

Nyomásérzékelő SPAU

FESTO



Jellemzők

Áttekintés



A SPAU nyomásérzékelő sűrített levegő és nem korrozív gázok felügyeletére alkalmas.

- A kijelzős változat lehetővé teszi a nyomás leolvasását és az értékek helyszíni beállítását. A nyomásértéket kapcsolójelként, analóg jelként vagy IO-Link®-en keresztül továbbítja a csatlakoztatott vezérlésnek.
- A kijelző nélküli nyomásérzékelő az értéket analóg jelként továbbítja a csatlakoztatott vezérlőegységnek. A nyomás látjelző és az érzékelő paramétereinek beállítása központilag történik, például a gépvezérlő rendszer vizualizációs felületén keresztül. Az IO-Link® használatával a nyomásérzékelő kijelző nélküli, manipulációbiztos nyomáskapcsolóként, legfeljebb két kapcsolókimenettel paraméterezhető.

Alkalmazási területek:

- Hálózati felügyelet (elérhető nyomás)
- Szabályozó ellenőrzése (nyomás a beállított tartományban)
- Vákuum (beszívott rész)
- Szívárgásvizsgálat (nyomáscsökkenés az idő múlásával)
- Tárgyérzékelés (dinamikus nyomás jelenléte)

Áttekintés

Kijelzős változatok:

- Nyomás látjelző, nyomáskapcsoló kimenetek és analóg kimenet egy készülékben, helyszínen beállítható
- A nyomásérzékelő gyors üzembe helyezése az egyszerű menüvezérlésnek köszönhetően
- Kék/piros kijelzőszín a közeg nyomásának vizuális jelzésére
- Min./Max. értékek tárolása a sűrített levegő figyelemmel kíséréséhez (a gyors, szemmel nem látható nyomáscsúcsok megjelenítése)
- Az állítható szűrő csillapítja a nyomáscsúcsok által generált érzékelőjelet
- Az analóg kimenet méretezése a jeldinamika növelése érdekében
- Választható nyomásegységek: bar, MPa, PSI stb.
- Ofszetkiegyenlítés lehetséges
- ECO funkció kikapcsolása: a kijelzőn beállítható
- Választható és szabadon beállítható biztonsági kód (4 számjegyű kód)
- Az érzékelőnél elvégzett összes beállítás (master) átvihető (replikáció) további azonos érzékelőkre (device). Ez jelentősen csökkentheti az üzembe helyezési időt

Kijelző nélküli változatok:

- Nyomásarányos analóg kimenet és nyomáskapcsoló kimenetek
- A kapcsoló kimeneti viselkedése az IO-Link® használatával a gépi kijelzőn beállítható
- További funkciók beállíthatók IO-Link® segítségével

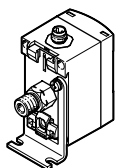
IO-Link®-kel rendelkező változatok:

- Kijelzővel és anélkül
- IO-Link® 1.1-en keresztül integrált soros kommunikáció
- Az analóg folyamatérték digitális rendelkezésre bocsátása
- Az érzékelő paraméterezése és karbantartása vezérlési szinten IO-Link® Master segítségével távolról lehetséges.
- Automatikus paraméterezés érzékelőcsere után, azaz nincs szükség paraméterezésre és érzékelőbeállításra

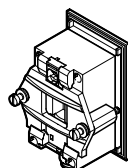
Jellemzők

Rögzítés típusa

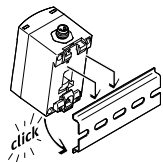
[A] Felfogó szögelem



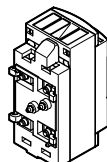
[F] Előlapi telepítés



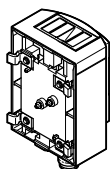
[H] Szerelősín rögzítés



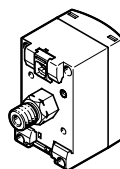
[MS4] MS4 adapter



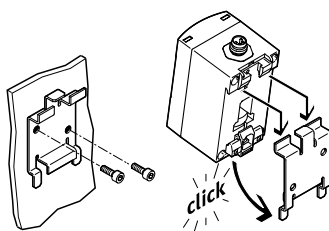
[MS6] MS6 adapter



[T] Menetes rögzítés



[W] Falitartó



1. elektromos kimenet

[LK] IO-Link

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



2. elektromos kimenet

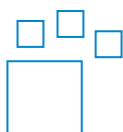
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

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

[V] 0 ... 10 V

Rendelési adatok - telepítőkészlet



Konfigurálható termék

Ez a termék és az összes termékopció megrendelhető a konfigurátor segítségével.

Típuskód

001	Sorozat	
SPAU	SPAU nyomásérzékelő	

002	Nyomás mérési tartomány	
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	Nyomásbemenet	
R	Relatív nyomás	

004	Rögzítés típusa	
A	Felfogó szögelem	
F	Előlap telepítés	
H	Szerelősn rögzítés	
MS4	MS4 adapter	
MS6	MS6 adapter	
T	Menetes rögzítés	
W	Faltartó	

005	Pneumatikus csatlakozó	
F	Karima/Csatlakozólap	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	4 mm push-in csatlakozó	
Q6	6 mm-es dugós csatlakozó	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	Menet típusa	
	Nélkül	
F	Belül	
M	Külső	

007	Kimenet iránya	
	Hátul	
D	Lent	
U	Fent	

008	Kijelző	
	Nélkül	
L	LCD, háttérvilágítással	

009	1. elektromos kimenet	
LK	IO-Link	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	2. elektromos kimenet	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP vagy NPN vagy 0 ... 10 V vagy 1 ... 5 V vagy 4 ... 20 mA	
V	0 ... 10 V	

011	Elektromos csatlakozó	
M8	M8 dugasz, A kódolású	
M12	M12 dugasz, A kódolású	

012	Elektromos kimenetirány	
	Hátul	
D	Lent	
U	Fent	

013	Elektromos tartozékok	
	Nélkül	
2.5A	Döntött csatlakozó aljzat, 2,5 m kábel	
2.5S	Egyenes aljzat, 2,5 m kábel	
5A	Döntött csatlakozó aljzat, 5 m kábel	
5S	Egyenes aljzat, 5 m kábel	

014	Védőelemek	
	Nélkül	
G	Védőburkolat	

015	Tanúsítvány	
	Nélkül	
T	Vizsgálati jelentés	

Adatlap

Általános műszaki adatok

Engedély	RCM jelzés, c UL us – Listed (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint, az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint, az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
KC-jel	KC-EMV
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Bemeneti jel, mérőelem

Nyomás mérési tartomány	-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]
Méretek	Relatív nyomás							
Mérési eljárás	Piezorezisztív nyomásérzékelő							
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-0,1 MPa		0 MPa					
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-1 bar		0 bar					
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-14,5 psi		0 psi					
Nyomásmérési tartomány végértéke	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Nyomásmérési tartomány végértéke	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Nyomásmérési tartomány végértéke	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Max. túlterhelő nyomás	–							
Túlterhelési nyomás	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Túlterhelési nyomás	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Túlterhelési nyomás	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok							
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről	Olajozott üzem lehetséges							
Közeghőmérséklet	0 ... 50°C							
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50°C							

Jelfeldolgozás

ADC felbontás	12 bit/s
---------------	----------

Kimenet, általános

Nyomás mérési tartomány	-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]
Pontosság ± %FS-ben	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Ismétlési pontosság ± %FS-ben	0,3 %FS							
Hőmérsékleti együttható ±% FS/K-ban kifejezve	0,05 %FS/K							

Kapcsolókimenet

1. elektromos kimenet	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Kapcsolókimenet ¹⁾	2xPNP	2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható
Kapcsoló funkció	Szabadon programozható	
Kapcsolóelem-funkció	Nyitó/záró átkapcsolható	

1) A második PNP-kimenet csak IO-Link®-kel aktiválható.

Adatlap

Analóg kimenet

2. elektromos kimenet	4 ... 20 mA [A]	PNP vagy NPN vagy 0 ... 10 V vagy 1 ... 5 V vagy 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
1. elektromos kimenet	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link [LK]
Növekedési idő	3 ms		
Max. kimeneti áram	100 mA		
Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél	10 kohm		
Max. terhelőellenállás áramkimenet	500 ohm		

Kimenet, további adatok

Rövidzárlat elleni védelem	igen
----------------------------	------

IO-Link® eszköz az IEC 61131-9 szerint

Jegyzőkönyv	IO-Link®
IO-Link, protokoll verzió	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcióosztályok	Bináris adatcsatorna (BDC), Folyamatadat-változó (PDV), Azonosítás, Diagnózis, Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO üzemmód támogatása	Igen
IO-Link, Port class	A
IO-Link, folyamatadat-szélesség OUT	0 bájt
IO-Link, folyamatadat-szélesség IN	2 bájt
IO-Link, folyamatadat-tartalom IN	14 bit PDV (mért nyomásérték), 2 bit BDC (nyomásfelügyelet)
IO-Link, minimális ciklusidő	3 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0,5

Elektronika

DC üzemi feszültségi tartomány	20 ... 30 V
Póluscsere elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz

Elektromechanika

Elektromos csatlakozó	M8 dugasz, A kódolású [M8]	M12 dugasz, A kódolású [M12]
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Dugasz	
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	4	
1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa	nem forgatható	
1. elektromos csatlakozás, kompatibilis szerelési típus	Kompatibilis a reteszelő zárral, Kompatibilis az elforgatható csavaros zárral	Kompatibilis az elforgatható csavaros zárral

Adatlap

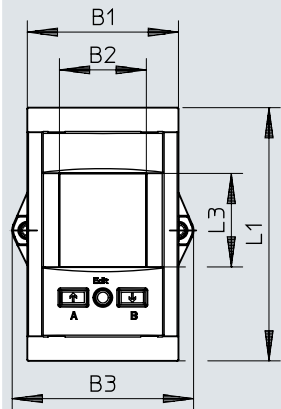
Kijelző, kezelés		
Kijelző	Nélkül []	LCD, háttérvilágítással [L]
Kijelzőtípus	Világító dióda	Világító LCD
Megjeleníthető mértékegység(ek)	–	MPa, bar, inH ₂ O, inHg, kPa, kgf/cm ² , Hgmm, psi
Beállítási lehetőségek	IO-Link®	IO-Link®, Teach-in, kijelzőn és gombokon keresztül
Manipuláció elleni védelem	IO-Link®	IO-Link®, PIN-kód
Küszöbértékek beállítási tartománya	0 ... 100%	
Hiszterézis beállítási tartománya	0 ... 90%	

Immiszió, emisszió					
Rögzítés módja	Előlapi telepítés	a sűrítettlevegő-előkészítő egységen	menettel	szerelesínnel	fali/felületi tartóval
Védettség	IP65		IP65, IP67		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel				
LABS konformitás	VDMA24364-B1/B2-L				
Beépítési helyzet	tetszés szerint				

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Méretetek

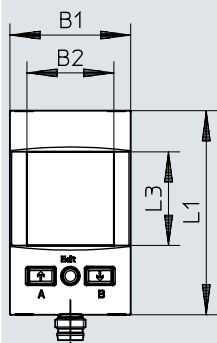
Méretetek – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Méretek

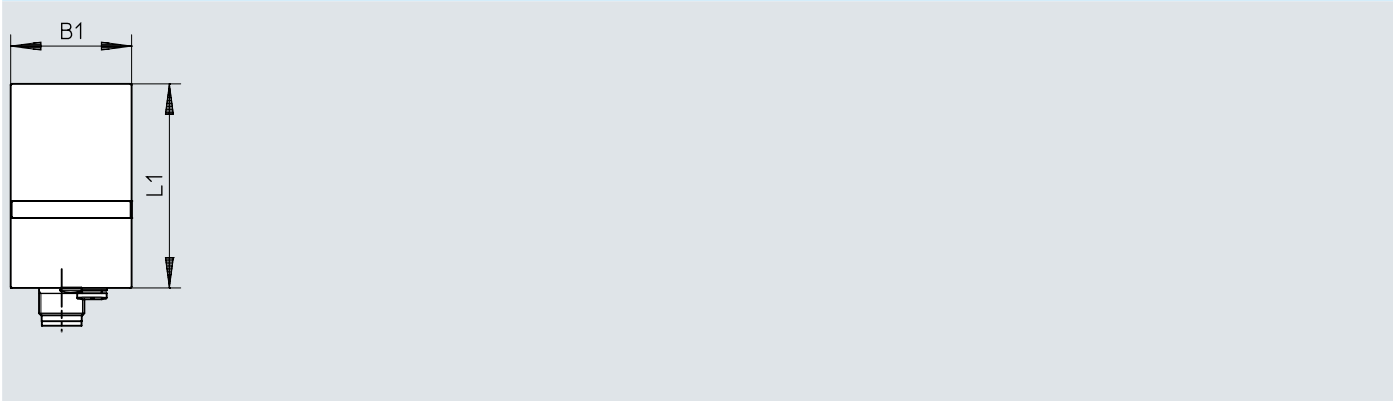
Méretek – SPAU-...-L-PNLK-...

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

Méretetek

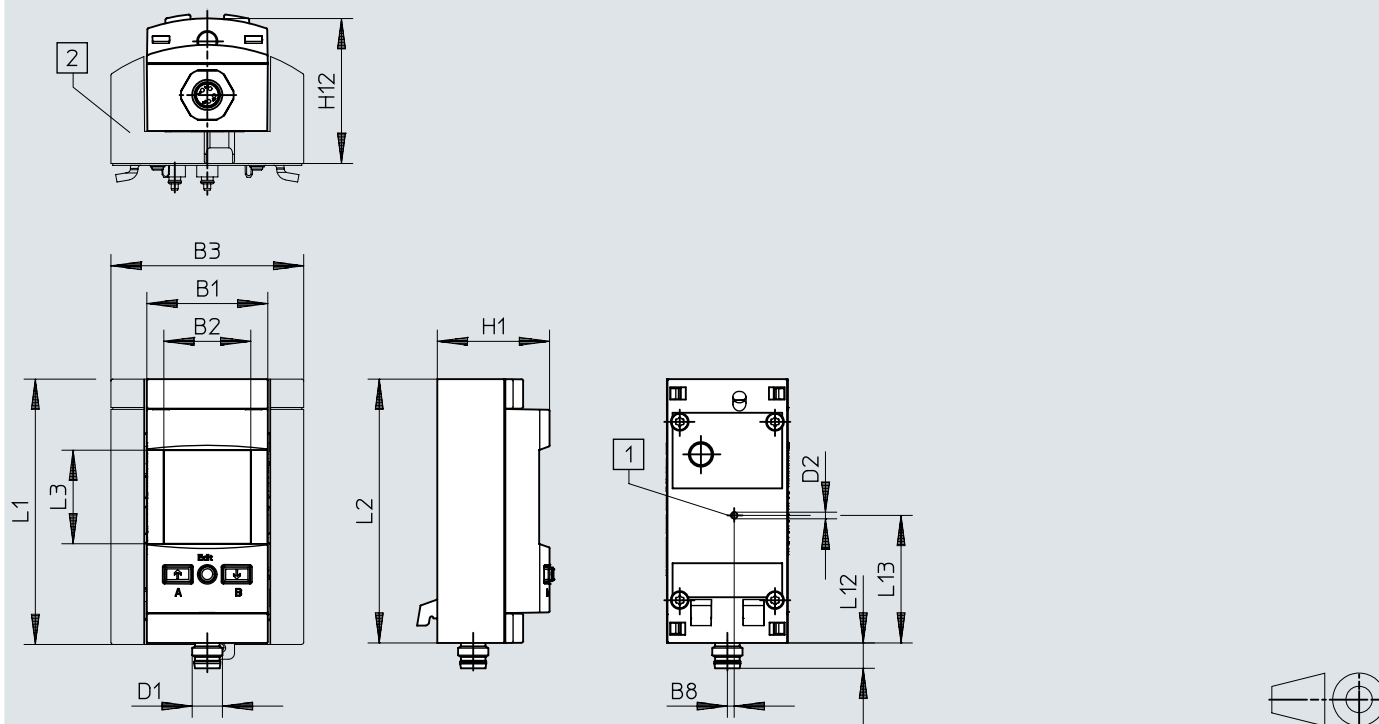
Méretetek – SPAU-...-LK-... CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Méretek

Méretek – Sűrítettlevegő-előkészítő egység

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

[1] Nyomáscsatlakozás

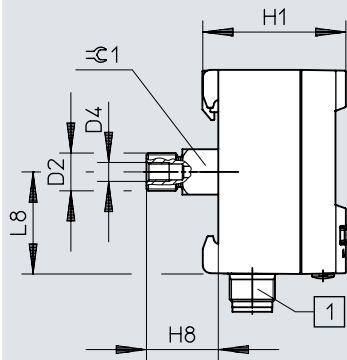
[2] Adapter MS4-hez (mellékelve a vevő számára a felszereléshez)

	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

Méretetek

Méretetek – SPAU-...-...M-... csatlakozás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



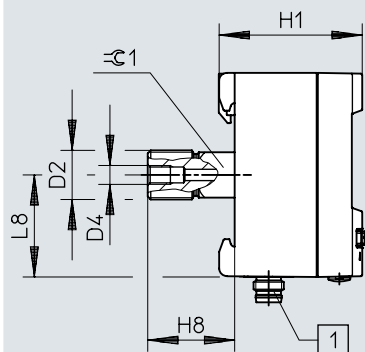
[1] SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin csatlakozók

	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) Menethossz
- 2) Becsavarozási hossz
- 3) Külső (M)
- 4) Belül (F)
- 5) ütközésig

Méretek

Méretek – SPAU-...-R14M-... csatlakozás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

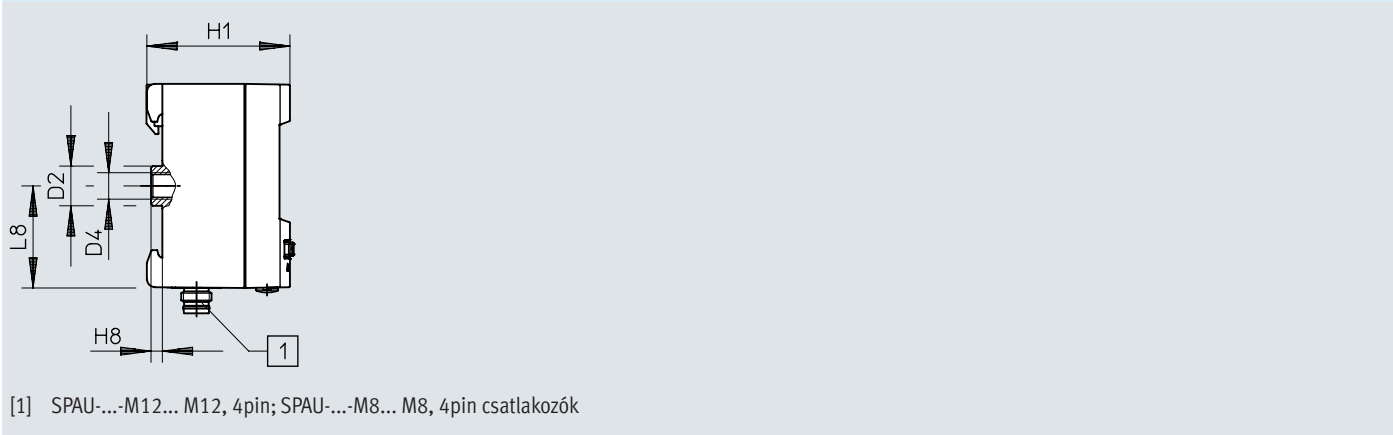
[1] SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin csatlakozók

	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) Menethossz
 2) Becsavarozási hossz
 3) Külső (M)

Méretetek

Méretetek – SPAU-...-M7F-... csatlakozás CAD-fájlok letöltése www.festo.com

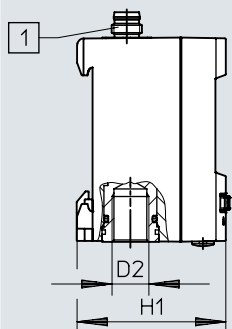
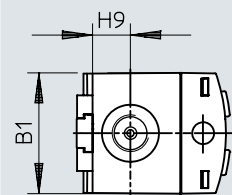


	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8
		3)					
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Menethossz
- 2) Becsavarozási hossz
- 3) Belül (F)

Méretek

Méretek – SPAU-...-...MD-... csatlakozás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

	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) Menethossz
 2) Becsavarozási hossz
 3) Belül (F)
 4) ütközésig

Méretetek

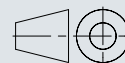
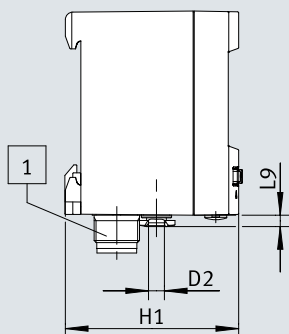
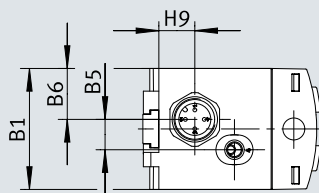
Méretetek – SPAU-...-MxU csatlakozás CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Méretek

Méretek – SPAU-...-MxD csatlakozás

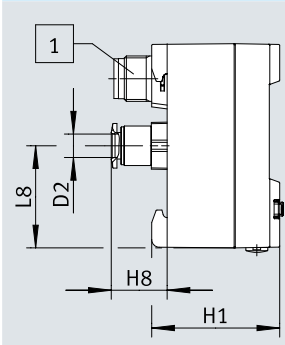
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

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

Méretetek

Méretetek – SPAU-...-Mx csatlakozás CAD-fájlok letöltése www.festo.com

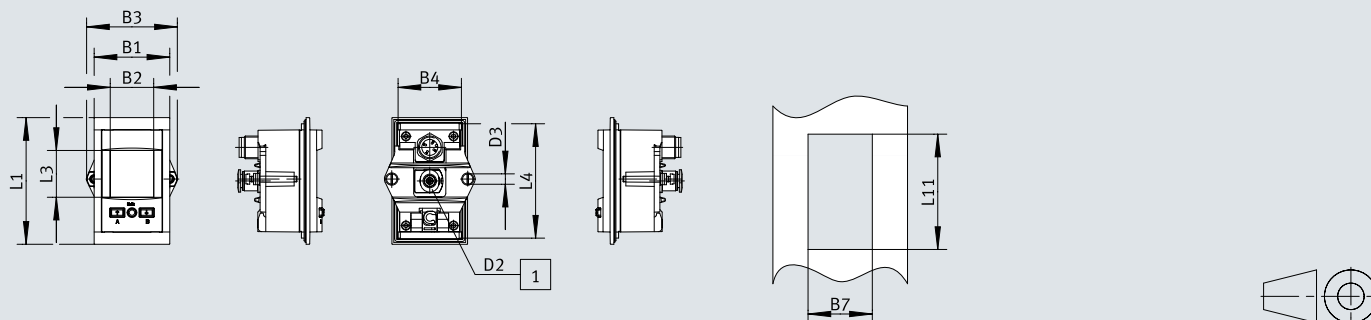


[1] SPAU-...-M12... M12, 4pin; SPAU-...-M8... M8, 4pin csatlakozók

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

Méretek

Méretek – Előlap telepítés

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

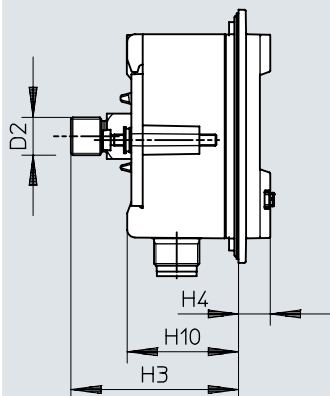
[1] Sűrítettlevegő-csatlakozás

	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

Méretetek

Méretetek – SPAU-...-F-...-MxD

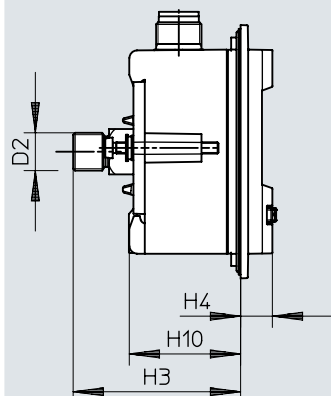
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



	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

Méretek

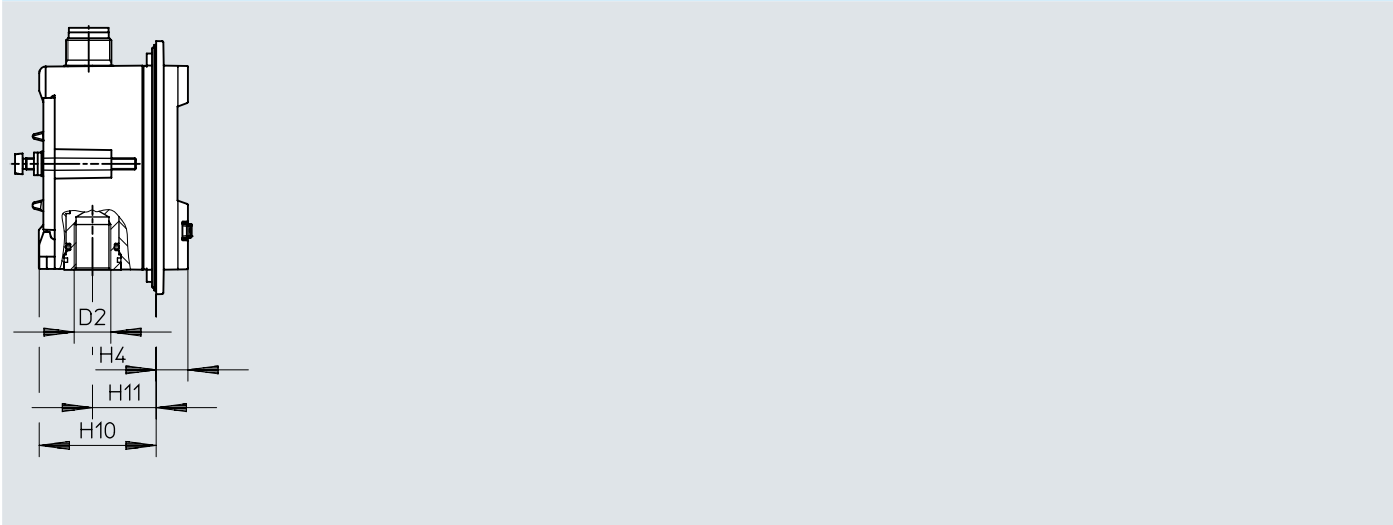
Méretek – SPAU-...-F-...-MxU

CAD-fájlok letöltése 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

Méretetek

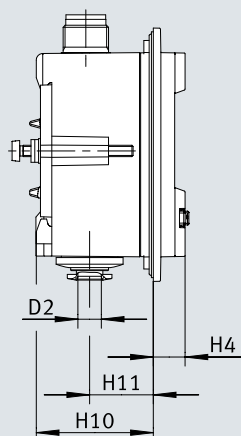
Méretetek – SPAU-...-F-... FD-...-MxU CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Méretetek

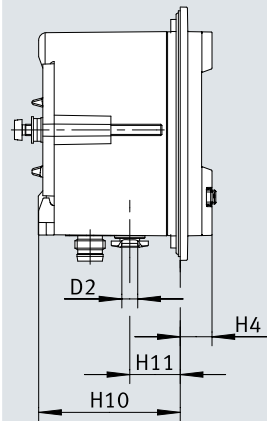
Méretetek – SPAU-...-...D-...-MxU

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

Méretetek

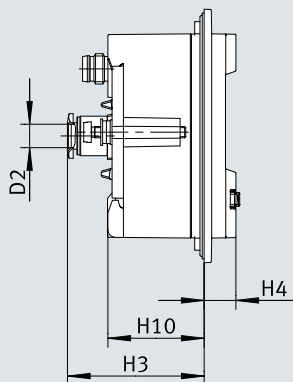
Méretetek – SPAU-...-...D-...-MxD CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Méretek

Méretek – SPAU-...-Mx

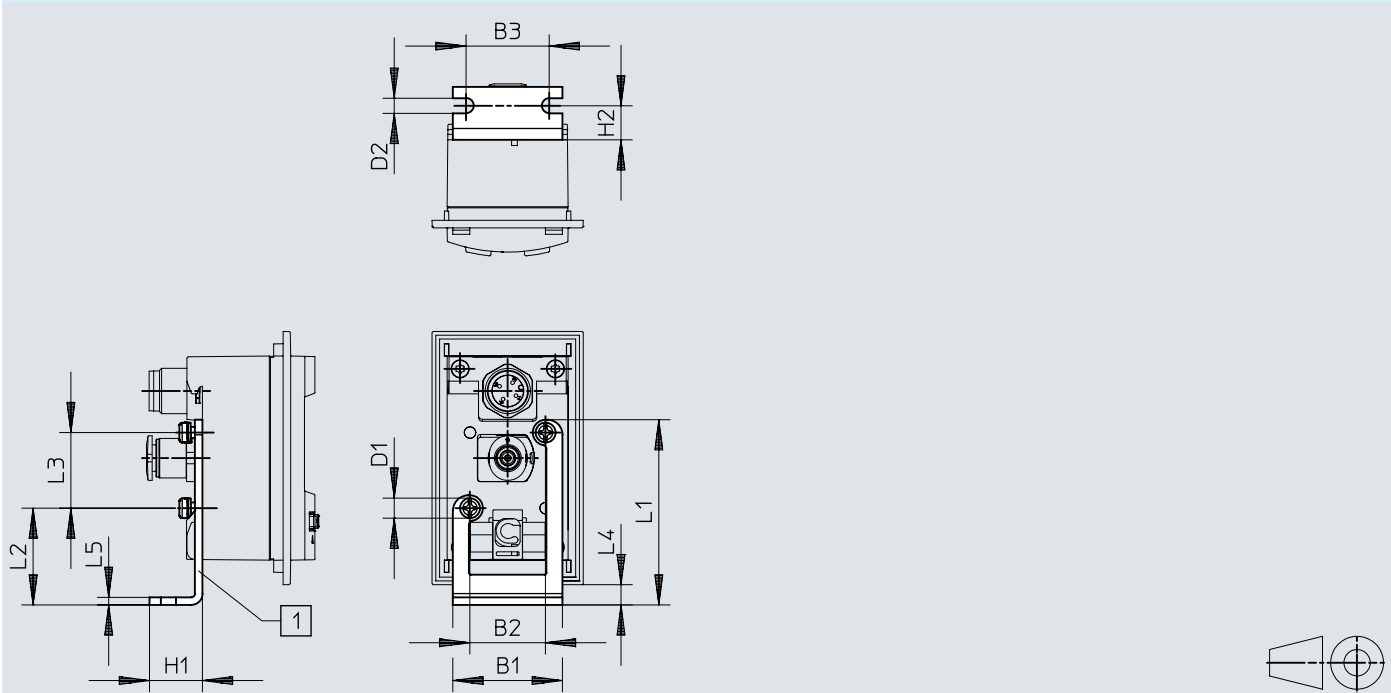
CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

Méretetek

Méretetek – SAMH-PU-A felfogó szögelem

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

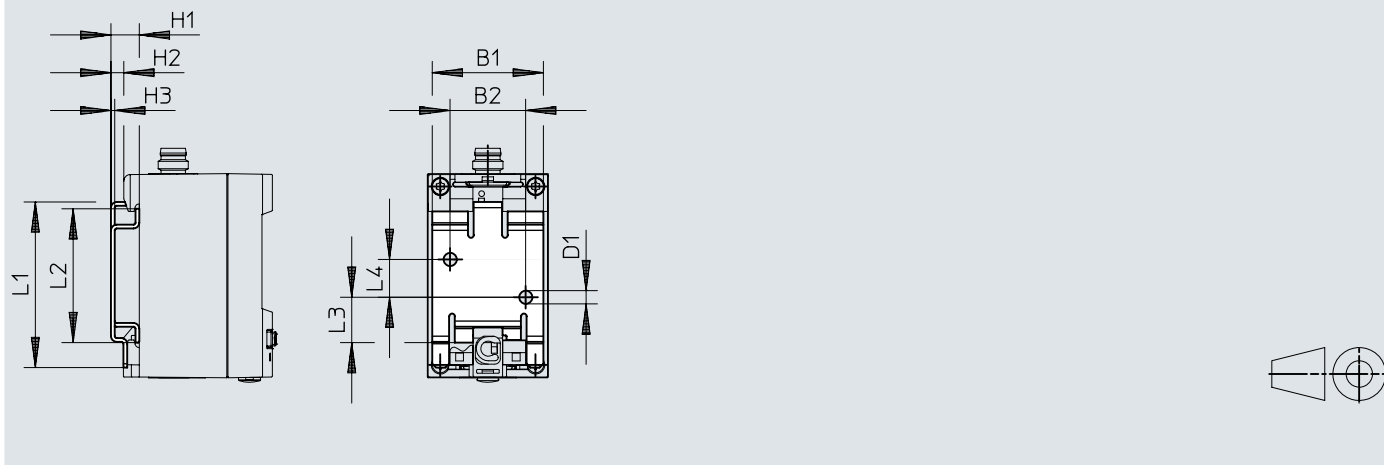


[1] A szögelemet 180°-kal elforgatva is rögzíthetjük

	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

Méretek

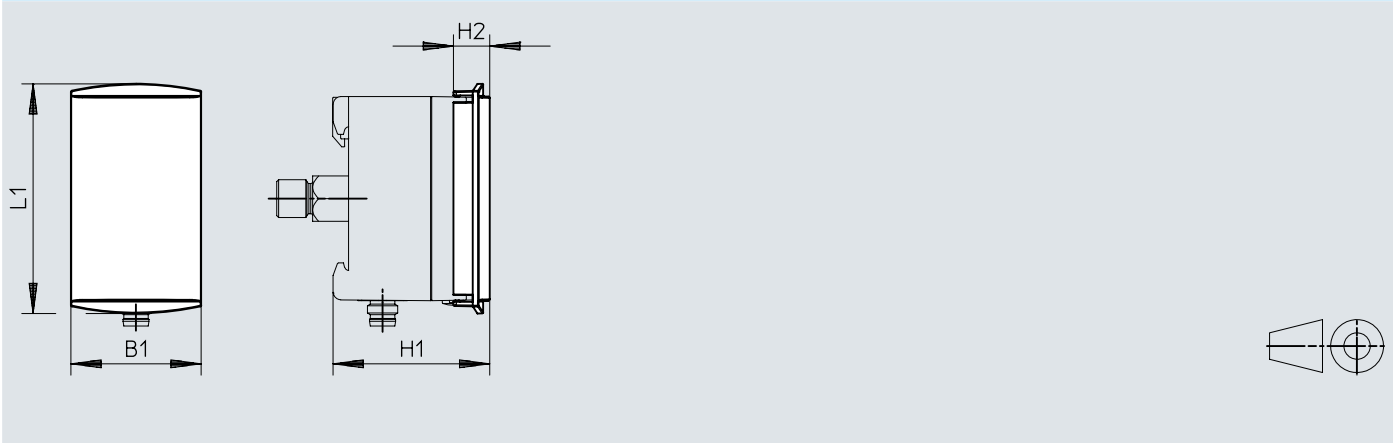
Méretek – SAMH-PU-W faltartó

CAD-fájlok letöltése 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

Méretetek

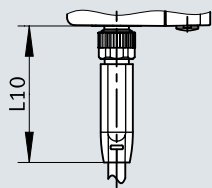
Méretetek – SACC-PU-G védőburkolat CAD-fájlok letöltése www.festo.com



		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		

Méretek

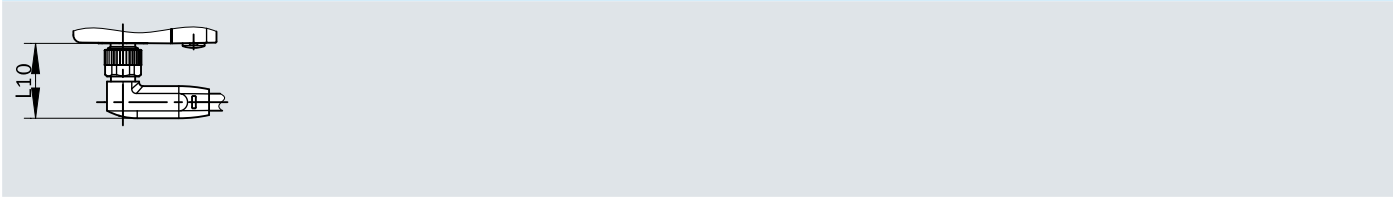
Méretek – M8 csatlakozóvezetékek, egyenes aljzat

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

Méretetek

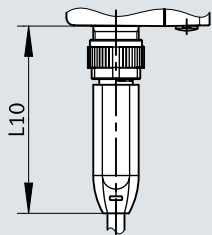
Méretetek – M8 csatlakozóvezetékek, döntött aljzat CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Méretek

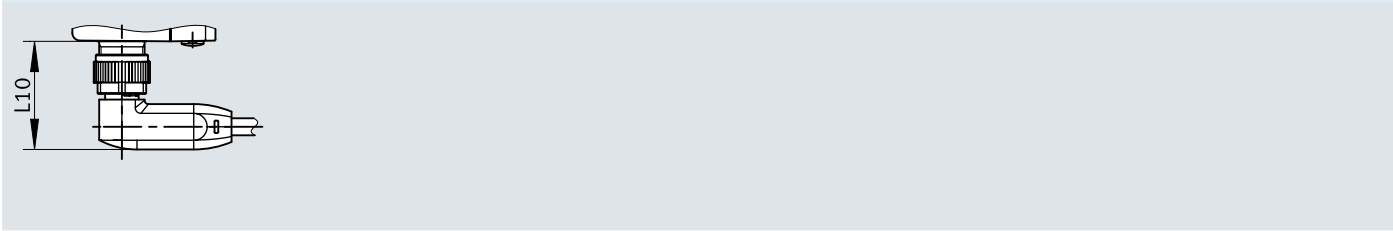
Méretek – M12 csatlakozóvezetékek, egyenes aljzat

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

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

Méretetek

Méretetek – M12 csatlakozóvezetékek, döntött aljzat CAD-fájlok letöltése www.festo.com



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

Rendelési adatok

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: -1 ... +1					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	menettel	R1/8	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	szerelelősinnel	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: -1 ... +10					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	menettel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	szerelelősinnel			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	fali/felületi tartóval	QS-6	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: 0 ... -1					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	Előlapú telepítés	QS-4	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	szerelelősinnel	G1/8	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
				8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-4	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
	fali/felületi tartóval	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: 0 ... 2					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	fali/felületi tartóval	G1/8	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: 0 ... 6					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	fali/felületi tartóval	G1/8	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

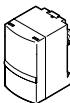
Rendelési adatok

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: 0 ... 10					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	Előlapi telepítés	QS-4	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	a sűrített levegő-előke-szítő egységen	Karima		8074906	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D
				8035304	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint		8035303	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D
				8035302	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D
	menettel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R1/4	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		1/8 NPT	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		szerelelősínnel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001220
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint			8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4		M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	fali/felületi tartóval	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

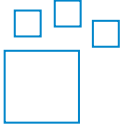
Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: 0 ... 12					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	menettel		M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	szerelelősinnel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Rendelési adatok

Rendelési adatok - kijelzővel, nyomásmérési tartomány: 0 ... 16					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	menettel	R1/4	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	szerelősínnel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

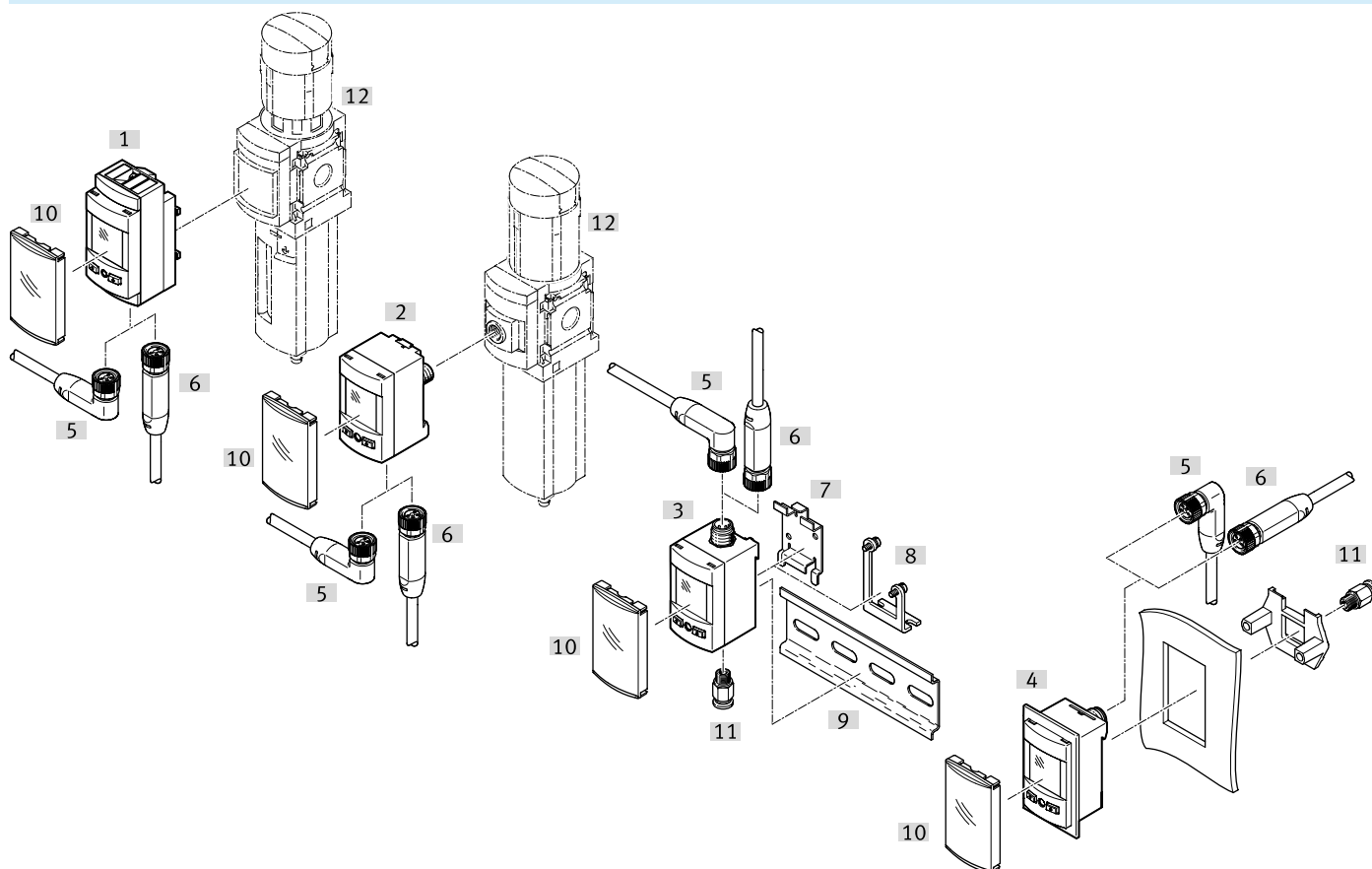
Rendelési adatok - kijelző nélkül, nyomásmérési tartomány: 0 ... -1					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	menettel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	szerelősínnel	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Rendelési adatok - kijelző nélkül, nyomásmérési tartomány: 0 ... 10					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	menettel	G1/8	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	szerelősínnel	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Rendelési adatok - Moduláris termékrendszer					
	Rögzítés módja	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Cikksz.	Típus
	választhatóan: Előlap telepítés, a sűrített levegő-előkészítő egységen, menettel, szerelősínnel, fali/felületi tartóval	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint, M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	8001200	SPAU-

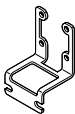
Perifériák áttekintése

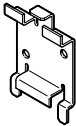
Perifériák áttekintése

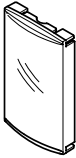


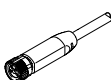
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	SPAU nyomásérzékelők	Kijelzőváltozatok az MS sűrítettlevegő-előkészítő egységekhez
[2]	SPAU nyomásérzékelők	Menetes rögzítéshez alkalmas változatok
[3]	SPAU nyomásérzékelők	Fali rögzítés vagy felfogó szögelem
[4]	SPAU nyomásérzékelők	Változatok előlapba való beépítéshez
[5]	Csatlakozó vezeték	Döntött, M8x1 aljzat
[5]	Csatlakozó vezeték	Döntött, M12x1 aljzat
[6]	Csatlakozó vezeték	egyenes, M8x1 aljzat
[6]	Csatlakozó vezeték	egyenes, M12x1 aljzat
[7]	Falitartó	SAMH-PU-W
[8]	Felfogó szögelem	SAMH-PU-A
[9]	Szerelősín	DIN EN 60715 szerint
[10]	Védőburkolat	SACC-PU-G
[11]	Nyomáscsatlakozás	Dugaszolható csavarzat
[12]	Sűrítettlevegő-előkészítő egységek	MS4, MS6

Tartozék

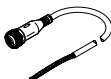
SAMH-PU-A felfogó szögelem					
	Rögzítés módja	Alapanyag információ	KBK korrózióállósági osztály	Cikksz.	Típus
	átmenő furattal és csavarral	erősen ötvöztött acél, rozsdamentes	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel	8003354	SAMH-PU-A

SAMH-PU-W falitartó					
	Rögzítés módja	Alapanyag információ	KBK korrózióállósági osztály	Cikksz.	Típus
	átmenő furattal	erősen ötvöztött acél, rozsdamentes	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel	8003355	SAMH-PU-W

SACC-PU-G védőburkolat					
	Rögzítés módja	Alapanyag információ	KBK korrózióállósági osztály	Cikksz.	Típus
	bekattanó	PA	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel	8003353	SACC-PU-G

M8x1 méretű csatlakozóvezetékek, egyenes aljzat				
	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

M8x1 csatlakozó vezetékek, csatlakozó könyök				
	1. elektromos csatlakozó, pólusok/ erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

M12x1 méretű csatlakozóvezetékek, egyenes aljzat				
	1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

Tartozék

M12x1 csatlakozóvezetékek, döntött aljzat				
	1. elektromos csatlakozó, pólusok/ erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4