

Druksensor SPAU

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag



De druksensor SPAU is optimaal geschikt voor de bewaking van perslucht en niet-corrosieve gassen.

- De uitvoering met display biedt de mogelijkheid om de druk ter plaatse af te lezen en de waarden in te stellen. De drukwaarde wordt als schakelsignaal, analoog signaal of via IO-Link® aan het aangesloten besturing doorgegeven.
- De druksensor zonder display stuurt de drukwaarde als analoog signaal door naar de aangesloten besturing. De drukindicator en de configuratie van de sensoren gebeuren centraal, bijvoorbeeld via een visualisatiesysteem dat deel uitmaakt van de machinebesturing. Met behulp van IO-Link® kan de druksensor worden geprogrammeerd als een manipulatiebestendige drukschakelaar zonder display met maximaal twee schakeluitgangen.

Toepassingsgebieden:

- Netbewaking (druk beschikbaar)
- Regelaarbewaking (druk in het instelbereik)
- Vacuüm (aangezogen deel)
- Dichtheidstest (drukval in de tijd)
- Detectie van voorwerpen (dynamische druk aanwezig)

Overzicht

Modellen met display:

- Drukindicator, drukschakeluitgangen en analoge uitgang ter plaatse instelbaar in één apparaat
- Snelle inbedrijfstelling van de druksensor dankzij een eenvoudige menunavigatie
- Displaykleur blauw/rood als visuele indicatie van de mediadruk
- Min./max-waardegeheugen voor het bewaken van de perslucht (weergave van snelle, onzichtbare drukpieken)
- Een instelbaar filter dempt het door drukpieken veroorzaakte sensorsignaal
- Schaalverandering van de analoge uitgang om de signaaldynamiek te vergroten
- Omschakelbare drukeenheden: bar, MPa, PSI en meer
- Offset-compensatie mogelijk
- ECO-functie: uitschakeling display selecteerbaar
- Veiligheidscode selecteerbaar en vrij instelbaar (4 digit code)
- Alle instellingen die op een sensor (master) werden uitgevoerd, kunnen worden overgedragen naar andere identieke sensoren (device) (replicatie). Dit kan de inbedrijfstellingstijd aanzienlijk verkorten

Modellen zonder display:

- Analoge uitgang die evenredig is aan de druk en drukgeschakelde uitgangen
- Het schakelgedrag kan via de machinevisualisatie worden ingesteld met behulp van IO-Link®
- Extra functies instelbaar via IO-Link®

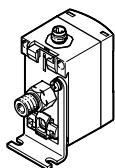
Varianten met IO-Link®:

- Met en zonder display
- Seriële communicatie via IO-Link® 1.1 geïntegreerd
- Digitale weergave van de analoge proceswaarde
- Parametrering en onderhoud op afstand van de sensor op besturingsniveau is mogelijk met behulp van een IO-Link master.
- Automatische parametrering na verandering van sensor, geen parametrering en sensorinstelling nodig na verandering van sensor

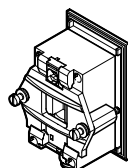
Kenmerken

Bevestigingswijze

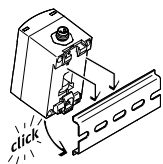
[A] Bevestigingsbeugel



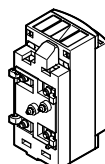
[F] Frontpaneelinbouw



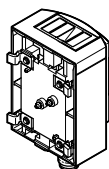
[H] DIN-railbevestiging



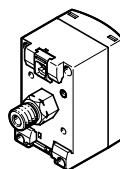
[MS4] Adapter MS4



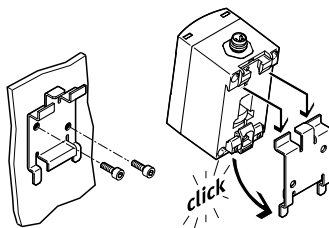
[MS6] Adapter MS6



[T] Schroefdraadmontage



[W] Wandbevestiging



Elektrische uitgang 1

[LK] IO-Link

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Elektrische uitgang 2

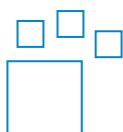
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

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

[V] 0 ... 10 V

Bestelgegevens - modulair systeem



Configureerbaar product

Dit product en alle bijbehorende productopties kunnen via de configurator worden besteld.

Typecode

001	Serie	
SPAU	Druksensor SPAU	

002	Drukmeetbereik	
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	Drukingang	
R	Relatieve druk	

004	Bevestigingswijze	
A	Bevestigingsbeugel	
F	Frontpaneelinbouw	
H	DIN-railbevestiging	
MS4	Adapter MS4	
MS6	Adapter MS6	
T	Schroefdraadmontage	
W	Wandbevestiging	

005	Pneumatische aansluiting	
F	Flens/aansluitplaat	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	Steekaansluiting 4 mm	
Q6	Steekaansluiting 6 mm	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	Schroefdraadtype	
	Zonder	
F	Binnen	
M	Buiten	

007	Uitgangsrichting	
	Achter	
D	Onder	
U	Boven	

008	Indicator	
	Zonder	
L	LCD, verlicht	

009	Elektrische uitgang 1	
LK	IO-Link	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	Elektrische uitgang 2	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP of NPN of 0 ... 10 V of 1 ... 5 V of 4 ... 20 mA	
V	0 ... 10 V	

011	Elektrische aansluiting	
M8	Stekker M8, A-gecodeerd	
M12	Stekker M12, A-gecodeerd	

012	Elektrische uitgangsrichting	
	Achter	
D	Onder	
U	Boven	

013	Elektrisch toebehoren	
	Zonder	
2.5A	Haakse contactdoos, kabel 2,5 m	
2.5S	Rechte contactdoos, kabel 2,5 m	
5A	Haakse contactdoos, kabel 5 m	
5S	Rechte contactdoos, kabel 5 m	

014	Veiligheidselementen	
	Zonder	
G	Beschermkap	

015	Certificaat	
	Zonder	
T	Testrapport	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens

Goedkeuring	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn, conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC, volgens de UK RoHS-voorschriften
KC-kennteken	KC-EMV
Materiaal-informatie	RoHS conform

Ingangssignaal, meetelement

Drukmeetbereik	-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]
Meetgrootheden	Relatieve druk							
Meetprocedure	Piëzoresistieve druksensor							
Drukmeetbereik startwaarde	-0,1 MPa		0 MPa					
Drukmeetbereik beginwaarde	-1 bar		0 bar					
Drukmeetbereik startwaarde	-14,5 psi		0 psi					
Drukmeetbereik eindwaarde	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Drukmeetbereik eindwaarde	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Drukmeetbereik eindwaarde	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Max. overbelastingsdruk	–							
Overlastdruk	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Overlastdruk	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Overlastdruk	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte gassen							
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk							
Mediumtemperatuur	0 ... 50°C							
Omgevingstemperatuur	0 ... 50°C							

Signaalverwerking

Resolutie ADC	12 bit
---------------	--------

Uitgang, algemeen

Drukmeetbereik	-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]
Nauwkeurigheid in ± % FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	0,3 %FS							
Temperatuurcoëfficiënt in ± %FS/K	0,05 %FS/K							

Schakeluitgang

Elektrische uitgang 1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
Schakeluitgang ¹⁾	2xPNP	2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar
Schakelfunctie	Vrij programmeerbaar	
Functie schakelement	Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar	

1) Tweede PNP-uitgang kan alleen worden geactiveerd via IO-Link®.

Analoge uitgang

Elektrische uitgang 2	4 ... 20 mA [A]	PNP of NPN of 0 ... 10 V of 1 ... 5 V of 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ... 10 V [V]
Elektrische uitgang 1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link [LK]
Reactietijd	3 ms		
Max. uitgangsstroom	100 mA		
Min. belastingsweerstand spanningsuitgang	10 kΩ		
Max. lastweerstand stroomuitgang	500 ohm		

Gegevensblad

Uitgang, verdere gegevens

Kortsluitingsbestendigheid	ja
----------------------------	----

IO-Link® device volgens IEC 61131-9

Protocol	IO-Link®
IO-link, protocolversie	Device V 1.1
IO-Link, profiel	Smart sensor profile
IO-Link, functieklassen	Binair datakanaal (BDC), Procesdatavariabele (PDV), Identificatie, Diagnose, Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, procesdatabreedte OUT	0 byte
IO-Link; procesdatabreedte IN	2 byte
IO-link, processdatainhoud IN	14 bit PDV (drukmeetwaarde), 2 bit BDC (drukbewaking)
IO-link, minimale cyclustijd	3 ms
IO-Link, datageheugen vereist	0,5

Elektronica

Bereik voor bedrijfsspanning DC	20 ... 30 V
Polariteitsbescherming	Voor alle elektrische aansluitingen

Elektromechanica

Elektrische aansluiting	Stekker M8, A-gecodeerd [M8]	Stekker M12, A-gecodeerd [M12]
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekker	
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	4	
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	niet draaibaar	
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Compatibel met klikvergrendeling, Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar	Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar

Weergave, bediening

Indicator	Zonder [L]	LCD, verlicht [L]
Weergavetype	Lichtdiode	Verlichte LCD
Weergeefbare eenheid/eenheden	—	MPa, bar, inH ₂ O, inHg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Instelmogelijkheden	IO-Link®	IO-Link®, Teach-In, via display en toetsen
Manipulatiebeveiliging	IO-Link®	IO-Link®, PIN-code
Instelbereik drempelwaarden	0 ... 100%	
Instelbereik hysteres	0 ... 90%	

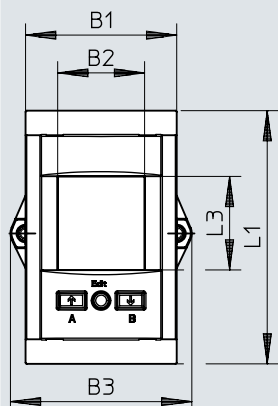
Immissie, emissie

Bevestigingstype	Frontpaneelinbouw	aan verzorgingseenheid	Met schroefdraad	met h-rail	Met wand-/vlakhouder
Beschermingsklasse	IP65		IP65, IP67		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	2 - matige corrosiebelasting				
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L				
Inbouwpositie	Willekeurig				

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Afmetingen

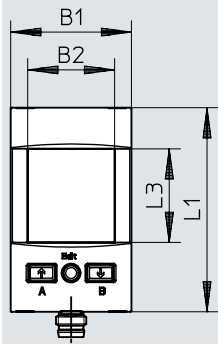
Afmetingen – SPAU-...-F-...-L-PNLK-...

Download CAD-gegevens www.festo.com

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

Afmetingen

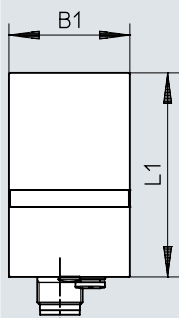
Afmetingen – SPAU-...-L-PNLK-... [Download CAD-gegevens](#) www.festo.com



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

Afmetingen

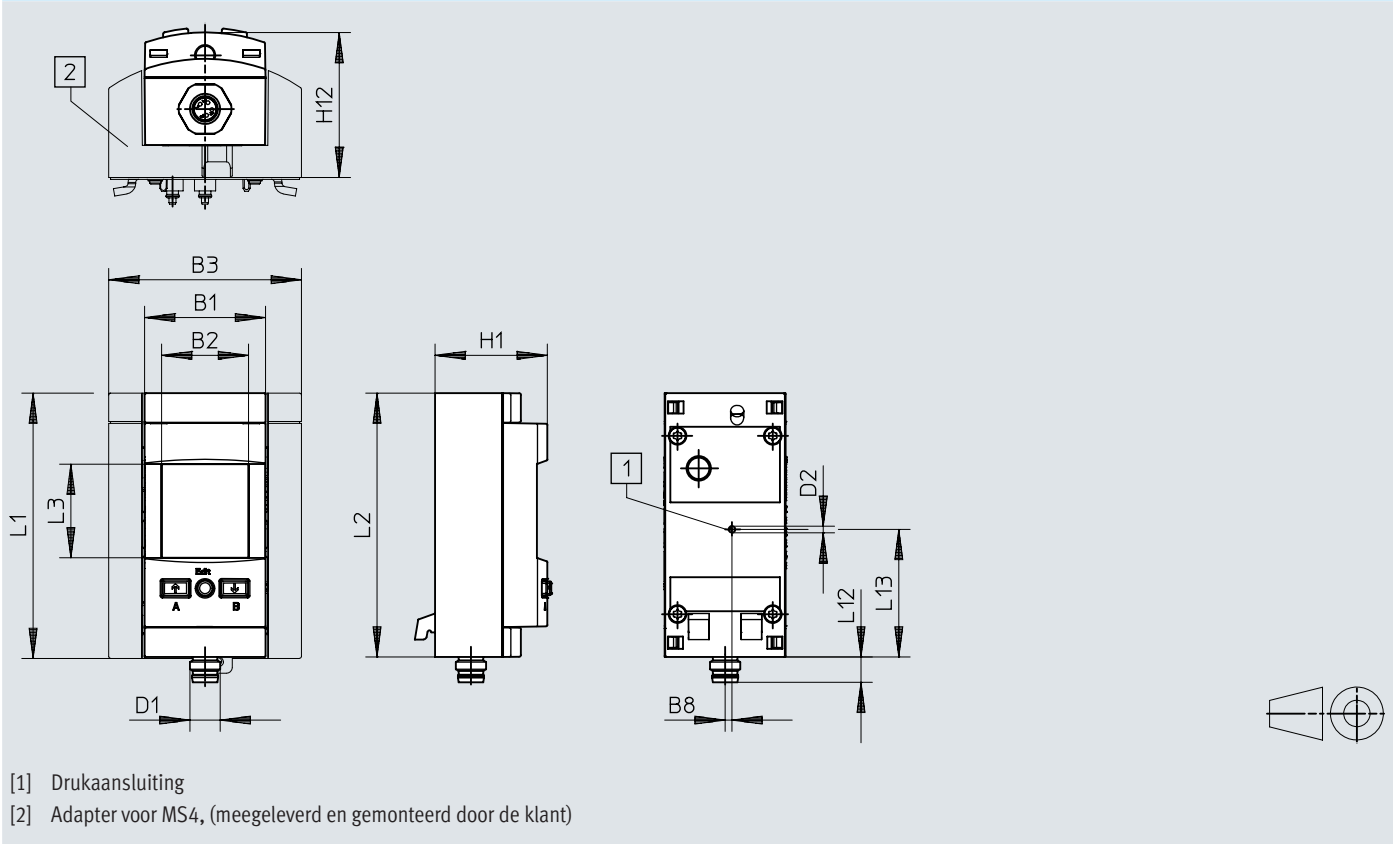
Afmetingen – SPAU-...-LK-...

Download CAD-gegevens www.festo.com

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

Afmetingen

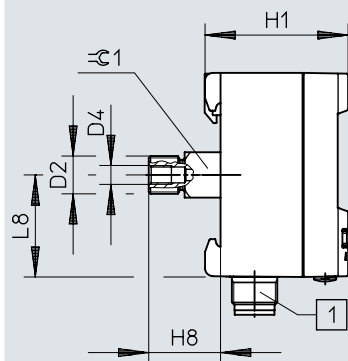
Afmetingen – Verzorgingseenheid Download CAD-gegevens www.festo.com



	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

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-M-...

[Download CAD-gegevens](#) www.festo.com


[1] Aansluitingen SPAU-...-M12... M12, 4-pen; SPAU-...-M8... M8, 4-pen

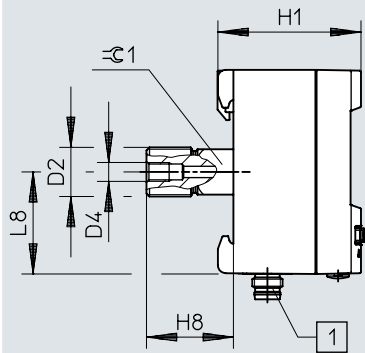
	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≅1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Schroefdraadlengte
- 2) Inschroeflengte
- 3) Buiten (M)
- 4) Binnen (F)
- 5) tot aanslag

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-R14M-...

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Aansluitingen SPAU-...-M12... M12, 4-pen; SPAU-...-M8... M8, 4-pen

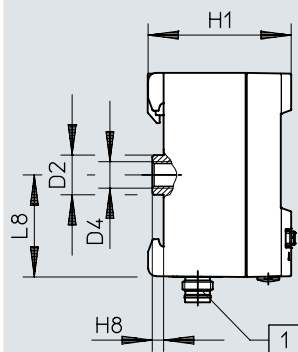
	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8	12
		3)						
SPAU-...-R14M-...-MxD	R1/4	12	min. 9,7	M5	37,9	23	27	12

- 1) Schroefdraadlengte
- 2) Inschroeflengte
- 3) Buiten (M)

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-M7F-...

Download CAD-gegevens www.festo.com



[1] Aansluitingen SPAU-...-M12... M12, 4-pen; SPAU-...-M8... M8, 4-pen

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

- 1) Schroefdraadlengte
- 2) Inschroeflengte
- 3) Binnen (F)

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-...MD-... Download CAD-gegevens www.festo.com

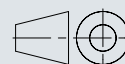
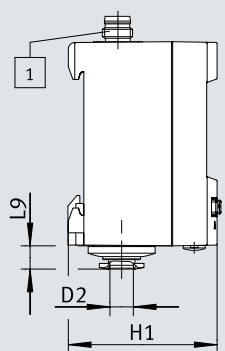
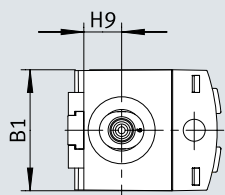


	B1	D2	1) 3)	2)	H1	H9
SPAU-...-G18FD-...-MxU	32	G1/8	12	4)	39,4	10
SPAU-...-R18FD-...-MxU		R1/8	8	min. 6,5		
SPAU-...-N18FD-...-MxU		1/8NPT		min. 6,9		
SPAU-...-M7FD-...-MxU		M7		4)		

- 1) Schroefdraadlengte
- 2) Inschroeflengte
- 3) Binnen (F)
- 4) tot aanslag

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-MxU

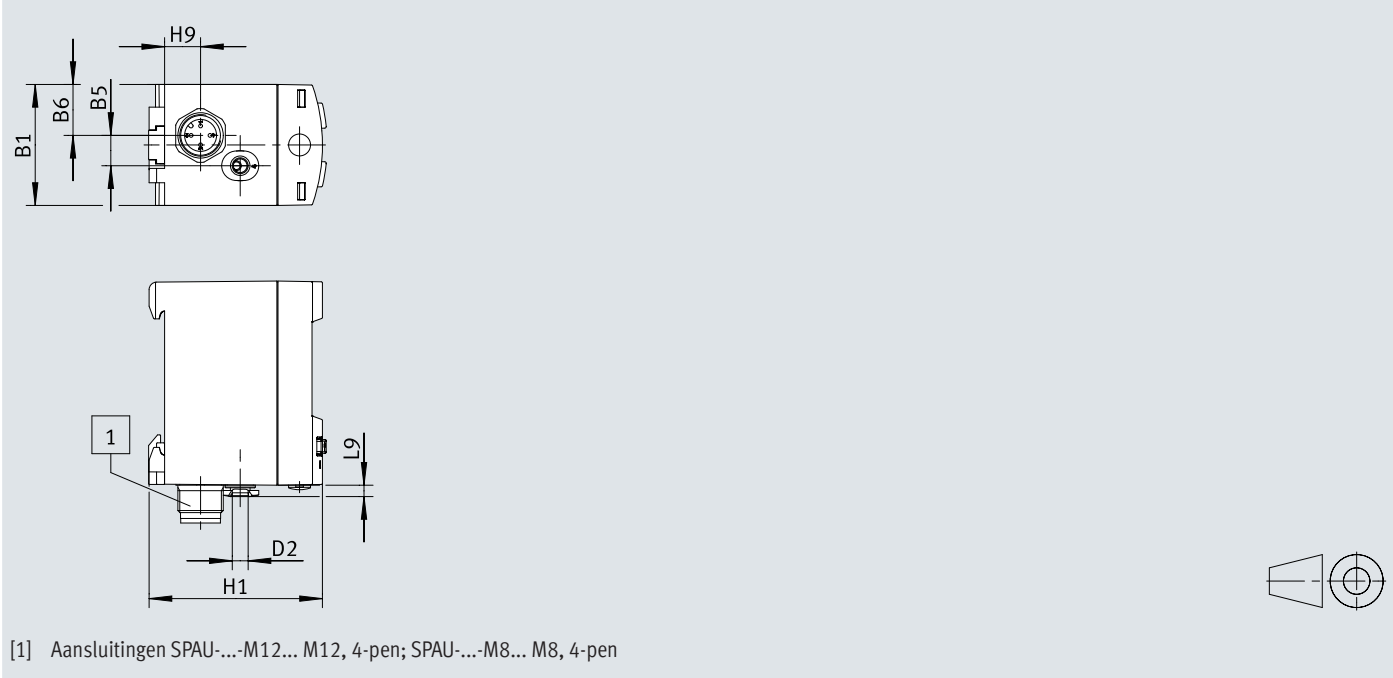
Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Aansluitingen SPAU-...-M12... M12, 4-pen; SPAU-...-M8... M8, 4-pen

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

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-MxD Download CAD-gegevens www.festo.com

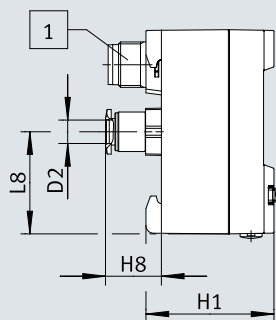


	B1	B5	B6	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxD	32	8	13,5	QS4	45,9	9,5	3

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitingen SPAU-...-Mx

Download CAD-gegevens www.festo.com

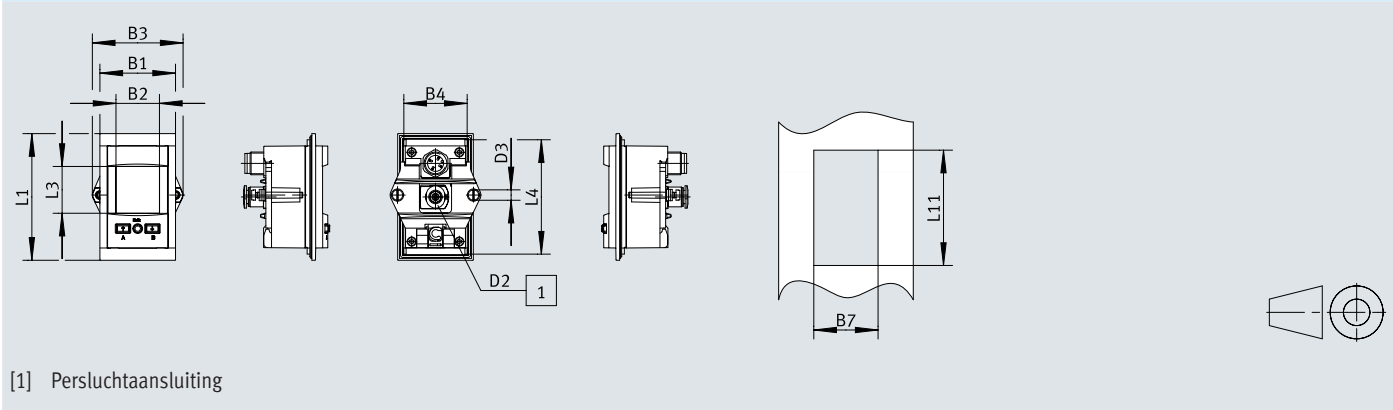


[1] Aansluitingen SPAU-...-M12... M12, 4-pen; SPAU-...-M8... M8, 4-pen

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

Afmetingen

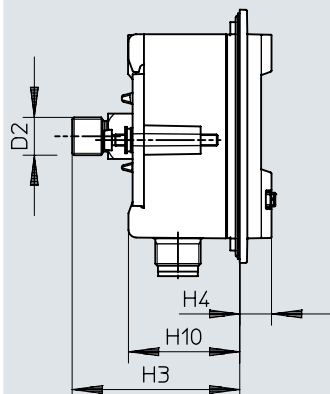
Afmetingen – Frontpaneelinbouw Download CAD-gegevens www.festo.com



	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

Afmetingen

Afmetingen – SPAU-...-F-...-MxD

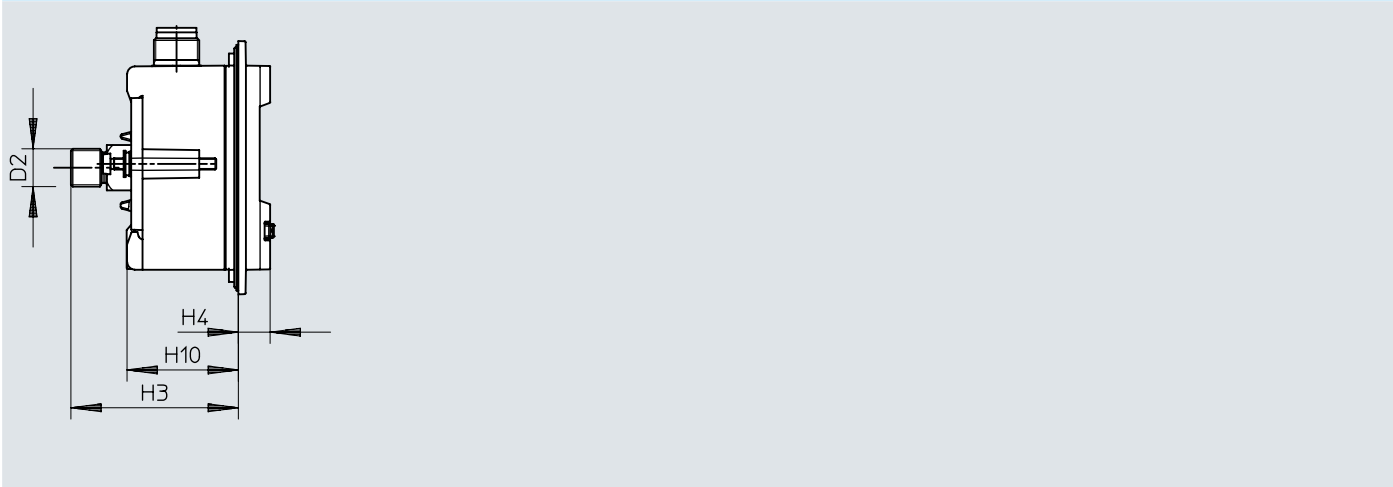
Download CAD-gegevens www.festo.com

	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

Afmetingen

Afmetingen – SPAU-...-F-...-MxU

Download CAD-gegevens www.festo.com

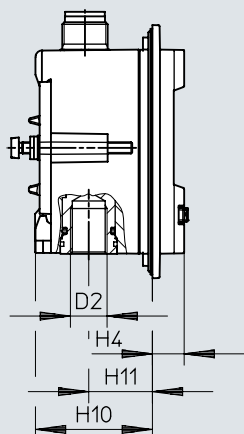


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	R1/4	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	M5	–	8,4	29,5

Afmetingen

Afmetingen – SPAU-...-F-... FD-...-MxU

Download CAD-gegevens www.festo.com

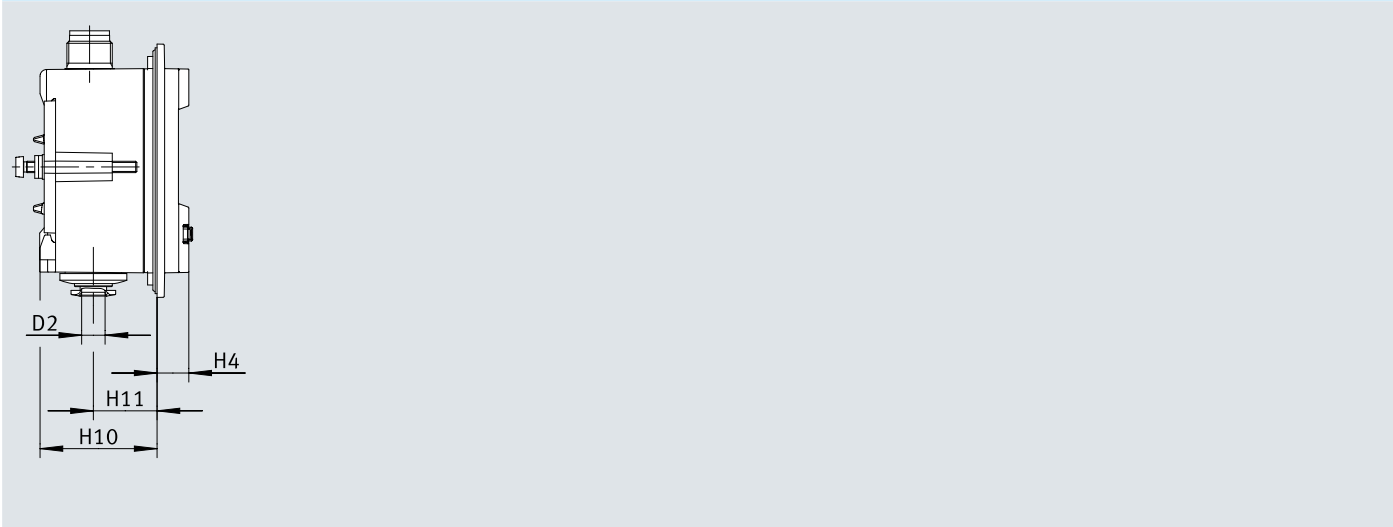


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	–	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	M7	8,4	31	16,9

Afmetingen

Afmetingen – SPAU-...-...D-...-MxU

Download CAD-gegevens www.festo.com

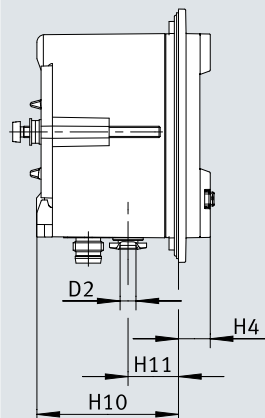


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxU	QS4	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-Q6D-...-MxU	QS6			

Afmetingen

Afmetingen – SPAU-...-...D-...-MxD

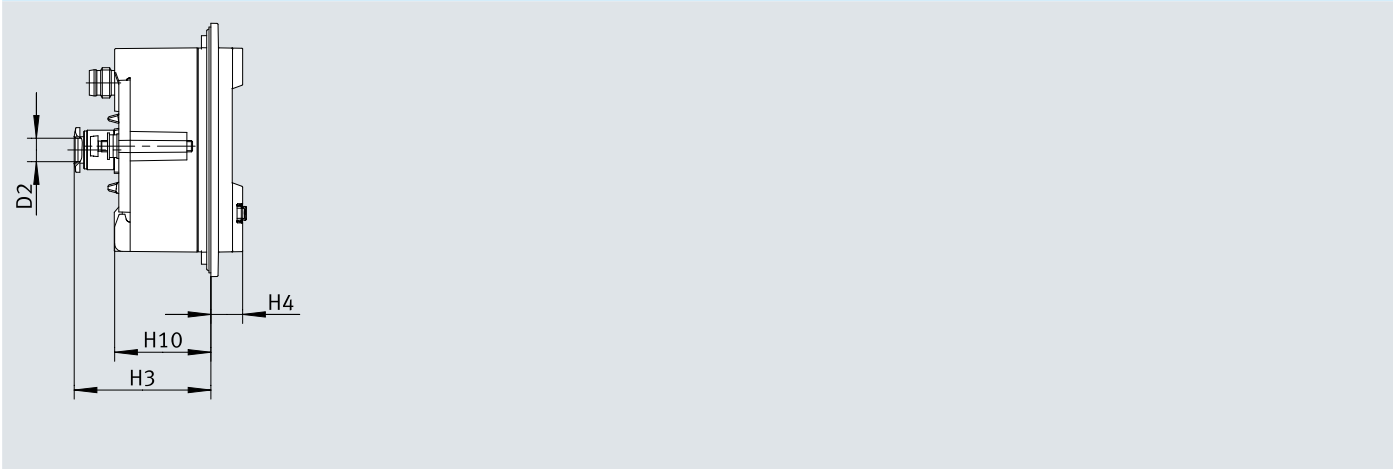
Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – SPAU-...-Mx Download CAD-gegevens www.festo.com

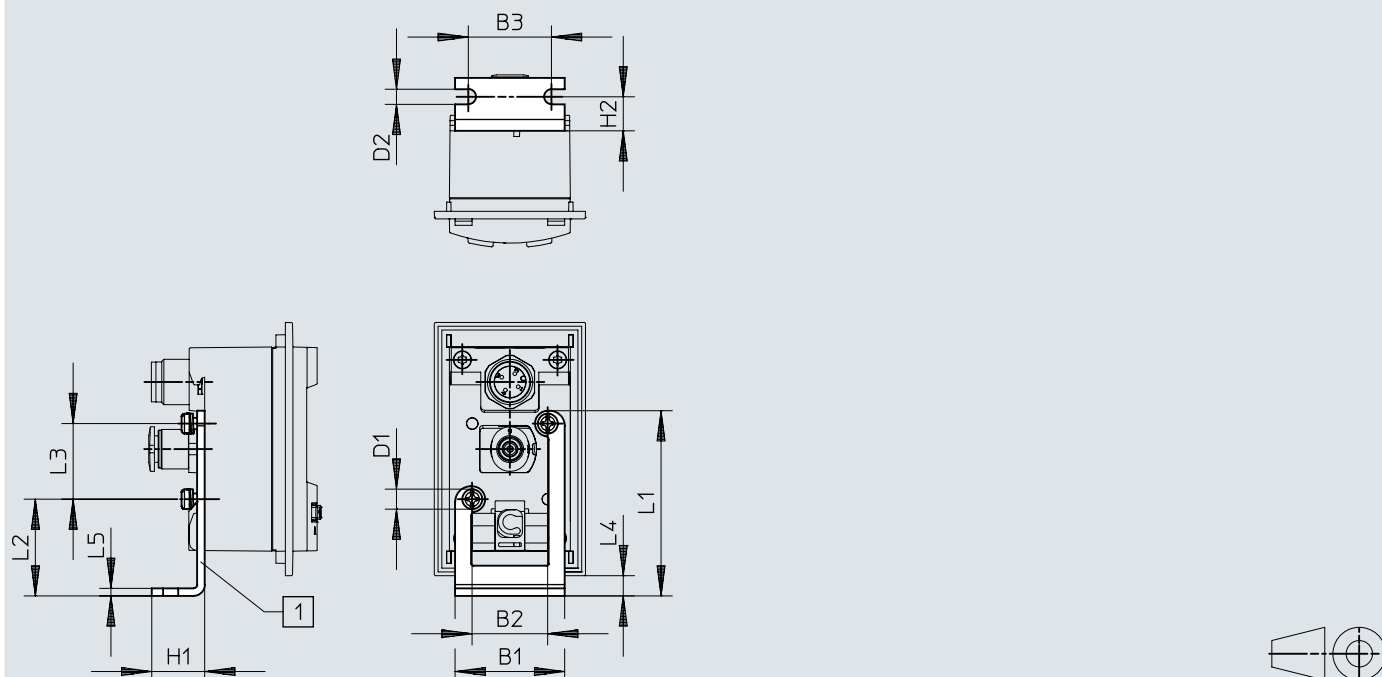


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-Q4-...-Mx	QS4	36,1	8,4	25,5
SPAU-...-F-Q6-...-Mx	QS6			

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsbeugel SAMH-PU-A

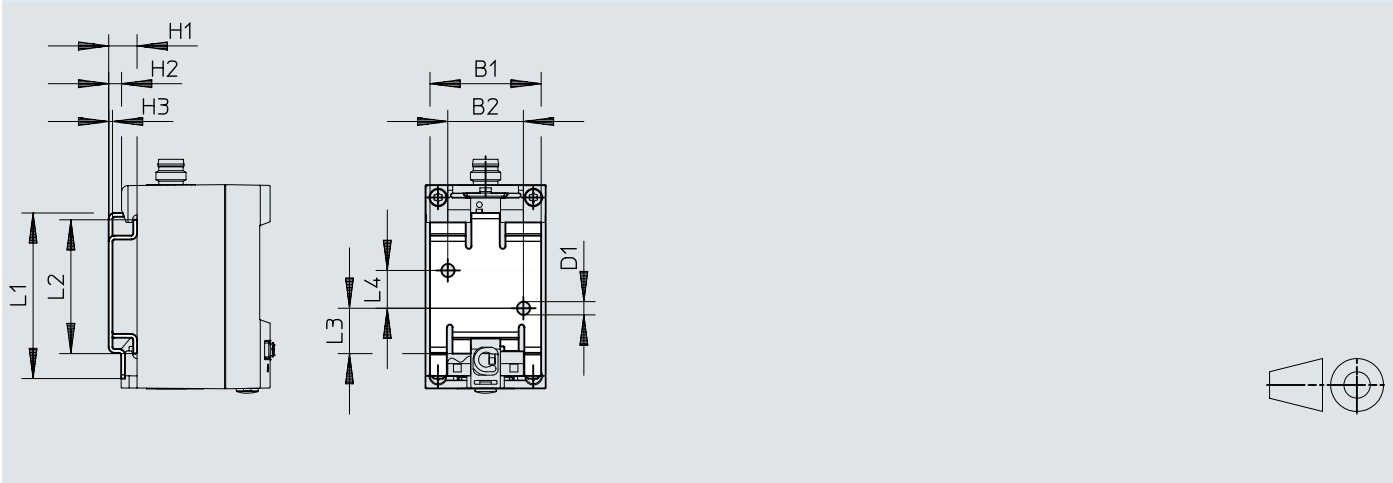
Download CAD-gegevens www.festo.com



	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

Afmetingen

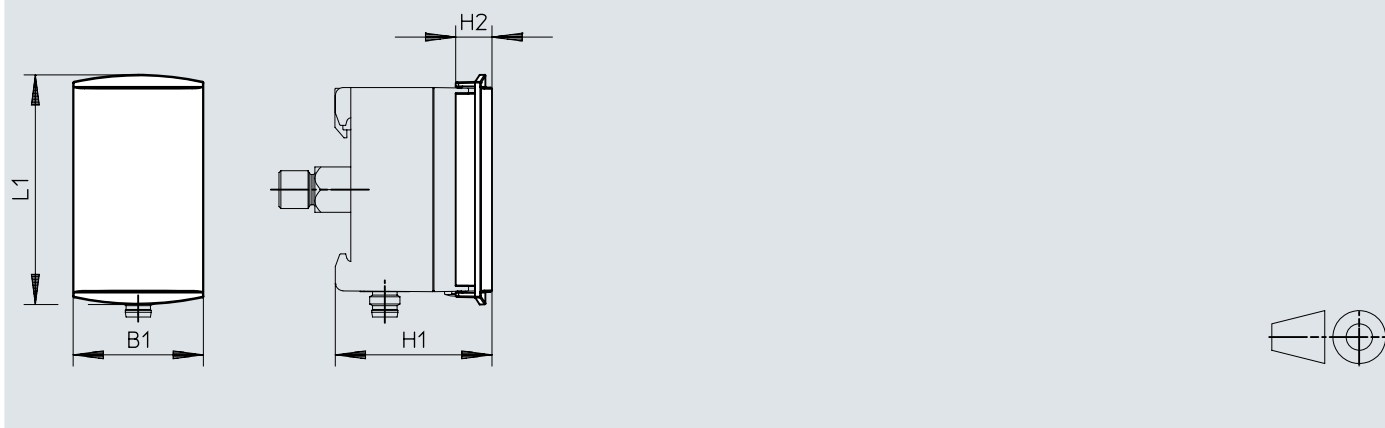
Afmetingen – Wandbevestiging SAMH-PU-W Download CAD-gegevens www.festo.com



	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

Afmetingen

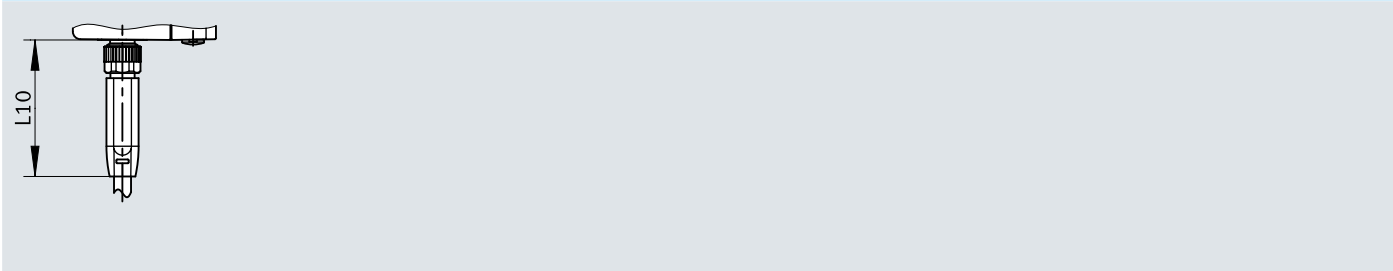
Afmetingen – Beschermingskap SACC-PU-G

Download CAD-gegevens 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		

Afmetingen

Afmetingen – Verbindingskabels M8, rechte contactdoos Download CAD-gegevens www.festo.com

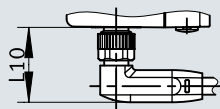


		L10
NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	M8	36,2
NEBA-M8G4-U-5-N-LE4		

Afmetingen

Afmetingen – Verbindingskabels M8, haakse contrastekker

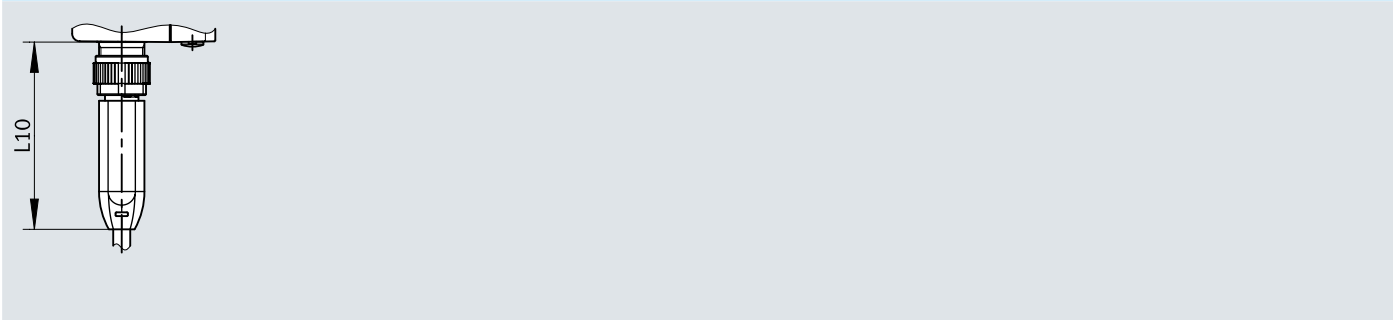
Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – Verbindingskabels M12, rechte contactdoos Download CAD-gegevens www.festo.com

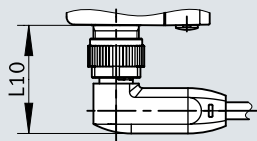


		L10
NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	M12	49
NEBA-M12G5-U-5-N-LE4		

Afmetingen

Afmetingen – Verbindingskabels M12, haakse contrastekker

Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Bestelgegevens

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik -1 ... +1					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met schroefdraad	R1/8	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	met h-rail	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik -1 ... +10					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met schroefdraad	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	met h-rail			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	Met wand-/vlakhouder	QS-6		607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik 0 ... -1					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Frontpaneelinbouw	QS-4	M12x1 A-gecodeerd 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
	met h-rail	G1/8	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Met wand-/vlakhouder	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik 0 ... 2					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met wand-/vlakhouder	G1/8	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Bestelgegevens

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik 0 ... 6					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met wand-/vlakhouder	G1/8	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

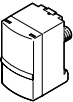
Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik 0 ... 10					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Frontpaneelinbouw	QS-4	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	aan verzorgingseenheid	Flens		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	
	Met schroefdraad	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd 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 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R1/4	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		1/8 NPT	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		met h-rail	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001220
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104			8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4		M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Met wand-/vlakhouder	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

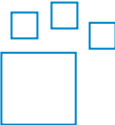
Bestelgegevens

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik 0 ... 12					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met schroefdraad		M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	met h-rail	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Bestelgegevens - met display, drukmeetbereik 0 ... 16					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met schroefdraad	R1/4	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	met h-rail	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

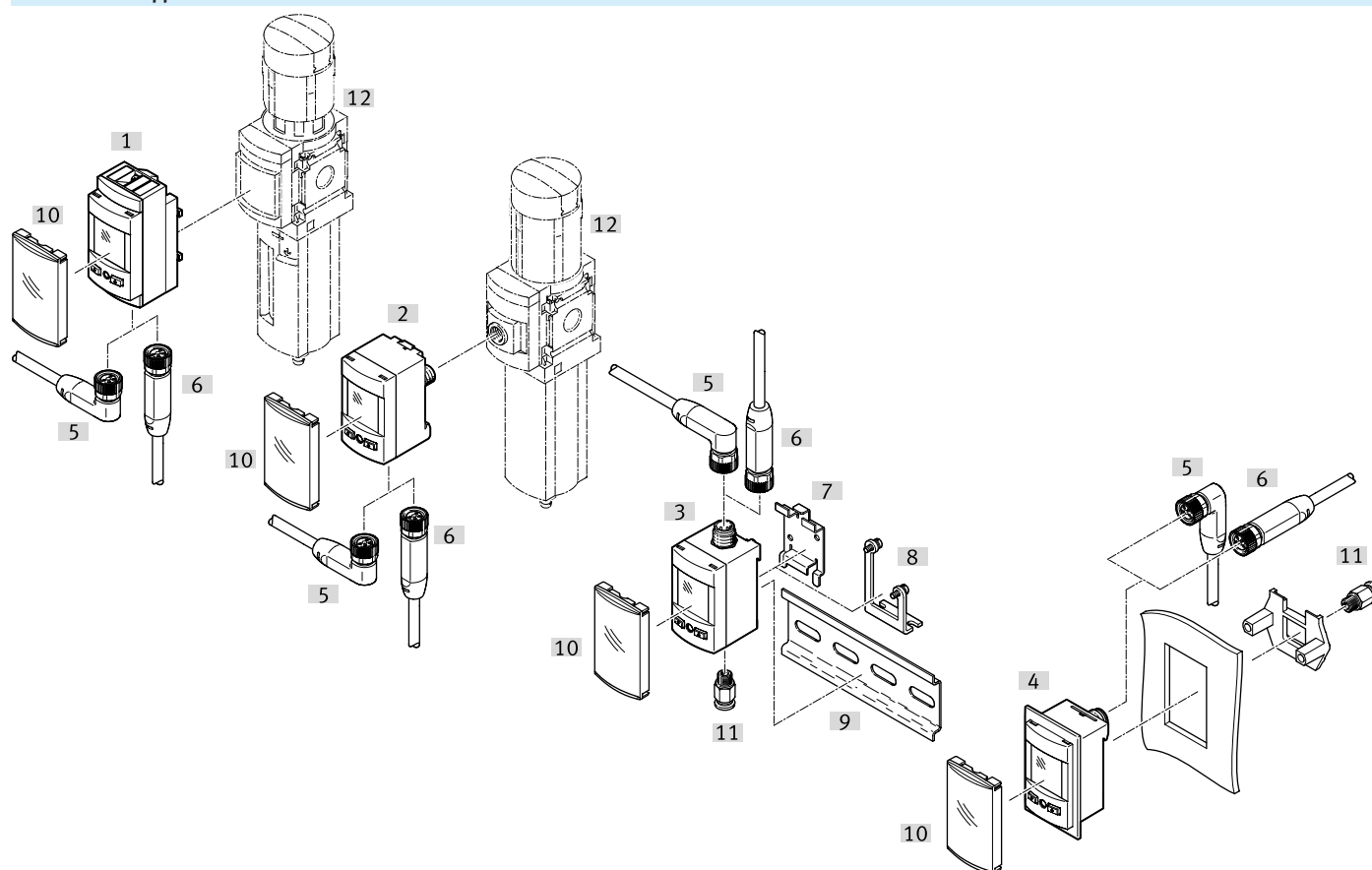
Bestelgegevens - zonder display, drukmeetbereik 0 ... -1					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met schroefdraad	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	met h-rail	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Bestelgegevens - zonder display, drukmeetbereik 0 ... 10					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	Met schroefdraad	G1/8	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	met h-rail	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Bestelgegevens - Modulair productsysteem					
	Bevestigingstype	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	naar keuze: Frontpaneelinbouw, aan verzorgingseenheid, Met schroefdraad, met h-rail, Met wand-/vlakhouder	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101, M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

Overzicht van randapparatuur

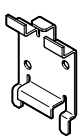
Overzicht randapparatuur

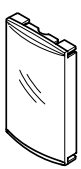


Toebehoren			→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving		
[1]	Druksensoren SPAU	Displayvarianten voor MS-verzorgingseenheden	spau
[2]	Druksensoren SPAU	Varianten voor schroefmontage	spau
[3]	Druksensoren SPAU	Wandbevestiging of bevestigingsbeugel	spau
[4]	Druksensoren SPAU	Varianten voor frontpaneelinbouw	spau
[5]	Verbindingskabel	Contactdoos haaks M8x1	36
[5]	Verbindingskabel	Contactdoos haaks M12x1	37
[6]	Verbindingskabel	rechte contactdoos M8x1	36
[6]	Verbindingslijn	rechte contactdoos M12x1	36
[7]	Wandbevestiging	SAMH-PU-W	36
[8]	Bevestigingsbeugel	SAMH-PU-A	36
[9]	H-rail	conform DIN EN 60715	nrh
[10]	Beschermingskap	SACC-PU-G	36
[11]	Drukaansluiting	Steekschroefkoppeling	qs
[12]	Verzorgingseenheden	MS4, MS6	ms4, ms6

Toebehoren

Bevestigingsbeugel SAMH-PU-A					
	Bevestigingstype	Materiaalinformatie	Corrosiebestendigheidsklasse KBK	Artikelnr.	Type
	met doorgangsboring en schroef	hooggelegeerd roestvast staal	2 - matige corrosiebelasting	8003354	SAMH-PU-A

Wandbevestiging SAMH-PU-W					
	Bevestigingstype	Materiaalinformatie	Corrosiebestendigheidsklasse KBK	Artikelnr.	Type
	Met doorgangsboring	hooggelegeerd roestvast staal	2 - matige corrosiebelasting	8003355	SAMH-PU-W

Beschermingskap SACC-PU-G					
	Bevestigingstype	Materiaalinformatie	Corrosiebestendigheidsklasse KBK	Artikelnr.	Type
	vergrendelend	PA	2 - matige corrosiebelasting	8003353	SACC-PU-G

Verbindingskabels M8x1, rechte contactdoos				
	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Verbindingskabels M8x1, haakse contrastekker				
	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Verbindingskabels M12x1, rechte contactdoos				
	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	5	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

Toebehoren

Verbindingskabels, M12x1, contactdoos haaks				
	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adern	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4