

Senzor de presiune SPAU

FESTO



Caracteristici

La prima vedere



Senzorul de presiune SPAU este potrivit pentru monitorizarea aerului comprimat și a gazelor necorozive.

- Varianta cu afișaj permite citirea valorilor și reglarea acestora la fața locului. Valoarea presiunii este transmisă către sistemul de control open-loop, sub forma de semnal de comutare, semnal analogic sau prin IO-Link.
- Senzorul de presiune fără afișaj transmite valoarea presiunii sub formă de semnal analogic către sistemul de control. Indicatorul de presiune și configurarea parametrilor senzorului se realizează centralizat, de exemplu prin intermediul unui sistem de vizualizare integrat în sistemul de comandă al mașinii. Folosind IO-Link, senzorul de presiune poate fi configurat ca un comutator de presiune protejat împotriva manipulării, fără afișaj, cu până la două ieșiri de comutare.

Domenii de aplicare:

- Monitorizarea rețelei (presiune disponibilă)
- Monitorizarea regulatorului (presiune în intervalul de reglare)
- Vacuum (parte aspirată)
- Test de etanșeitate (caderea presiunii în timp)
- Detectarea obiectelor (presiune dinamică prezentă)

Prezentare generală

Modele cu afișaj:

- Indicatorul de presiune, ieșirile de comutare a presiunii și ieșirea analogică pot fi reglate local într-un singur dispozitiv
- Punerea rapidă în funcțiune a senzorului de presiune prin intermediul unui meniu intuitiv
- Culoarea afișajului albastru/roșu ca indicator vizual al presiunii mediului
- Memorie pentru valorile minime/maxime destinată monitorizării aerului comprimat (vizualizarea vârfului de presiune rapide, invizibile)
- Filtru reglabil atenuează semnalul senzorului generat de vârfului de tensiune
- Scalarea ieșirii analogice pentru creșterea dinamicii semnalului
- Unități de măsură comutabile: bar, MPa, PSI și altele
- Reglarea offset-ului este posibilă
- Funcția ECO: oprire afișaj selectabilă
- Cod de securitate selectabil și liber reglabil (cod din 4 cifre)
- Nou: toate setările efectuate pentru un senzor (master) pot fi transferate (replicare) la alți senzori identici (dispozitiv) Acest lucru poate reduce semnificativ timpul de punere în funcțiune

Versiuni fără ecran:

- Ieșire analogică proporțională cu presiunea și ieșirea de comutare a presiunii
- Comportamentul ieșirilor de comandă poate fi configurat pe ecranul de vizualizare al mașinii utilizând IO-Link
- Alte funcții configurabile prin IO-Link®

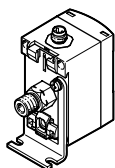
Variante cu IO-Link:

- Cu sau fără ecran
- Comunicare serială prin IO-Link® 1.1 integrat
- Transmiterea digitală a valorii analogice a procesului
- Parametrizarea și mentenanța remote a senzorului la nivel de control este posibilă prin folosirea unui IO-Link Master
- Parametrizarea automată după schimbarea senzorului înseamnă că nu este necesară parametrizarea și setarea senzorului după înlocuire

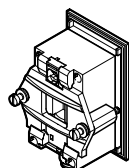
Caracteristici

Tip de fixare

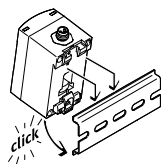
[A] Echer de fixare



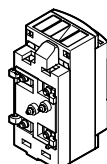
[F] Instalarea panoului frontal



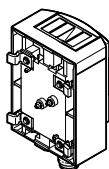
[H] Fixare pe sina omega



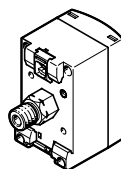
[MS4] Adaptor MS4



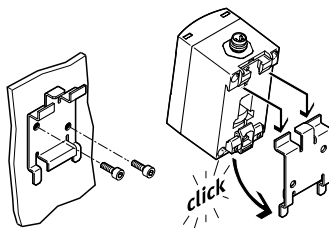
[MS6] Adaptor MS6



[T] Montaj prin insurubare



[W] Fixare pe perete



Iesire electrica 1

[LK] IO-Link®

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Iesire electrica 2

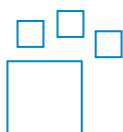
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

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

[V] 0 ... 10 V

Detalii comanda - sistem modular



Produs configurabil

Acest produs si toate optiunile sale pot fi comandate prin intermediul configuratorului.

Cod tip

001	Serie	
SPAU	Senzor de presiune SPAU	

002	Interval de masurare a presiunii	
B2	-1 ... 1 bari	
B11	-1 ... 10 bari	
P025	0 ... 0,25 bar	
P05	0 ... 0,5 bar	
P1	0 ... 1 bar	
P2	0 ... 2 bari	
P6	0 ... 6 bari	
P10	0 ... 10 bar	
P12	0 ... 12 bari	
P16	0 ... 16 bar	
V025	0 ... -0,25 bari	
V05	0 ... -0,5 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	Intrare presiune	
R	Presiune relativa	

004	Tip de fixare	
A	Echer de fixare	
F	Instalarea panoului frontal	
H	Fixare pe sina omega	
MS4	Adaptor MS4	
MS6	Adaptor MS6	
T	Montaj prin insurubare	
W	Fixare pe perete	

005	Conexiune pneumatica	
F	Flansa/placa de racordare	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	Conector cu fisa 4 mm	
Q6	Racord rapid 6 mm	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	Tip de filet	
	Fara	
F	La interior	
M	Exterior	

007	Directie de iesire	
	in spate	
D	Jos	
U	Sus	

008	Afisaj	
	Fara	
L	LCD, cu iluminare din spate	

009	Iesire electrica 1	
LK	IO-Link®	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	Iesire electrica 2	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP sau NPN sau 0 ... 10 V sau 1 ... 5 V sau 4 ... 20 mA	
V	0 ... 10 V	

011	Conexiune electrica	
M8	Stecher M8, codificat A	
M12	Stecher M12, codificat A	

012	Directia de iesire electrica	
	In spate	
D	Jos	
U	Sus	

013	Accesorii electrice	
	Fara	
2.5A	Priza unghiulara, cablu 2,5 m	
2.5S	Priza dreapta, cablu de 2,5 m	
5A	Priza unghiulara, cablu 5 m	
5S	Priza dreapta, cablu de 5 m	

014	Elemente de protectie	
	Fara	
G	Capac protectie	

015	Certificat	
	Fara	
T	Raport de verificare	

Fisa de date

Date tehnice generale

Autorizare	RCM Mark, c UL us - Listat (OL)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM, conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC, conform reglementarilor RoHS din UK
Semnul KC	KC-EMV
Nota privind materialele	Conform RoHS

Semnal de intrare, element de masurare

Interval de masurare a presiunii	-1 ... 1 bari [B2]	-1 ... 10 bari [B11]	0 ... 2 bari [P2]	0 ... 6 bari [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bari [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
Variabila masurata	Presiune relativă							
Metoda de masurare	Senzor de presiune piezorezistent							
Valoare initiala a domeniului de masurare a presiunii	-0,1 MPa		0 MPa					
Valoare initiala a domeniului de masurare a presiunii	-1 bar		0 bar					
Valoarea initiala a domeniului de masurare a presiunii	-14,5 psi		0 psi					
Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Presiune de suprasarcina max.	–							
Presiunea de suprasarcina	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Presiune de suprasarcina	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Presiune de suprasarcina	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte							
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Este posibila functionarea cu ulei							
Temperatura medie	0 ... 50°C							
Temperatura ambianta	0 ... 50°C							

Prelucrarea semnalelor

Rezolutie ADC	12 bit
---------------	--------

Iesire, general

Interval de masurare a presiunii	-1 ... 1 bari [B2]	-1 ... 10 bari [B11]	0 ... 2 bari [P2]	0 ... 6 bari [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bari [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
Precizia in ± % FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Precizie de repetare in ± %FS	0,3 %FS							
Coefficient de temperatura in ± %FS/K	0,05 %FS/K							

Iesire comutabila

Iesire electrica 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Iesire de comutare ¹⁾	2xPNP	2 x PNP sau 2 x NPN comutabile
Functia de comutare	Liber programabil	
Functia elementului de comutare	Contact NO/NC comutabil	

1) A doua iesire PNP poate fi activata numai prin IO-Link®

Fisa de date

Ieșire analogică			
Ieșire electrică 2	4 ... 20 mA [A]	PNP sau NPN sau 0 ... 10 V sau 1 ... 5 V sau 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
Ieșire electrică 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link® [LK]
Țimp de creștere	3 ms		
Curent de ieșire max.	100 mA		
Rezistența de sarcină min. ieșire tensiune	10 kOhm		
Rezistența de încărcare max. ieșire curent	500 Ohm		

Ieșire, date suplimentare	
Rezistența la scurtcircuit	Da

Dispozitiv IO-Link în conformitate cu IEC 61131-9	
Protocol	IO-Link®
IO-Link®, versiune de protocol	Dispozitiv V 1.1
IO-Link®, profil	Profil de senzor inteligent
IO-Link®, clase funcționale	Canal de date binare (BDC), Variabila datelor de proces (PDV), Identificare, Diagnoză, Canal de învățare
IO-Link®, mod de comunicare	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, suport pentru modul SIO	Da
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, latimea datelor de proces OUT	0 byte
IO-Link®, latimea datelor de proces IN	2 octeti
IO-Link®, conținut de date de proces IN	14 biti PDV (citirea presiunii), BDC pe 2 biti (monitorizarea presiunii)
IO-Link®, timp de ciclu minim	3 ms
IO-Link®, memorie de date disponibilă necesară	0,5

Instalație electronică	
Domeniu de tensiune de lucru CC	20 ... 30 V
Protecție la polaritate inversă	pentru toate conexiunile electrice

Electromecanică		
Conexiune electrică	Stecker M8, codificat A [M8]	Stecker M12, codificat A [M12]
Conexiune electrică 1, tip de conectare	Stecker	
Conexiune electrică 1, tehnologie de conectare	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101
Conexiune electrică 1, număr de pini/fire	4	
Conexiune electrică 1, tip de montare	non-rotativ	
Conexiune electrică 1, tip de montare compatibil	Compatibil cu dispozitiv de blocare, Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant	Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant

Fisa de date

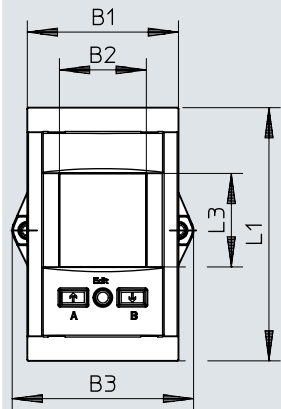
Afisaj, operare		
Afisaj	Fara []	LCD, cu iluminare din spate [L]
Tip de afisaj	LED	LCD luminat
Unitati reprezentabile	–	MPa, bar, inH ₂ O, inHg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Optiuni de setare	IO-Link®	IO-Link®, Teach-in, prin afisaj si butoane
Protectie contra manipularii	IO-Link®	IO-Link®, Codul PIN
Domeniu de reglare valori de prag	0 ... 100%	
Interval de reglare a histerezi-sului	0 ... 90%	

Imisie, emisie								
Tipul de montare	Instalarea panoului frontal	la grup de preparare	cu filet	cu sina omega	cu suport de perete/suprafata			
Tip de protectie	IP65		IP65, IP67					
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii							
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L							
Pozitie de instalare	oricare							

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensiuni

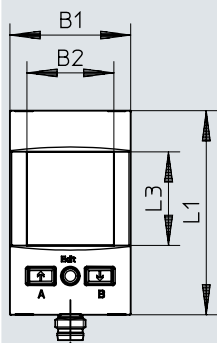
Dimensiuni – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

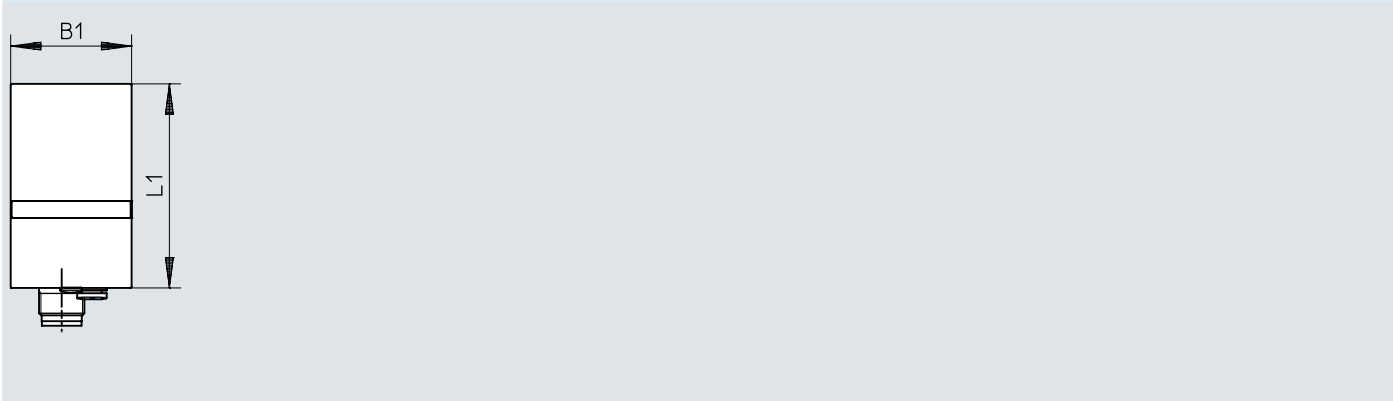
Dimensiuni – SPAU-...-L-PNLK-...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

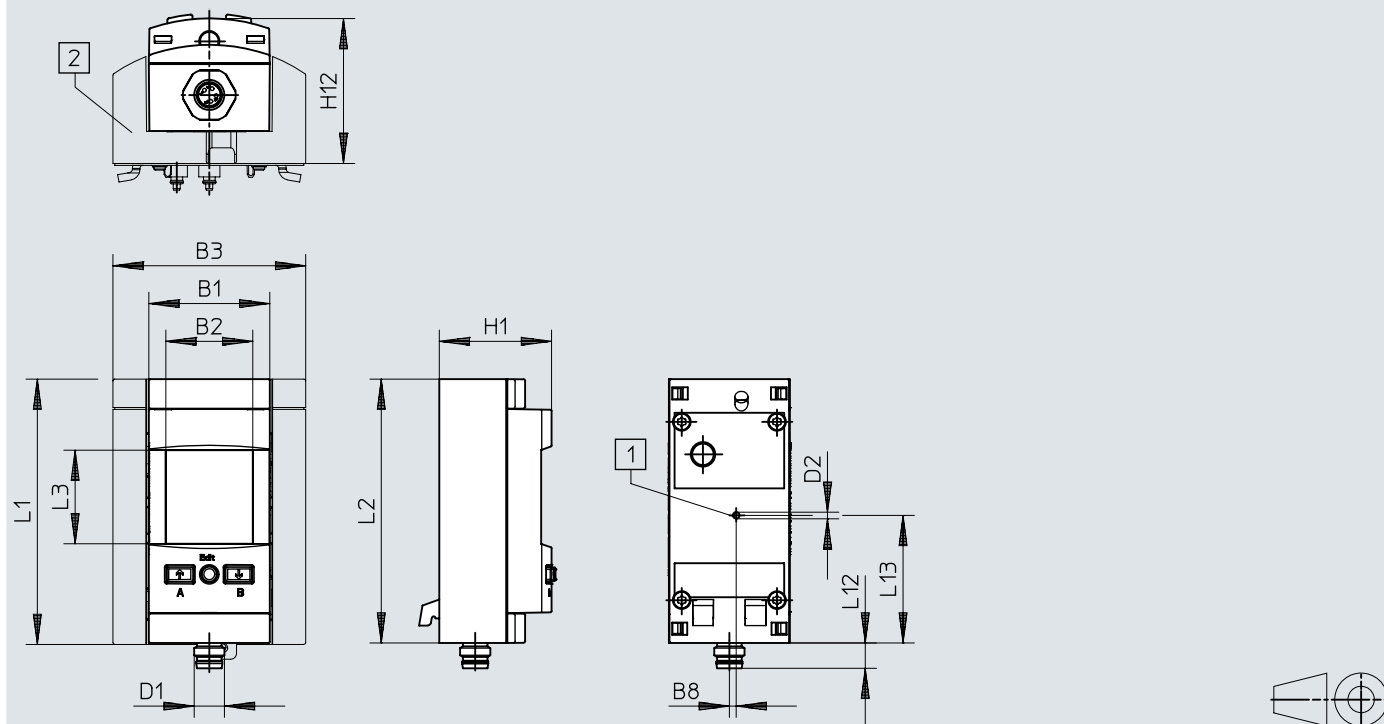
Dimensiuni – SPAU-...-LK-... Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Grup de preparare aer

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

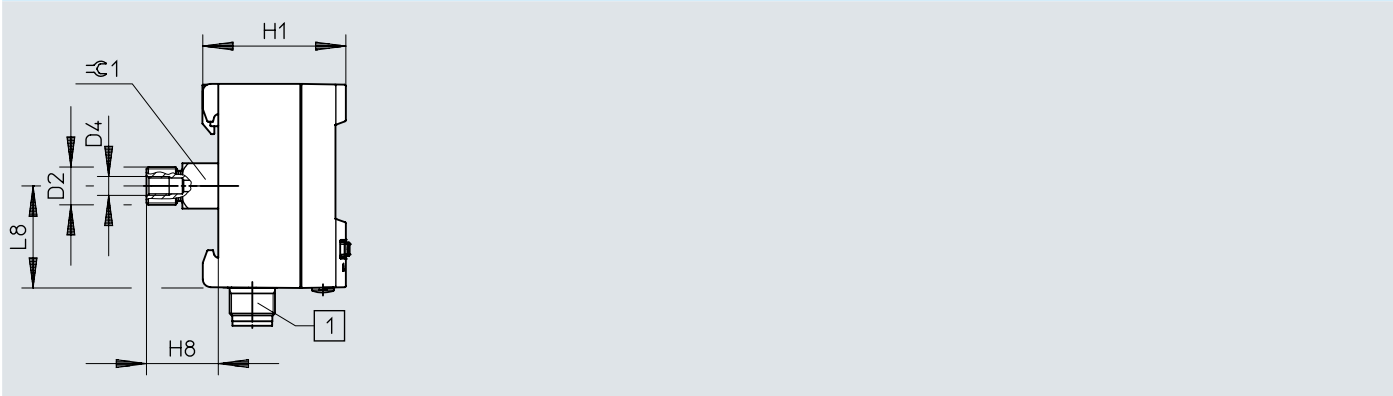
[1] Conexiune pneumatica

[2] Adaptor pentru MS4, (inclus si montat de catre client)

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Racorduri SPAU-...-...M-... Descarcarea datelor CAD www.festo.com



[1] Conexiuni SPAU-...-M12... M12, 4 pini; SPAU-...-M8... M8, 4 pini

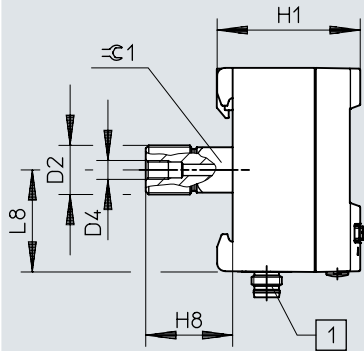
	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≙1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Lungime fir
- 2) Lungime de însurubare
- 3) Exterior (M)
- 4) Interior (F)
- 5) pana la limitator

Dimensiuni

Dimensiuni – Conexiuni SPAU-...-R14M-...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



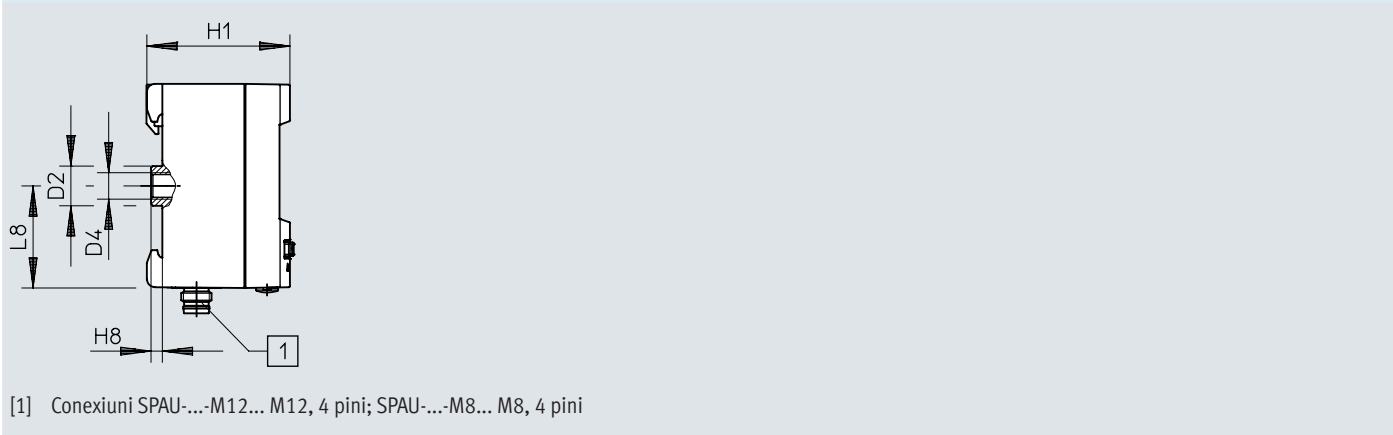
[1] Conexiuni SPAU-...-M12... M12, 4 pini; SPAU-...-M8... M8, 4 pini

	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) Lungime fir
- 2) Lungime de însurubare
- 3) Exterior (M)

Dimensiuni

Dimensiuni – Conexiuni SPAU-...-M7F-... Descarcarea datelor CAD www.festo.com

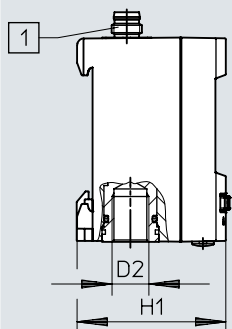
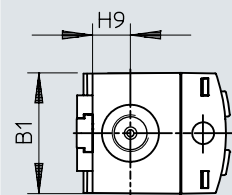


	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8
		3)					
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Lungime fir
- 2) Lungime de insurubare
- 3) Interior (F)

Dimensiuni

Dimensiuni – Conexiuni SPAU-...-...MD-...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Conexiuni SPAU-...-M12... M12, 4 pini; SPAU-...-M8... M8, 4 pini

	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) Lungime fir
- 2) Lungime de insurubare
- 3) Interior (F)
- 4) pana la limitator

Dimensiuni

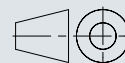
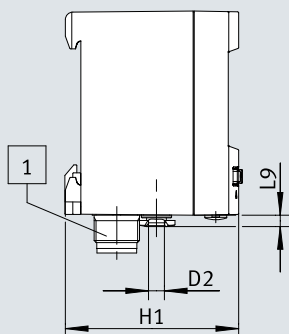
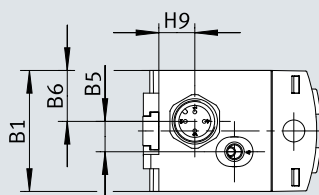
Dimensiuni – Conexiuni SPAU-...-MxU Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Conexiuni SPAU-...-MxD

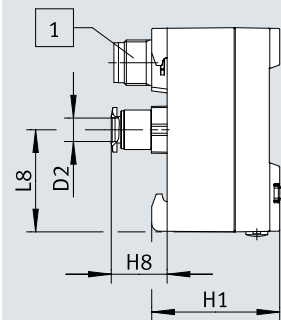
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Conexiuni SPAU-...-M12... M12, 4 pini; SPAU-...-M8... M8, 4 pini

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Conexiuni SPAU-...-Mx Descarcarea datelor CAD www.festo.com

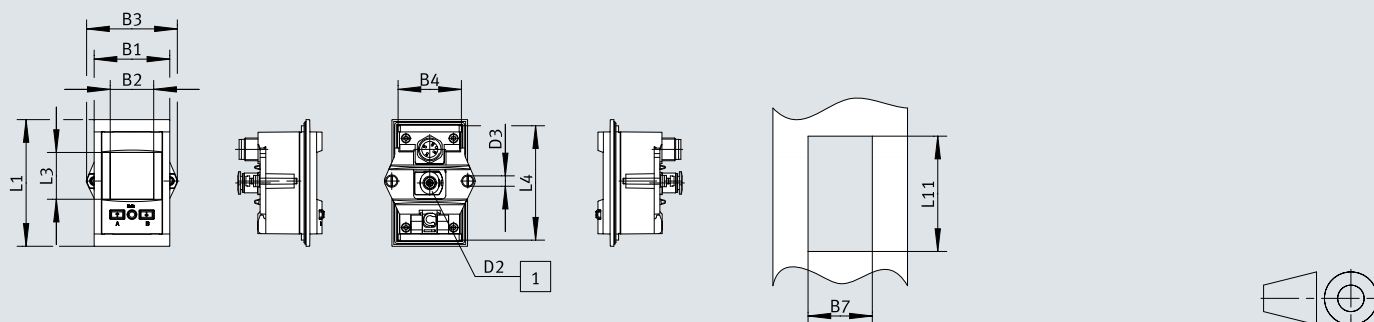


[1] Conexiuni SPAU-...-M12... M12, 4 pini; SPAU-...-M8... M8, 4 pini

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Instalarea panoului frontal

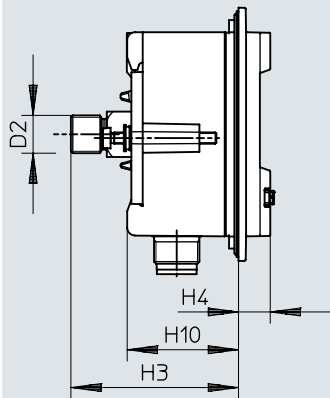
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Racord aer comprimat

	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

Dimensiuni

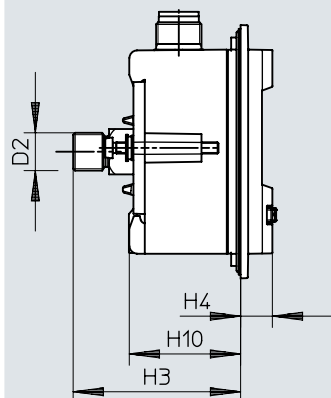
Dimensiuni – SPAU-...-F-...-MxD Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

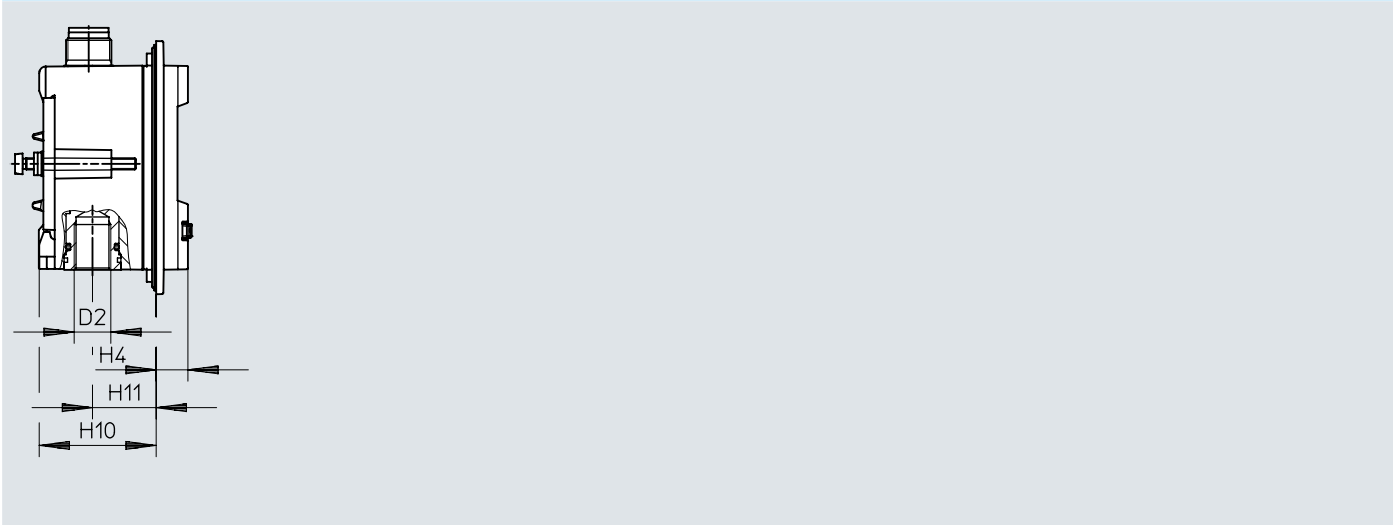
Dimensiuni – SPAU-...-F-...-MxU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

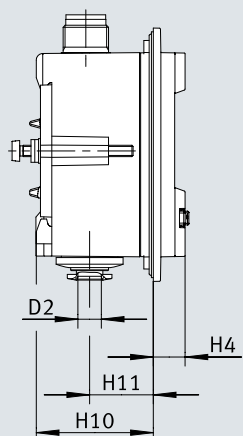
Dimensiuni – SPAU-...-F-... FD-...-MxU Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

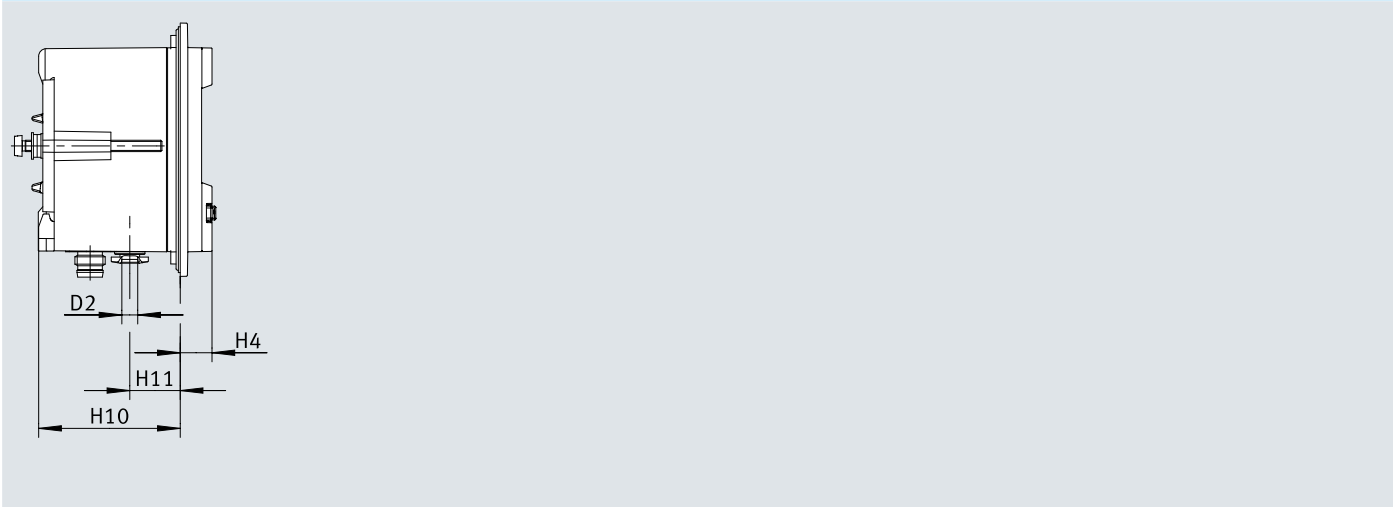
Dimensiuni – SPAU-...-...-...D-...-MxU

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

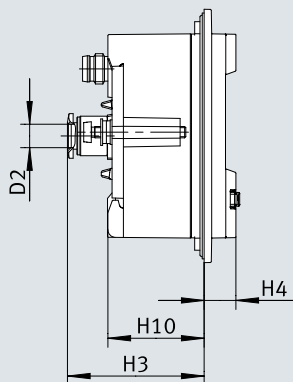
Dimensiuni – SPAU-...-...-...D-...-MxD Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

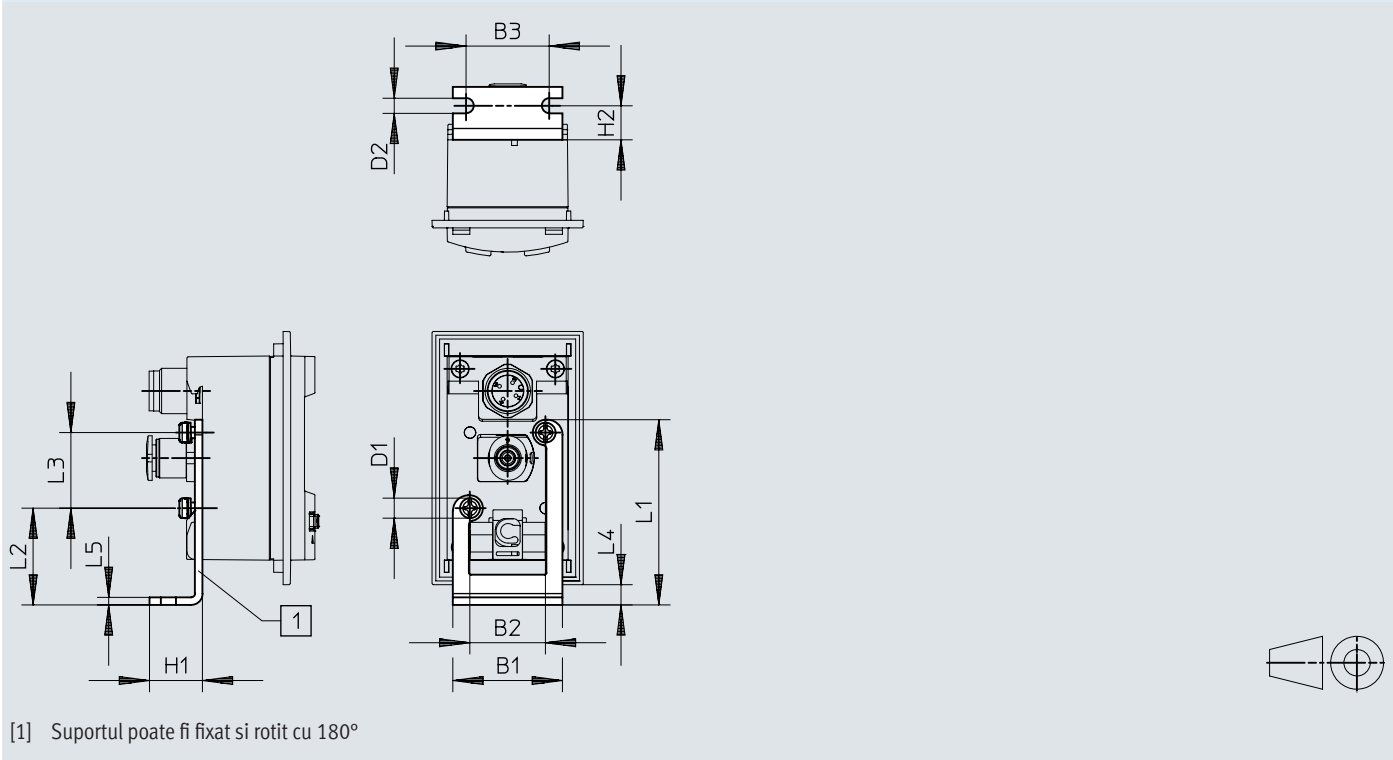
Dimensiuni – SPAU-...-Mx

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Echer de fixare SAMH-PU-A Descarcarea datelor CAD www.festo.com

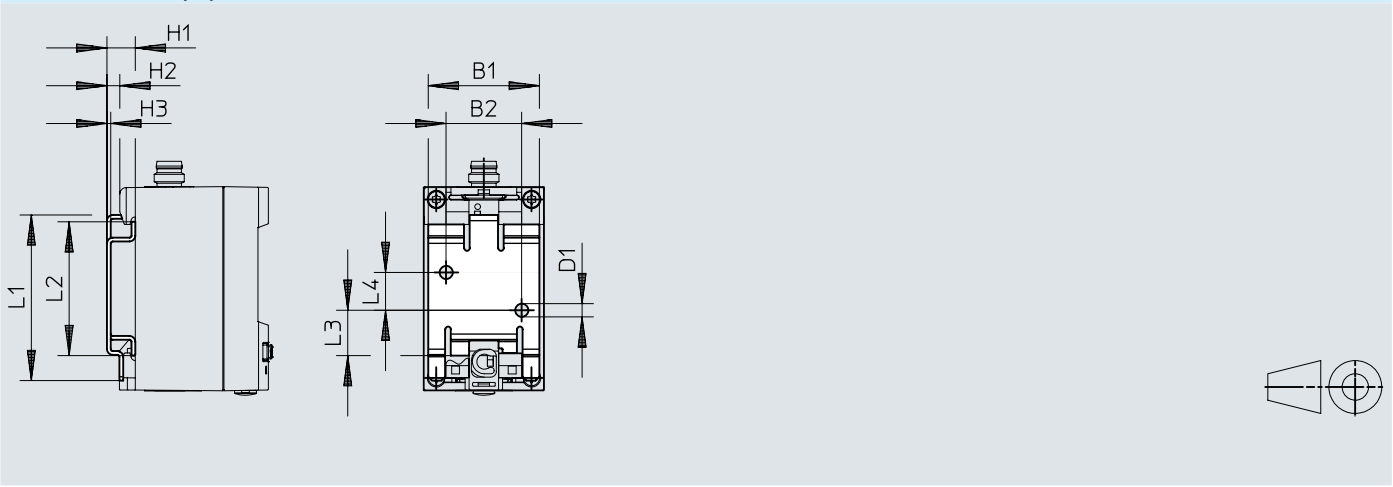


	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2

Dimensiuni

Dimensiuni – Fixare pe perete SAMH-PU-W

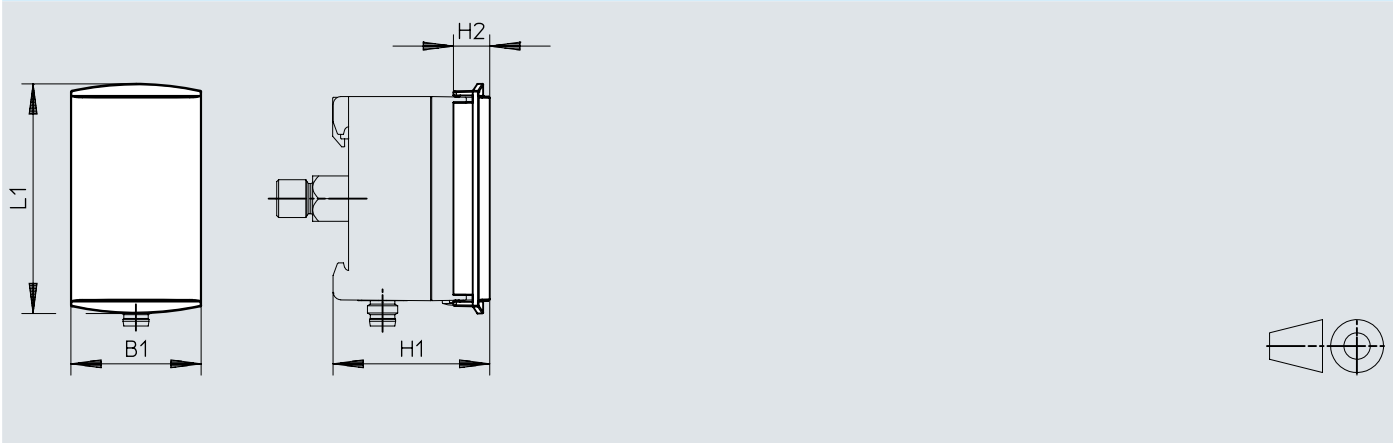
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Capac de protectie SACC-PU-G [Descarcarea datelor CAD](#) www.festo.com

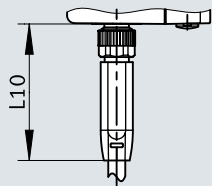


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Dimensiuni

Dimensiuni – Cabluri de legatura M8, priza dreapta

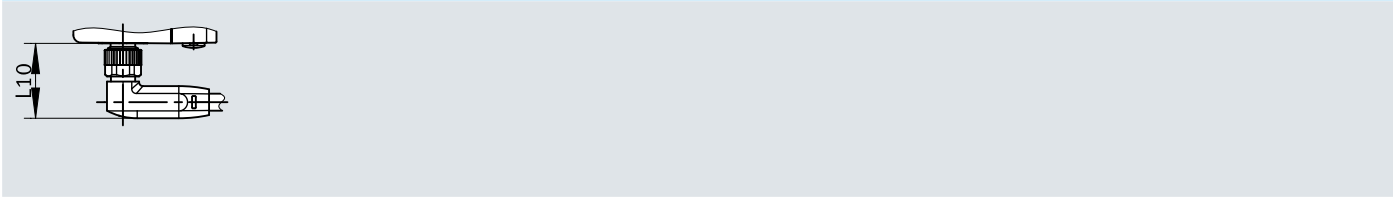
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

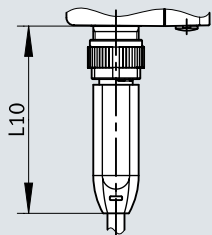
Dimensiuni – Cabluri de legatura M8, priza unghiulara Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

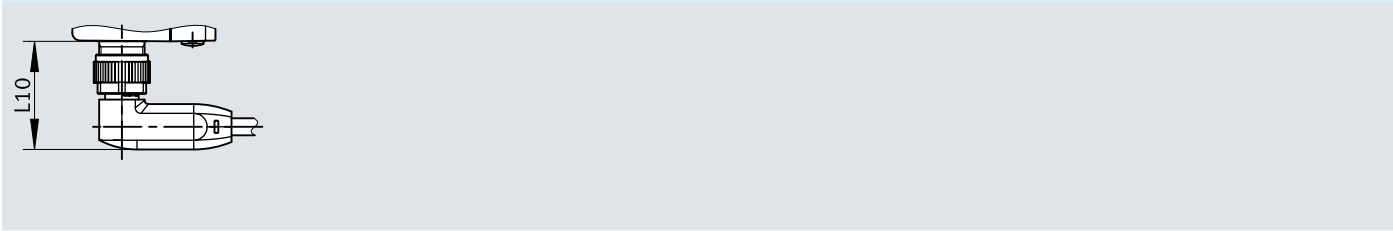
Dimensiuni – Cabluri de legatura M12, priza dreapta

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Cabluri de legatura M12, priza unghiulara Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Detalii comanda

Date de comanda - cu display, interval de masurare -1 ... +1					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu filet	R1/8	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	cu sina omega	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Date de comanda - cu afisaj, domeniul de masurare a presiunii -1 ... +10					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu filet	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	cu sina omega			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	cu suport de perete/su-prafata	QS-6	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Date de comanda - cu display, interval de masurare 0 ... -1					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	Instalarea panoului frontal	QS-4	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	cu sina omega	G1/8	M8x1, codificat A conform 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, codificat A conform EN 61076-2-101	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
	cu suport de perete/su-prafata	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Date de comanda - cu display, interval de masurare 0 ... 2					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu suport de perete/su-prafata	G1/8	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Date de comanda - cu display, interval de masurare 0 ... 6					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu suport de perete/su-prafata	G1/8	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

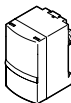
Detalii comanda

Date de comanda - cu display, interval de masura 0 ... 10						
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip	
	Instalarea panoului frontal	QS-4	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12	
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12	
	la grup de preparare	Flanșă		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	
	cu filet	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codificat A conform 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, codificat A conform EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		R1/4	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		1/8 NPT	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		cu sina omega	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
			QS-4	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104			8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	
	cu suport de perete/su-prafata	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	
		QS-4	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	

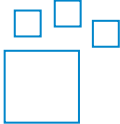
Date de comanda - cu display, interval de masura 0 ... 12					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu filet		M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	cu sina omega	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Detalii comanda

Date de comanda - cu display, interval de masurare 0 ... 16					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu filet	R1/4	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	cu sina omega	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

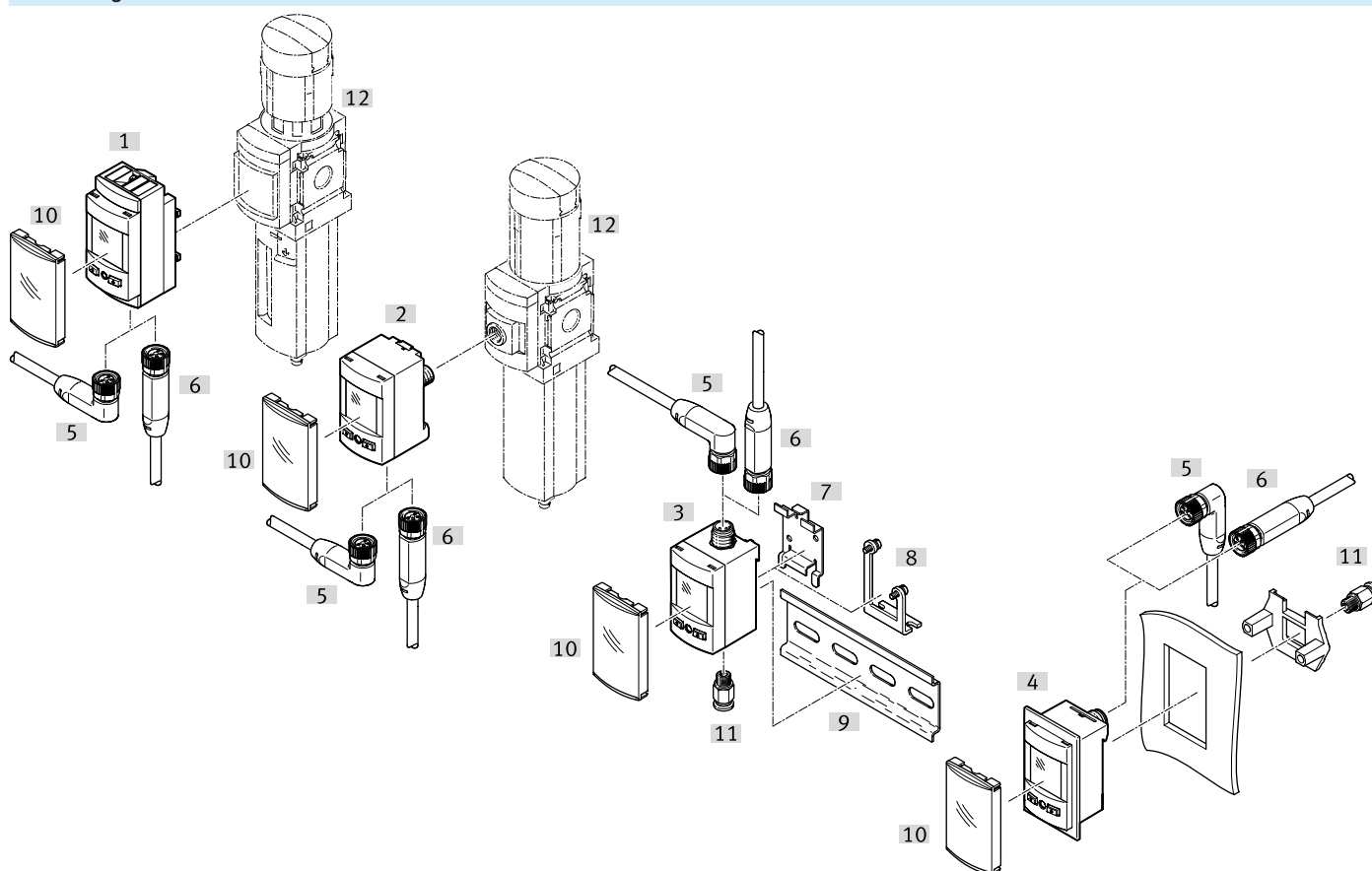
Date de comanda - fara display, interval de masura 0 ... -1					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	cu filet	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	cu sina omega	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Date de comanda - fara afisaj, domeniul de masurare al presiunii 0 ... 10						
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip	
	cu filet	G1/8	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D	
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D	
	cu sina omega	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D	
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D	

Detalii de comanda – Sistem modular					
	Tipul de montare	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	optional:, Instalarea panoului frontal, la grup de preparare, cu filet, cu sina omega, cu suport de perete/suprafata	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101, M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

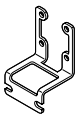
Prezentare generala a perifericelor

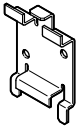
Prezentare generala a accesoriilor

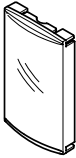


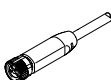
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Senzori de presiune SPAU	Variante de afișaj pentru grupurile de presiune seria MS	spau
[2] Senzori de presiune SPAU	Variante pentru montare cu filet	spau
[3] Senzori de presiune SPAU	Suport de perete sau echer fixare	spau
[4] Senzori de presiune SPAU	Opțiuni pentru montarea în panoul frontal	spau
[5] Cablu de legatura	Priza în unghi M8x1	37
[5] Cablu de legatura	Priza în unghi M12x1	38
[6] Cablu de legatura	Priza dreapta M8x1	37
[6] Cablul de legătură	Priza dreapta M12x1	37
[7] Fixare pe perete	SAMH-PU-W	37
[8] Element de fixare	SAMH-PU-A	37
[9] Sina DIN	conform DIN EN 60715	nrh
[10] Capac protectie	SACC-PU-G	37
[11] Port de alimentare	Racord rapid	qs
[12] Grup de preparare	MS4, MS6	ms4, ms6

Accesorii

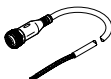
Echer de fixare SAMH-PU-A					
	Tipul de montare	Informatii despre material	Clasa de rezistenta la coroziune KBK	Nr. piesa	Tip
	cu orificiu de trecere si surub	Otel inoxidabil	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii	8003354	SAMH-PU-A

Fixare pe perete SAMH-PU-W					
	Tipul de montare	Informatii despre material	Clasa de rezistenta la coroziune KBK	Nr. piesa	Tip
	cu orificiu de trecere	Otel inoxidabil	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii	8003355	SAMH-PU-W

Capac de protectie SACC-PU-G					
	Tipul de montare	Informatii despre material	Clasa de rezistenta la coroziune KBK	Nr. piesa	Tip
	cu blocare	PA	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii	8003353	SACC-PU-G

Cabluri de legatura M8x1, priza dreapta				
	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Cabluri de legatura M8x1, priza unghiulara				
	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Cabluri de legatura M12x1, priza dreapta				
	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

Accesorii

Cabluri de legatura M12x1, priza inclinata				
	Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4