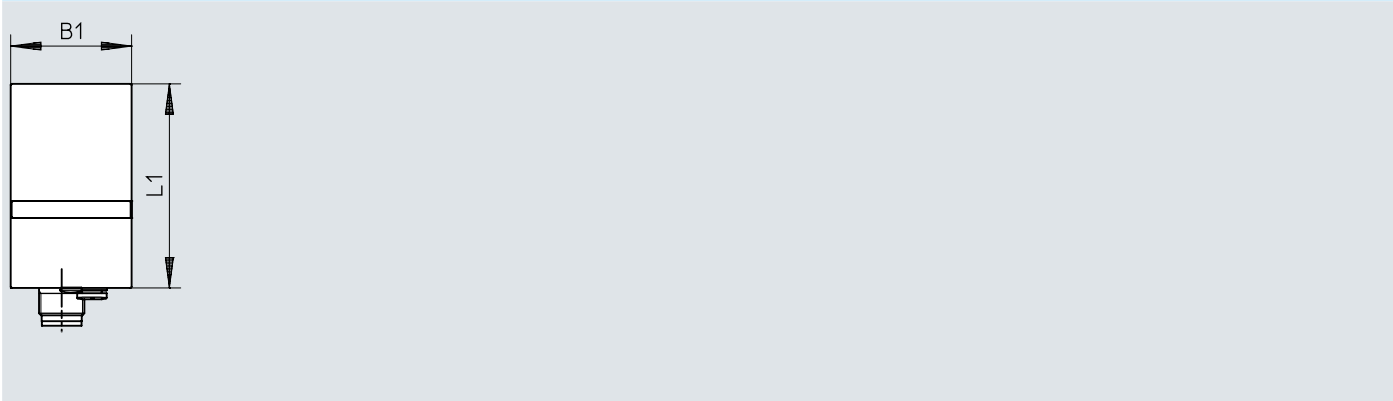
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

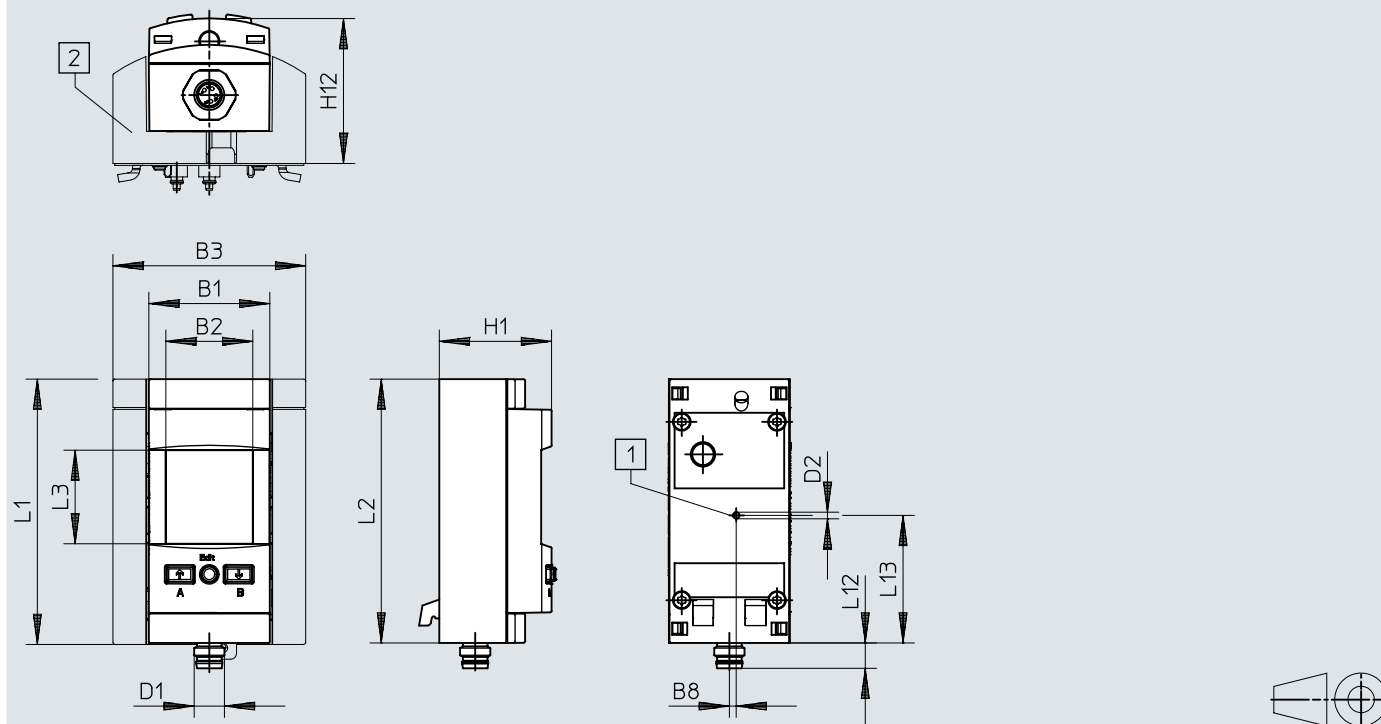
Dimenzije – SPAU-...-LK-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Servisna jedinica

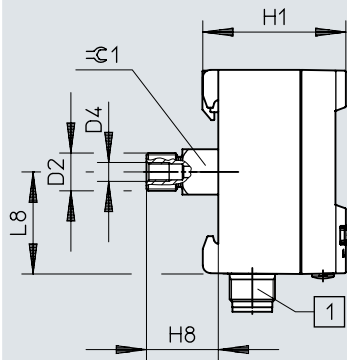
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

- [1] Priključak pritiska
 [2] Adapter za MS4 (priložen je i montira ga kupac)

	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 – Veze SPAU-...-...M-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



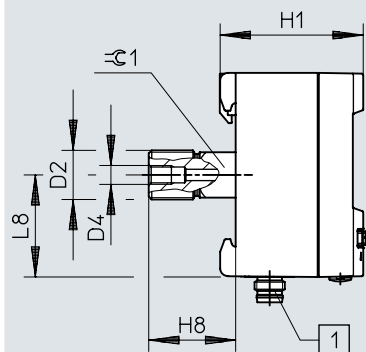
[1] Veze SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	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) Dužina navoja
- 2) Dužina zavrtanja
- 3) Spolja (M)
- 4) Unutra (F)
- 5) do stopera

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-R14M-...

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

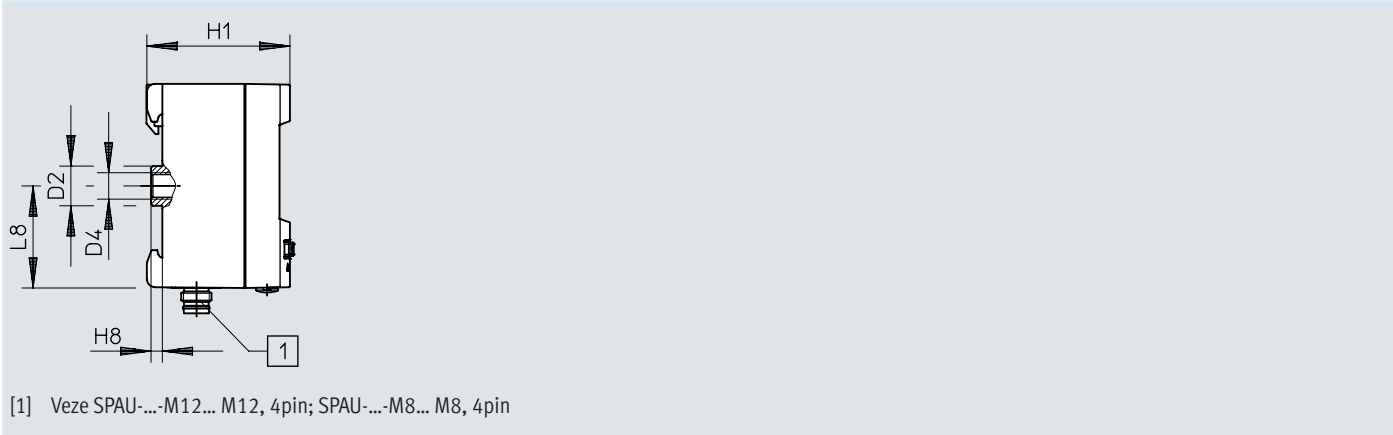
[1] Veze SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

	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) Dužina navoja
 2) Dužina zavrtanja
 3) Spolja (M)

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-M7F-... Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

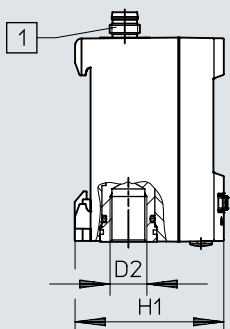
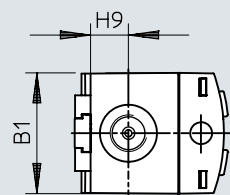


	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8
		3)					
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Dužina navoja
- 2) Dužina zavrtanja
- 3) Unutra (F)

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-...MD-...

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

[1] Veze 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) Dužina navoja
- 2) Dužina zavrtanja
- 3) Unutra (f)
- 4) do stopera

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-MxU Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

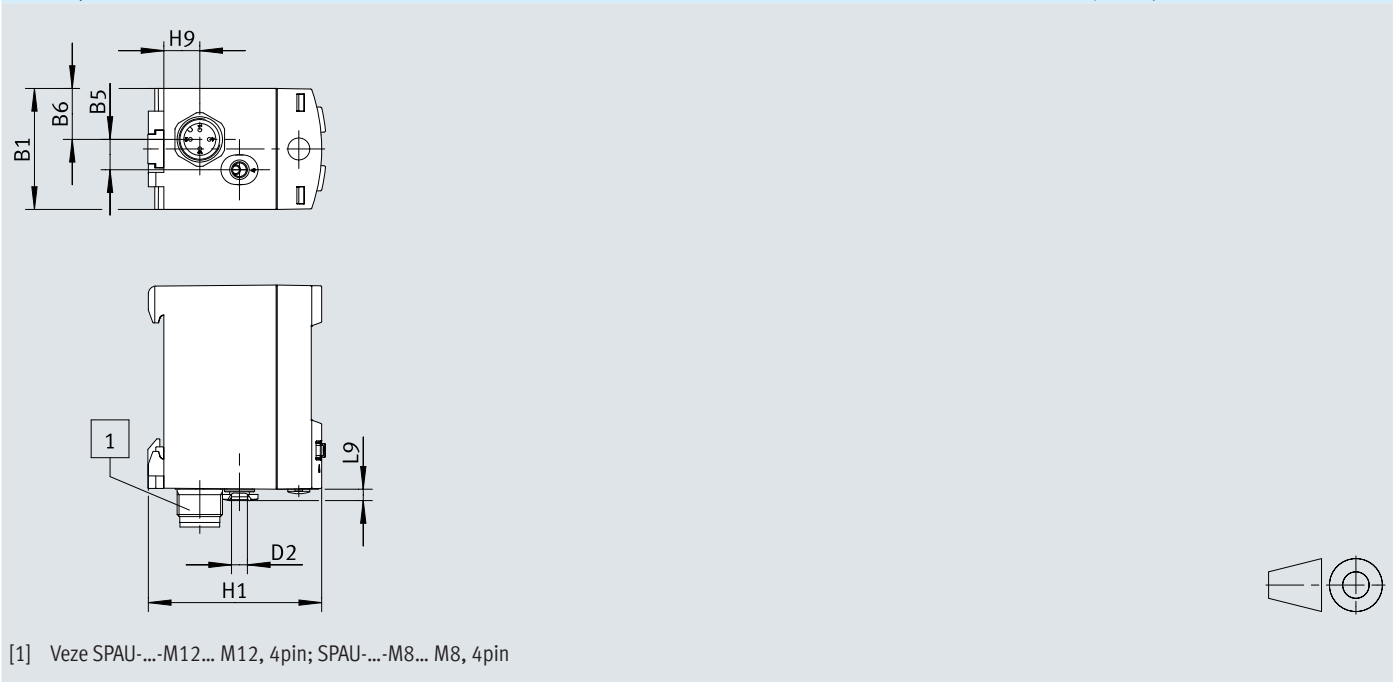


	B1	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxU	32	QS4	38,4	10	6,1
SPAU-...-Q6D-...-MxU		QS6			

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-MxD

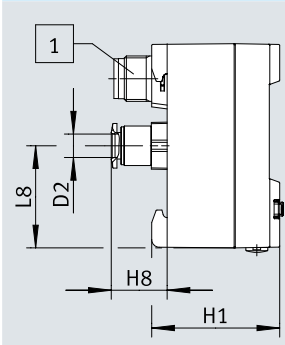
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Veze SPAU-...-Mx Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

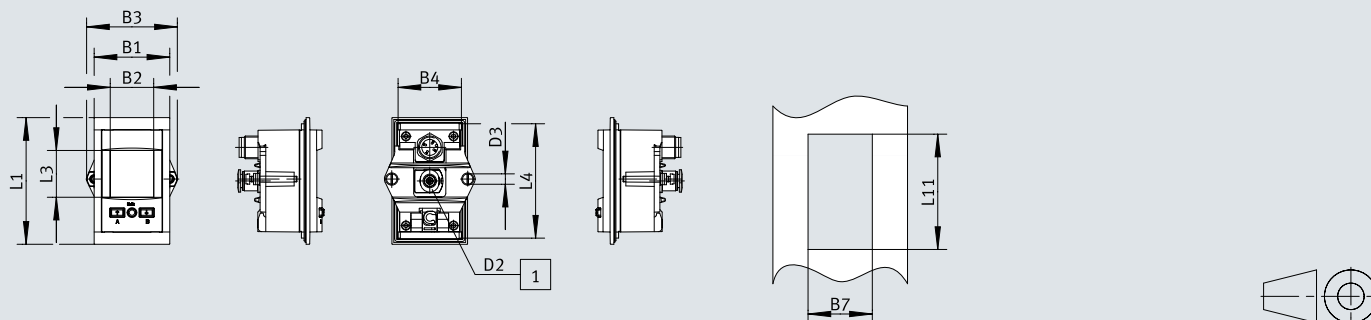


[1] Veze SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin

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

Dimenzije

Dimenzije – Ugradnja prednje table

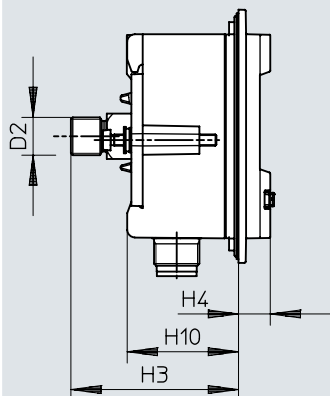
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

[1] Priključak za komprimovani vazduh

	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

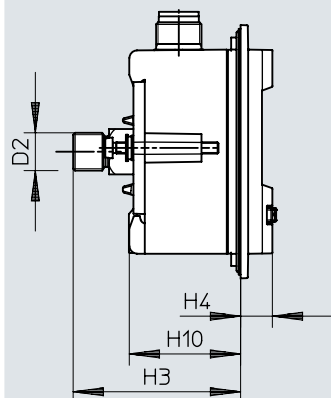
Dimenzije – SPAU-...-F-...-MxD

Preuzimanje CAD podataka 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

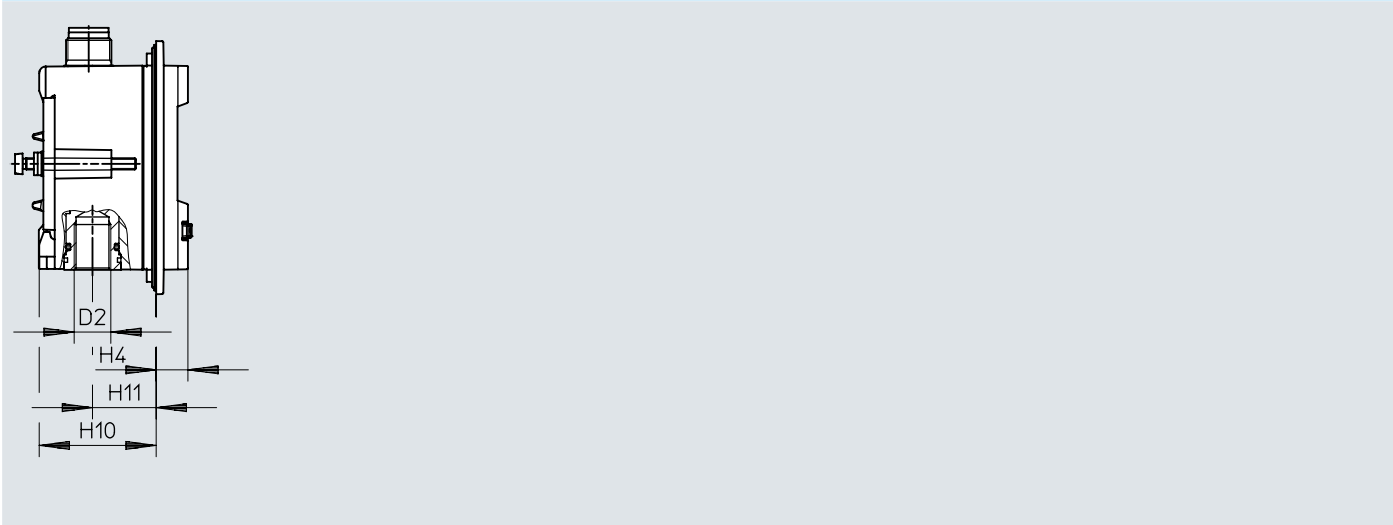
Dimenzije – SPAU-...-F-...-MxU

Preuzimanje CAD podataka 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

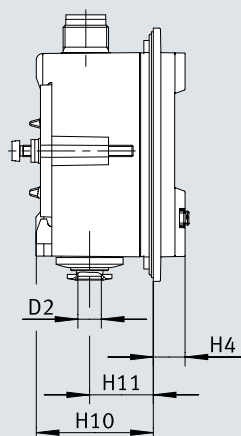
Dimenzije – SPAU-...-F-... FD-...-MxU Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

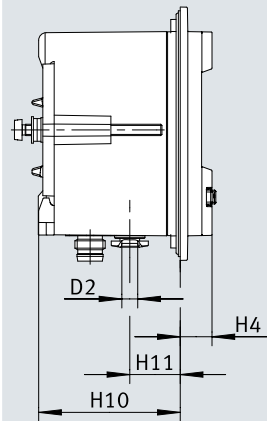
Dimenzije – SPAU-...-...D-...-MxU

Preuzimanje CAD podataka 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 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

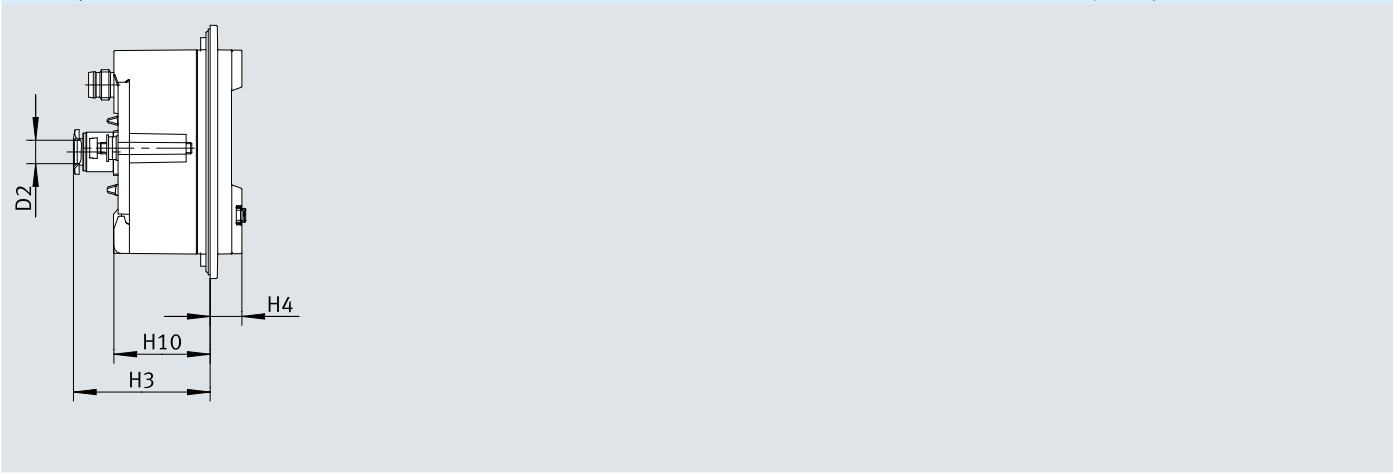


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxD	QS4	8,4	37,5	13,4

Dimenzije

Dimenzije – SPAU-...-Mx

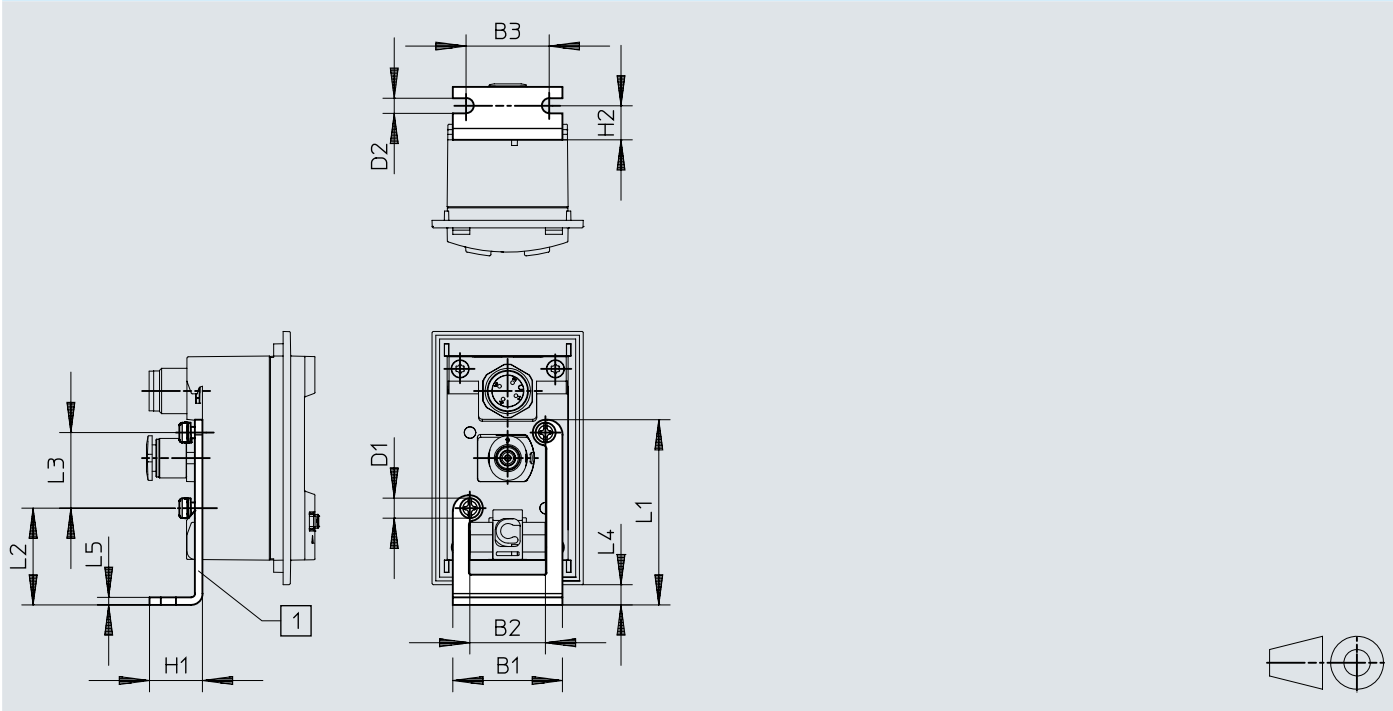
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Montažni držač SAMH-PU-A Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

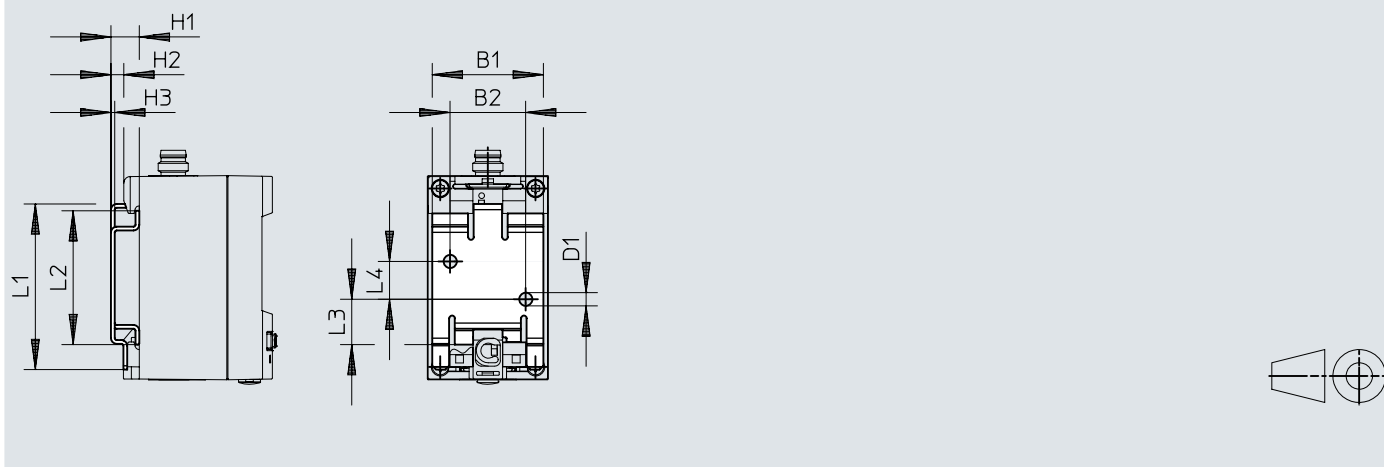


[1] Ugaonik se može pričvrstiti pod uglom od 180°

	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

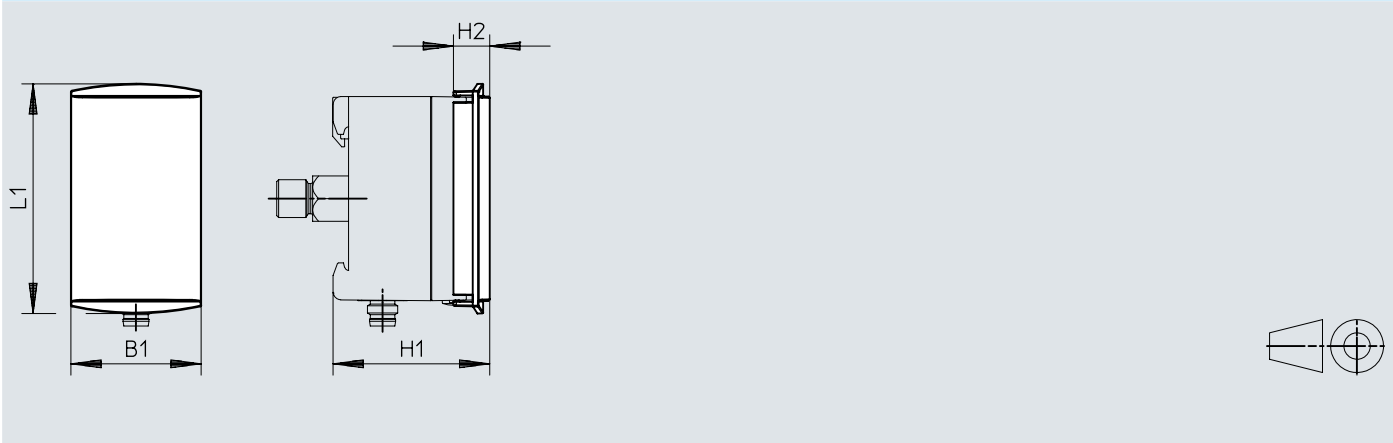
Dimenzije – Montaža na zid SAMH-PU-W

Preuzimanje CAD podataka 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 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

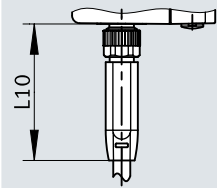


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Dimenzije

Dimenzije – Priključni kablovi M8, prava utičnica

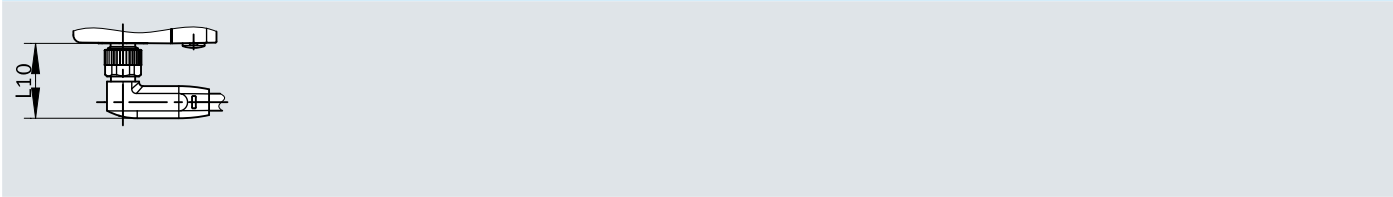
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Priključni kablovi M8, ugaona utičnica Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

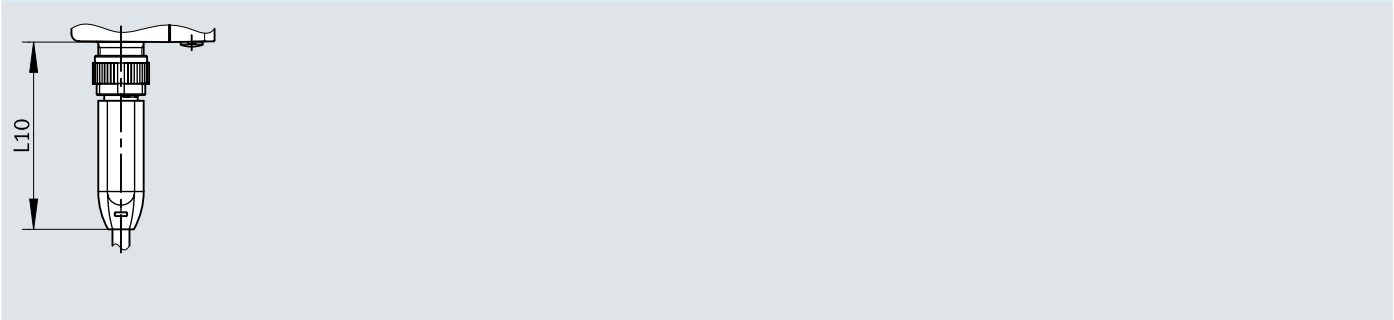


		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

Dimenzije

Dimenzije – Priključni kablovi M12, prava utičnica

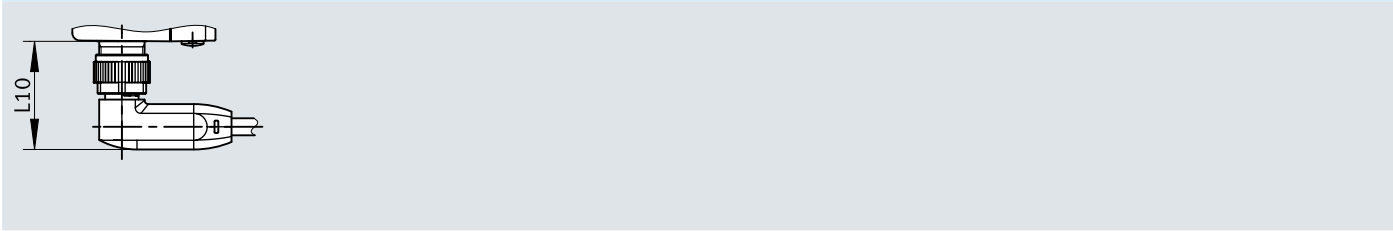
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Priključni kablovi M12, ugaona utičnica Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



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

Podaci za narudžbu

Naručivanje informacije - sa ekranom, opseg merenja pritiska -1 ... +1					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa navojem	R1/8	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	sa H-šinom	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Naručivanje informacije - sa ekranom, opseg merenja pritiska -1 ... +10					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa navojem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	sa H-šinom			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	sa zidnim/površinskim nosačem	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

Informacije o naručivanju - sa displejem, opseg merenja pritiska 0 ... -1					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	Ugradnja prednje table	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
	sa H-šinom	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 nosačem	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

Informacije o naručivanju - sa ekranom, opseg merenja pritiska 0 ... 2					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa zidnim/površinskim nosačem	G1/8	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Informacije o naručivanju - sa ekranom, opseg merenja pritiska 0 ... 6					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa zidnim/površinskim nosačem	G1/8	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

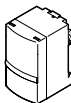
Podaci za narudžbu

Informacije o naručivanju - sa ekranom, opseg merenja pritiska 0 ... 10						
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip	
	Ugradnja prednje table	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 jedinici za održavanje	Prirubnica		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	
	sa 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	
		sa H-šinom	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 nosačem	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	

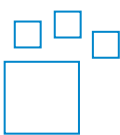
Informacije o naručivanju - sa ekranom, opseg merenja pritiska 0 ... 12					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa navojem		M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	sa H-šinom	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Podaci za narudžbu

Informacije o naručivanju - sa ekranom, opseg merenja pritiska 0 ... 16					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa navojem	R1/4	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	sa H-šinom	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

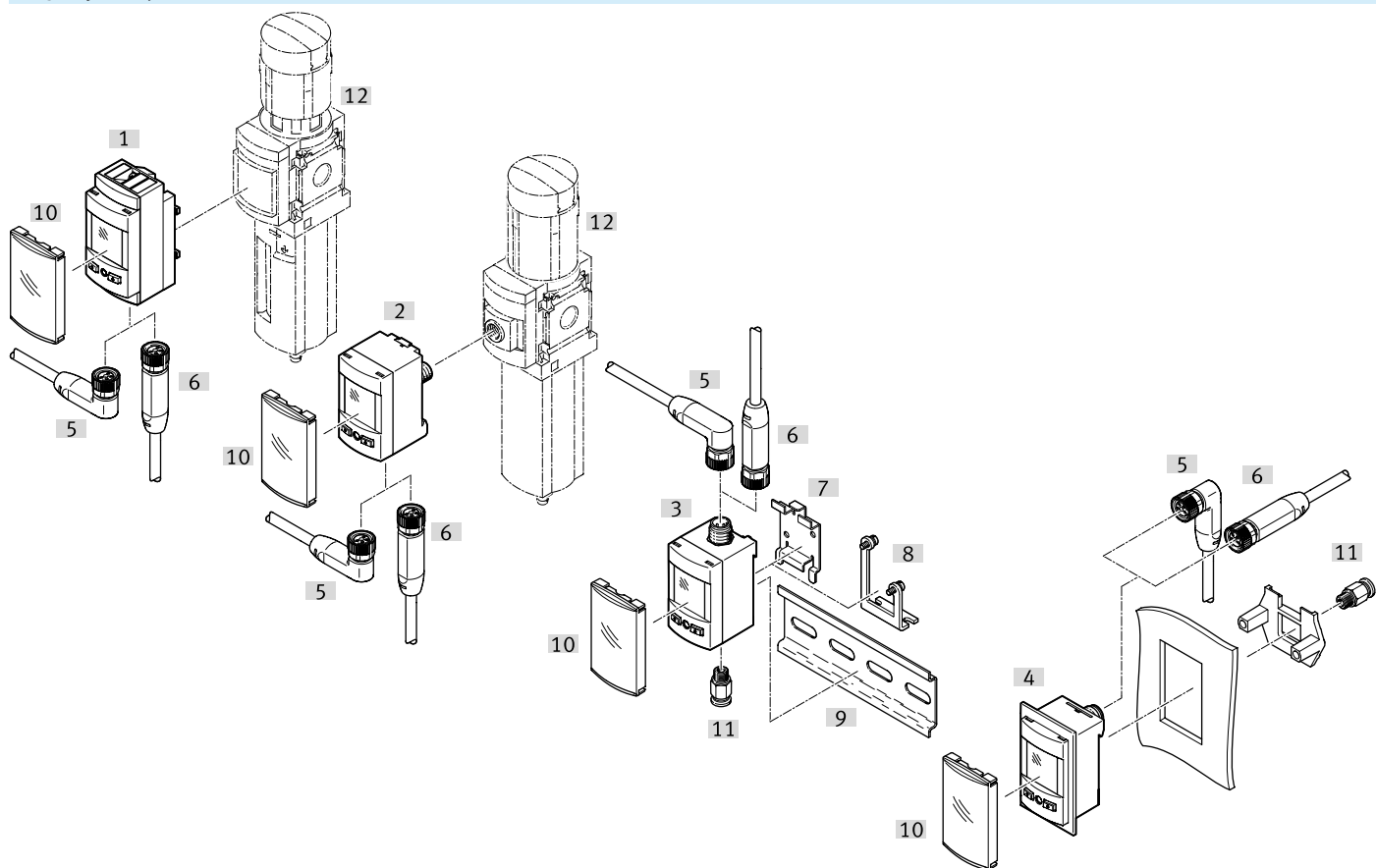
Informacije o naručivanju - bez displeja, opseg merenja pritiska 0 ... -1					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa navojem	G1/8	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	sa H-šinom	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Informacije o naručivanju - bez displeja, opseg merenja pritiska 0...10					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	sa 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
	sa H-šinom	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Podaci o porudžbini – Modularni sistem proizvoda					
	Vrsta pričvršćenja	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Br. dela	Tip
	po izboru: Ugradnja prednje table, na jedinici za održavanje, sa navojem, sa H-šinom, sa zidnim/površinskim nosačem	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-

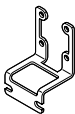
Pregled periferije

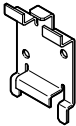
Pregled periferije

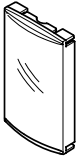


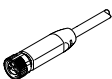
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Senzori pritiska SPAU	Varijante displeja za MS uređaje za održavanje	spau
[2] Senzori pritiska SPAU	Varijante za montažu sa navojem	spau
[3] Senzori pritiska SPAU	Zidna montaža ili montažni držač	spau
[4] Senzori pritiska SPAU	Varijante za ugradnju na prednju tablu	spau
[5] Priključni kabl	Utičnica pod uglom M8x1	37
[5] Priključni kabl	Utičnica pod uglom M12x1	38
[6] Priključni kabl	prava utičnica M8x1	37
[6] Veza cevovoda	prava utičnica M12x1	37
[7] Zidna montaža	SAMH-PU-W	37
[8] Montažni držač	SAMH-PU-A	37
[9] H-šina	u skladu sa DIN EN 60715	nrh
[10] Zaštitni pokrov	SACC-PU-G	37
[11] Priključak pritiska	Priključak utični	qs
[12] Uređaji za servisiranje	MS4, MS6	ms4, ms6

Pribor

Montažni držač SAMH-PU-A					
	Vrsta pričvršćenja	Informacije o materijalu	Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	Br. dela	Tip
	sa prolaznim otvorom i vijkom	visokolegirani čelik, nerđajući	2 - umerena izloženost koroziji	8003354	SAMH-PU-A

Montaža na zid SAMH-PU-W					
	Vrsta pričvršćenja	Informacije o materijalu	Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	Br. dela	Tip
	sa prolaznim otvorom	visokolegirani čelik, nerđajući	2 - umerena izloženost koroziji	8003355	SAMH-PU-W

Zaštitni pokrov SACC-PU-G					
	Vrsta pričvršćenja	Informacije o materijalu	Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	Br. dela	Tip
	sa naleganjem	PA	2 - umerena izloženost koroziji	8003353	SACC-PU-G

Priključni kablovi M8x1, prava utičnica					
	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip	
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4	

Priključni kablovi M8x1, ugaona utičnica					
	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip	
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	

Priključni kablovi M12x1, prava utičnica					
	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip	
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4	

Pribor

Priključni kablovi M12x1, dozna pod uglom				
	Električni priključak 1, broj polova/ žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4