

Sensore di pressione SPAU

FESTO



Caratteristiche

In sintesi



Il sensore di portata SFAH è adatto per il monitoraggio di aria compressa e gas non corrosivi.

- La variante con display offre la possibilità di rilevare la pressione e impostare i valori desiderati direttamente in loco. Il valore di pressione viene trasmesso al sistema di comando collegato sotto forma di segnale di commutazione, segnale analogico oppure tramite IO-Link®.
- Il sensore di pressione senza display trasmette il valore della pressione sotto forma di segnale analogico al sistema di comando collegato. L'indicatore di pressione e la configurazione dei parametri dei sensori avvengono a livello centrale, ad esempio tramite un sistema di visualizzazione integrato nel sistema di controllo della macchina. Utilizzando IO-Link®, il sensore di pressione può essere configurato come pressostato a prova di manomissione senza display, con ben due uscite di commutazione.

Campi di applicazione:

- Monitoraggio della rete (pressione disponibile)
- Monitoraggio del regolatore (pressione nell'intervallo di setpoint)
- Vuoto (parte aspirata)
- Test di tenuta (caduta di pressione nel tempo)
- Rilevamento dell'oggetto (pressione dinamica presente)

Panoramica

Varianti con display:

- In un unico dispositivo è possibile configurare in loco la visualizzazione della pressione, le uscite di commutazione della pressione e l'uscita di valore analogico.
- Rapida messa in servizio del sensore di pressione grazie alla semplice navigazione nel menu
- Il colore display blu/rosso indica la pressione del fluido
- Registratore dei valori minimi/massimi per il monitoraggio dell'aria compressa (visualizzazione di picchi di pressione rapidi e non percepibili)
- Un filtro regolabile smorza il segnale del sensore generato dai picchi di pressione
- Regolazione dell'uscita analogica per aumentare la dinamica del segnale
- Unità di pressione commutabili bar, MPa, PSI, ecc.
- Possibilità di regolazione dell'offset
- Possibilità di selezione della funzione ECO spegnimento display
- Codice di sicurezza selezionabile e impostabile liberamente (codice a 4 cifre)
- Tutte le impostazioni configurate su un sensore (master) possono essere trasferite (replicate) ad altri sensori dello stesso modello (device). Questo può ridurre significativamente i tempi di messa in servizio

Varianti senza display:

- Output del valore analogico e uscite di commutazione della pressione proporzionali alla pressione
- Comportamento dell'uscita di commutazione sul display della macchina impostabile mediante IO-Link®
- Altre funzioni impostabili tramite IO-Link®

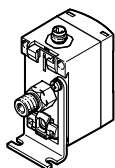
Varianti con IO-Link®:

- Con e senza display
- Comunicazione seriale integrata via IO-Link® 1.1
- Trasmissione digitale del valore di processo analogico
- Con un IO-Link Master sono possibili la parametrizzazione e la gestione remota del sensore
- Parametrizzazione automatica dopo la sostituzione del sensore, parametrizzazione e impostazione non necessarie del sensore dopo la sua sostituzione

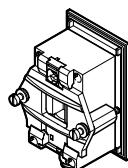
Caratteristiche

Tipo di montaggio

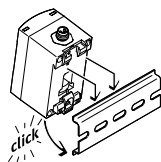
[A] Squadretta di fissaggio



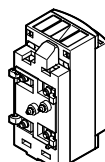
[F] Montaggio a pannello anteriore



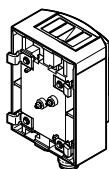
[H] Montaggio su guida DIN



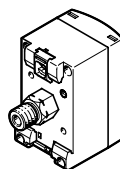
[MS4] Adattatore MS4



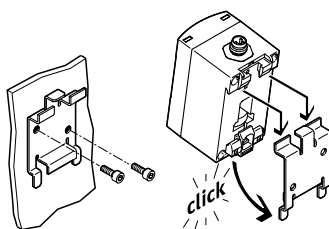
[MS6] Adattatore MS6



[T] Fissaggio filettato



[W] Fissaggio a parete



Uscita elettrica 1

[LK] IO-Link®

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link®



Uscita elettrica 2

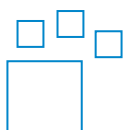
[A] 4 ... 20 mA

[B] 1 ... 5 V

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

[V] 0 ... 10 V

Dati di ordinazione - sistema modulare



Prodotto configurabile

Questo prodotto e tutte le opzioni correlate possono essere ordinate on-line tramite il configuratore.

Codice tipo

001	Serie	
SPAU	Sensore di pressione SPAU	

002	Intervallo di misurazione della pressione	
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	Pressione d'ingresso	
R	Pressione relativa	

004	Tipo di montaggio	
A	Squadretta di fissaggio	
F	Montaggio a pannello anteriore	
H	Montaggio su guida DIN	
MS4	Adattatore MS4	
MS6	Adattatore MS6	
T	Fissaggio filettato	
W	Fissaggio a parete	

005	Connessione pneumatica	
F	Flangia/sottobase	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	Connettore a innesto 4 mm	
Q6	Connettore a innesto 6 mm	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	Tipo filetto	
	Nessuno	
F	Femmina	
M	Maschio	

007	Orientamento uscita	
	Posteriore	
D	Sotto	
U	In alto	

008	Display	
	Nessuno	
L	LCD, retroilluminato	

009	Uscita elettrica 1	
LK	IO-Link®	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link®	

010	Uscita elettrica 2	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP o NPN o 0 ... 10 V o 1 ... 5 V o 4 ... 20 mA	
V	0 ... 10 V	

011	Collegamento elettrico	
M8	Connettore maschio M8, codifica A	
M12	Connettore maschio M12, codifica A	

012	Direzione uscita elettrica	
	Posteriore	
D	Sotto	
U	In alto	

013	Accessori elettrici	
	Nessuno	
2.5A	Connettore femmina angolato, cavo 2,5 m	
2.5S	Connettore femmina diritto, cavo 2,5 m	
5A	Connettore angolare, cavo 5 m	
5S	Connettore femmina diritto, cavo 5 m	

014	Dispositivi di protezione	
	Nessuno	
G	Calotta protettiva	

015	Certificato	
	Nessuno	
T	Test report	

Foglio dati

Dati tecnici generali

Approvazione	Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC, Conforme alla direttiva EU RoHS
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Istruzioni UK per CEM, Istruzioni RoHS UK
Marchio KC	KC-EMV
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)

Segnale di ingresso, elemento di misura

Intervallo di misurazione della pressione	-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]
Variabile misurata	Pressione relativa							
Metodo di misurazione	Sensore di pressione piezoresistivo							
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-0,1 MPa		0 MPa					
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-1 bar		0 bar					
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-14,5 psi		0 psi					
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,2 MPa	1,6 MPa	-0,1 MPa
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14,5 psi
Pressione di sovraccarico massima	—							
Pressione di sovraccarico	0,5 MPa	1,5 MPa	0,6 MPa	1,5 MPa			2 MPa	0,5 MPa
Pressione di sovraccarico	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
Pressione di sovraccarico	72,5 psi	217,5 psi	87 psi	217,5 psi			290 psi	72,5 psi
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti							
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato possibile							
Temperatura del fluido	0 ... 50°C							
Temperatura ambiente	0 ... 50°C							

Elaborazione dei segnali

Risoluzione ADC	12 bit
-----------------	--------

Uscita, generale

Intervallo di misurazione della pressione	-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]
Precisione in $\pm$ % FS	1,5 %FS						2 %FS	1,5 %FS
Precisione di ripetizione $\pm$ %FS	0,3 %FS							
Coefficiente di temperatura in $\pm$ %FS/K	0,05 %FS/K							

Uscita di commutazione

Uscita elettrica 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link® [PNLK]
Uscita di commutazione ¹⁾	2xPNP	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Programmabile a scelta	
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a. commutabile	

1) Seconda uscita PNP attivabile solo via IO-Link®.

Foglio dati

Uscita analogica

Uscita elettrica 2	4 ... 20 mA [A]	PNP o NPN o 0 ... 10 V o 1 ... 5 V o 4 ... 20 mA [PN-VBA]	0 ... 10 V [V]
Uscita elettrica 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link® [PNLK]	IO-Link® [LK]
Tempo di salita	3 ms		
Max. corrente di uscita	100 mA		
Resistenza di carico min. tensione di uscita	10 kOhm		
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm		

Uscita, dati aggiuntivi

Corrente nominale di corto circuito	SI
-------------------------------------	----

IO-Link® Device a norma IEC 61131-9

Protocollo	IO-Link®
IO-Link®, versione protocollo	Device V 1.1
IO-Link®, profilo	Smart sensor profile
IO-Link®, classi funzionali	Canale dati binario (BDC), Variabile dati di processo (PDV), Identificazione, Diagnosi, Teach channel
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Supporto IO-Link®, modalità SIO	SI
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)	0 Byte
IO-Link®, lunghezza dati di processo IN	2 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	PDV (valore di pressione misurato) a 14 bit, BDC (monitoraggio della pressione) a 2 bit
IO-Link®, tempo di ciclo min.	3 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0,5

Elettronica

Intervallo di tensione d'esercizio DC	20 ... 30 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici

Elettromeccanica

Collegamento elettrico	Connettore maschio M8, codifica A [M8]	Connettore maschio M12, codifica A [M12]
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore maschio	
Collegamento elettrico 1, connettore	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4	
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	non ruotante	
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile	Compatibile con chiusura a scatto, Compatibile con chiusura a avvitare	Compatibile con chiusura a avvitare

Foglio dati

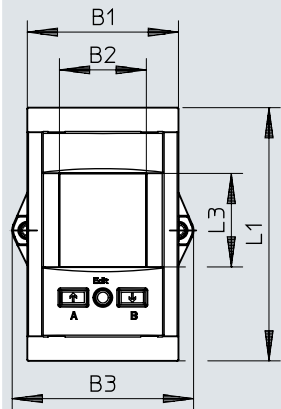
Display, utilizzo		
Display	Nessuno []	LCD, retroilluminato [L]
Tipo di display	Diodo luminoso	LCD illuminato
Unità visualizzabili	–	MPa, bar, inH ₂ O, in Hg, kPa, kgf/cm ² , mmHg, psi
Opzioni di impostazione	IO-Link®	IO-Link®, Teach-In, Tramite display e tasti
Protezione contro manomissione	IO-Link®	IO-Link®, Codice PIN
Valore di soglia del campo di impostazione	0 ... 100%	
Campo di regolazione dell'isteresi	0 ... 90%	

Immissione, emissione					
Tipo di montaggio	Montaggio a pannello frontale	Su unità di manutenzione	Con filettatura	Con guida DIN	Con supporto da parete/da piano
Grado di protezione	IP65		IP65, IP67		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione				
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

Dimensioni

Dimensioni – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... [Download dati CAD](#) www.festo.com

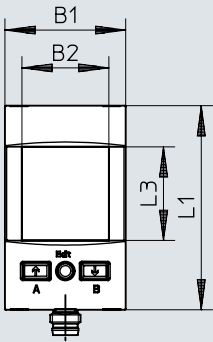


	B1	B2	B3	L1	L3
SPAU-...-F-...-L-PNLK-...	40	23	48	67	24,8

Dimensioni

Dimensioni – SPAU-...-L-PNLK-...

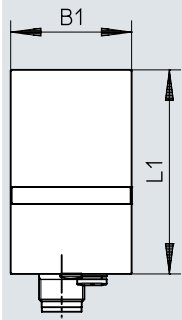
Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

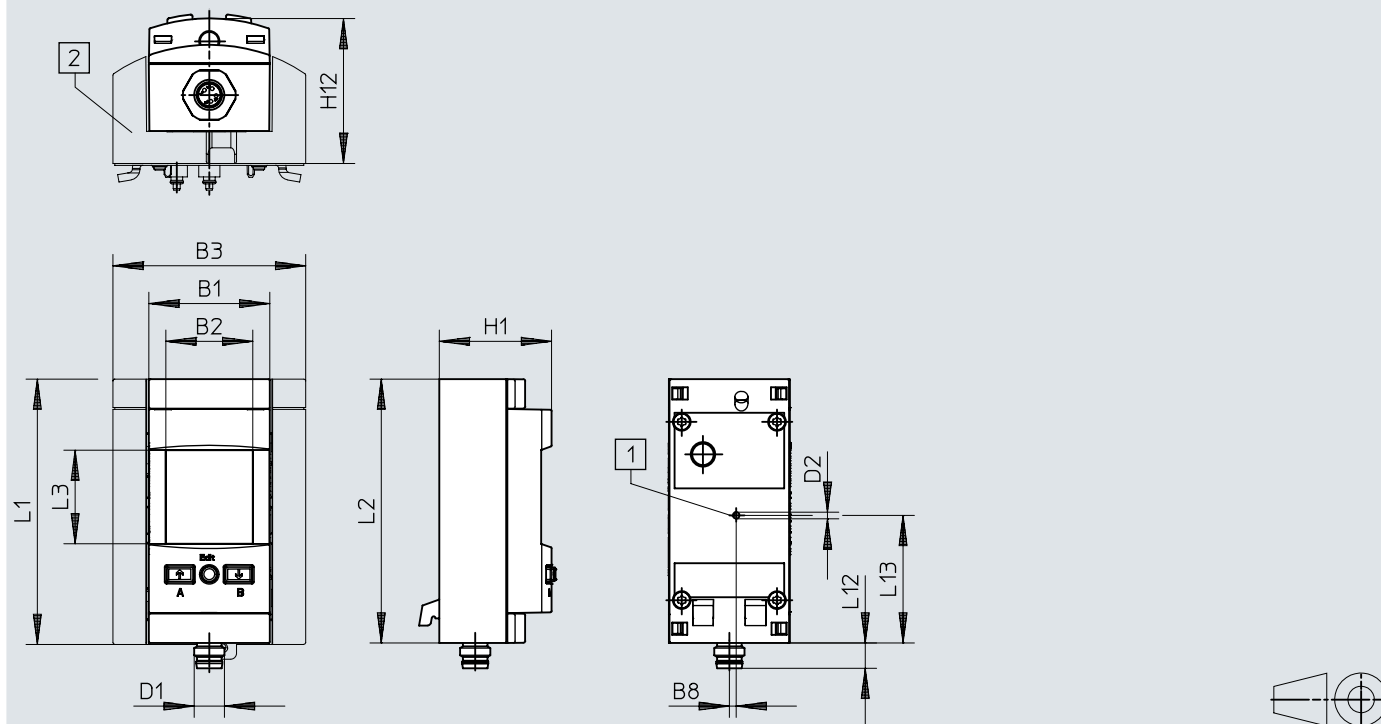
Dimensioni – SPAU-...-LK-... [Download dati CAD](#) www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – Unità di manutenzione

Download dati CAD www.festo.com

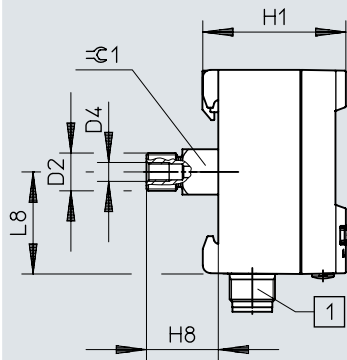
[1] Attacco pressione di alimentazione

[2] Adattatore per MS4, (fornito a corredo e montato a cura del cliente)

	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

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-...M-... Download dati CAD www.festo.com



[1] Attacchi SPAU-...-M12... M12, a 4 poli; SPAU-...-M8... M8, a 4 poli

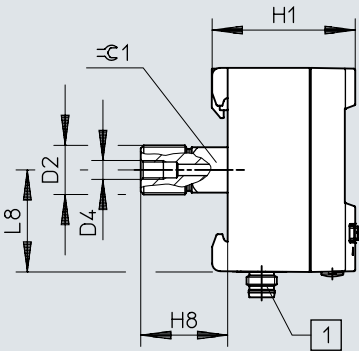
	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	≙C1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

- 1) Lunghezza filetto
- 2) Profondità di avvitamento
- 3) Maschio (M)
- 4) Femmina (F)
- 5) fino all'arresto meccanico

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-R14M-...

Download dati CAD www.festo.com



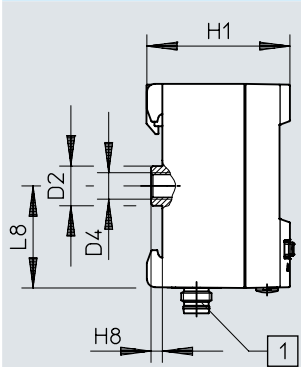
[1] Attacchi SPAU-...-M12... M12, a 4 poli; SPAU-...-M8... M8, a 4 poli

	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8	≡C1
		3)						
SPAU-...-R14M-...-MxD	R1/4	12	min. 9,7	M5	37,9	23	27	12

- 1) Lunghezza filetto
- 2) Profondità di avvitamento
- 3) Maschio (M)

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-M7F-... Download dati CAD www.festo.com



[1] Attacchi SPAU-...-M12... M12, a 4 poli; SPAU-...-M8... M8, a 4 poli

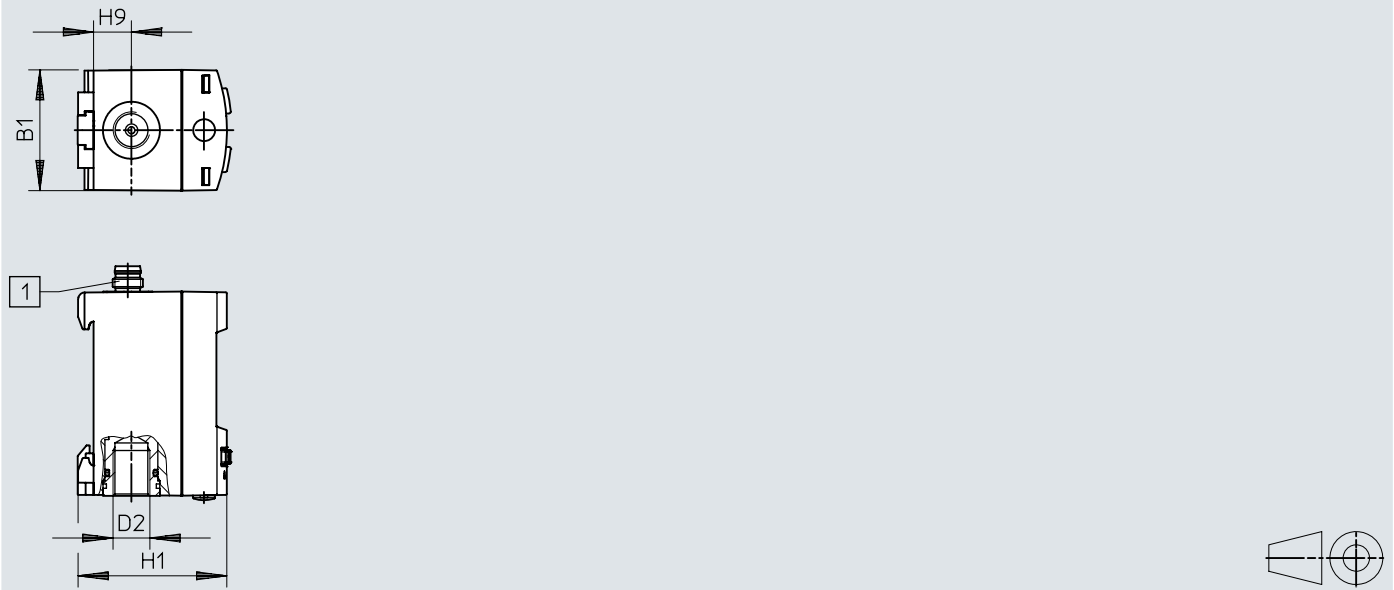
	D2	1)	2)	D4	H1	H8	L8
		3)					
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

- 1) Lunghezza filetto
- 2) Profondità di avvitamento
- 3) Femmina (F)

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-...MD-...

Download dati CAD www.festo.com



[1] Attacchi SPAU-...-M12... M12, a 4 poli; SPAU-...-M8... M8, a 4 poli

	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) Lunghezza filetto
- 2) Profondità di avvitamento
- 3) Femmina (F)
- 4) fino all'arresto meccanico

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-MxU Download dati CAD www.festo.com

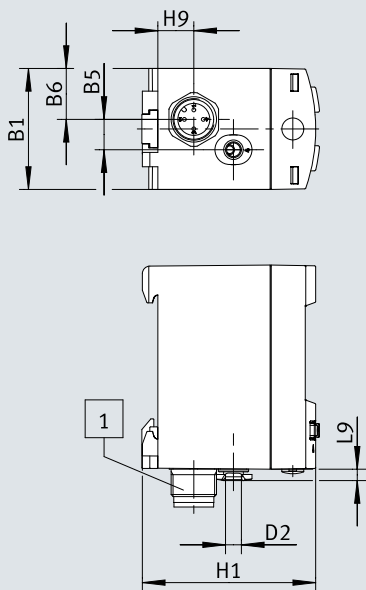


	B1	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxU	32	QS4	38,4	10	6,1
SPAU-...-Q6D-...-MxU		QS6			

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-MxD

Download dati CAD www.festo.com

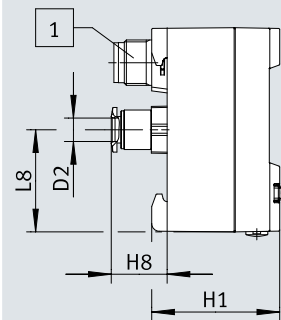


[1] Attacchi SPAU-...-M12... M12, a 4 poli; SPAU-...-M8... M8, a 4 poli

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

Dimensioni

Dimensioni – Attacchi SPAU-...-Mx Download dati CAD www.festo.com

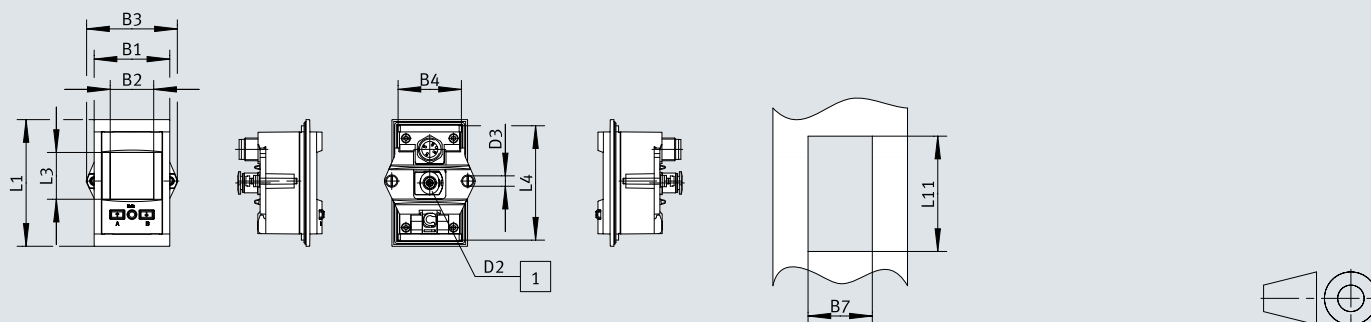


[1] Attacchi SPAU-...-M12... M12, a 4 poli; SPAU-...-M8... M8, a 4 poli

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

Dimensioni

Dimensioni – Montaggio a pannello frontale

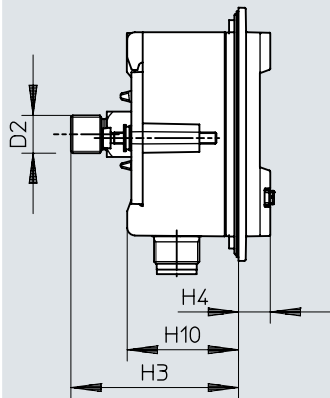
Download dati CAD www.festo.com

[1] Attacco di alimentazione dell'aria compressa

	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

Dimensioni

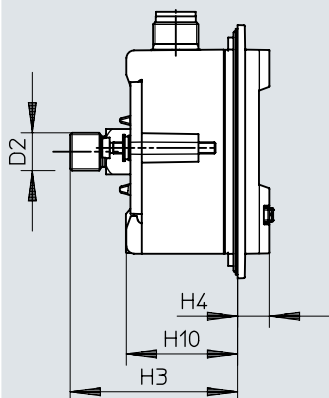
Dimensioni – SPAU-...-F-...-MxD Download dati CAD www.festo.com



	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

Dimensioni

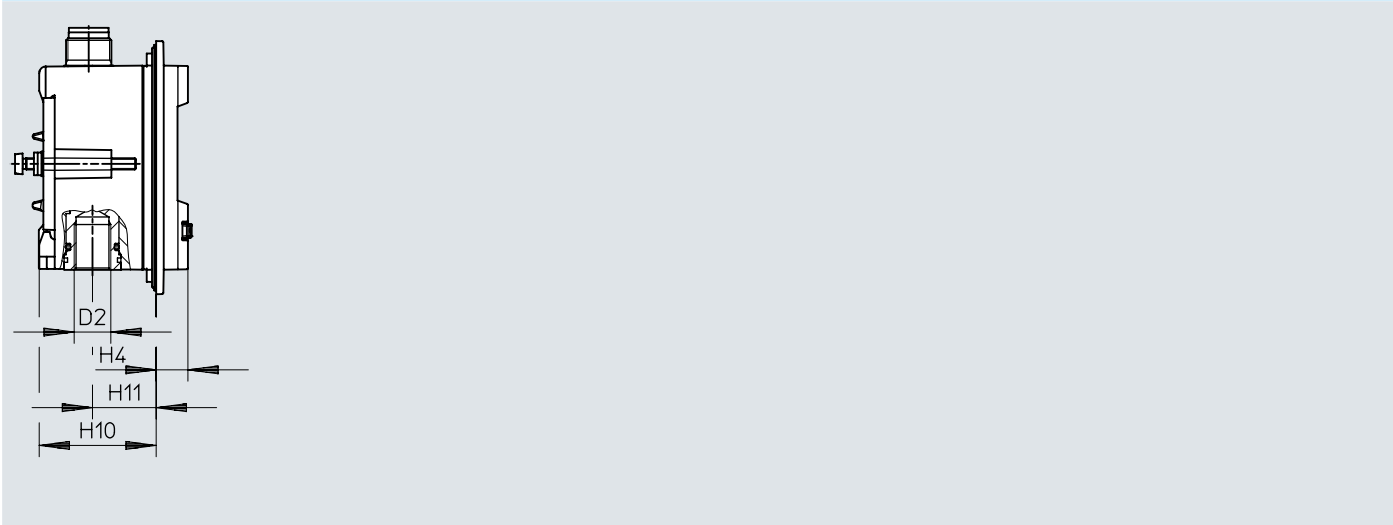
Dimensioni – SPAU-...-F-...-MxU

Download dati 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

Dimensioni

Dimensioni – SPAU-...-F-... FD-...-MxU Download dati CAD www.festo.com

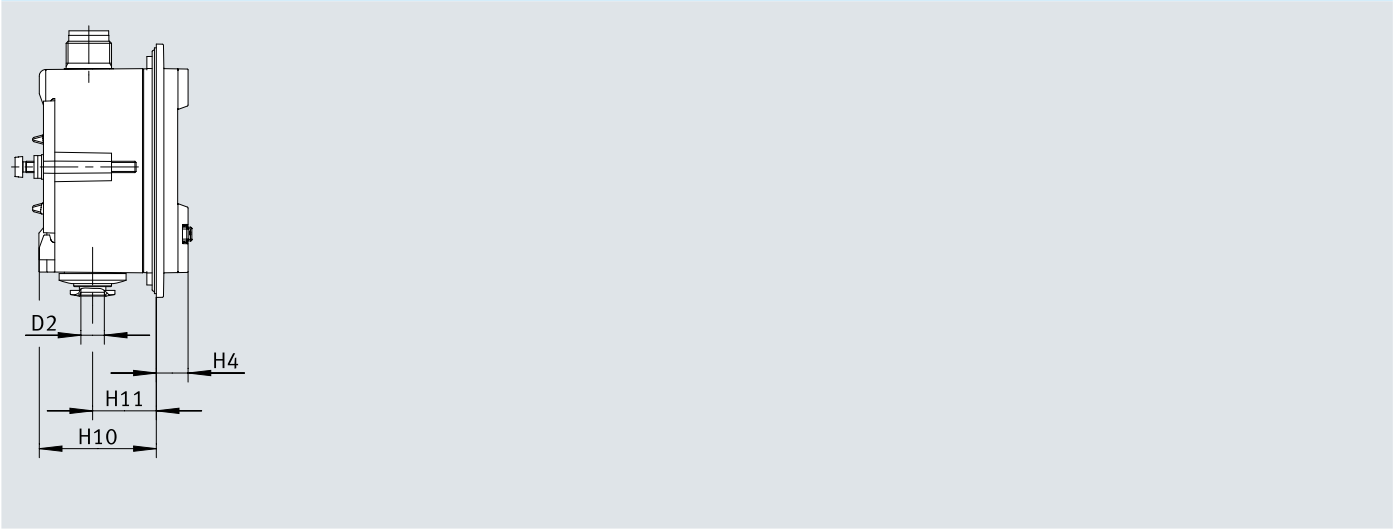


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	–	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	M7	8,4	31	16,9

Dimensioni

Dimensioni – SPAU-...-...D-...-MxU

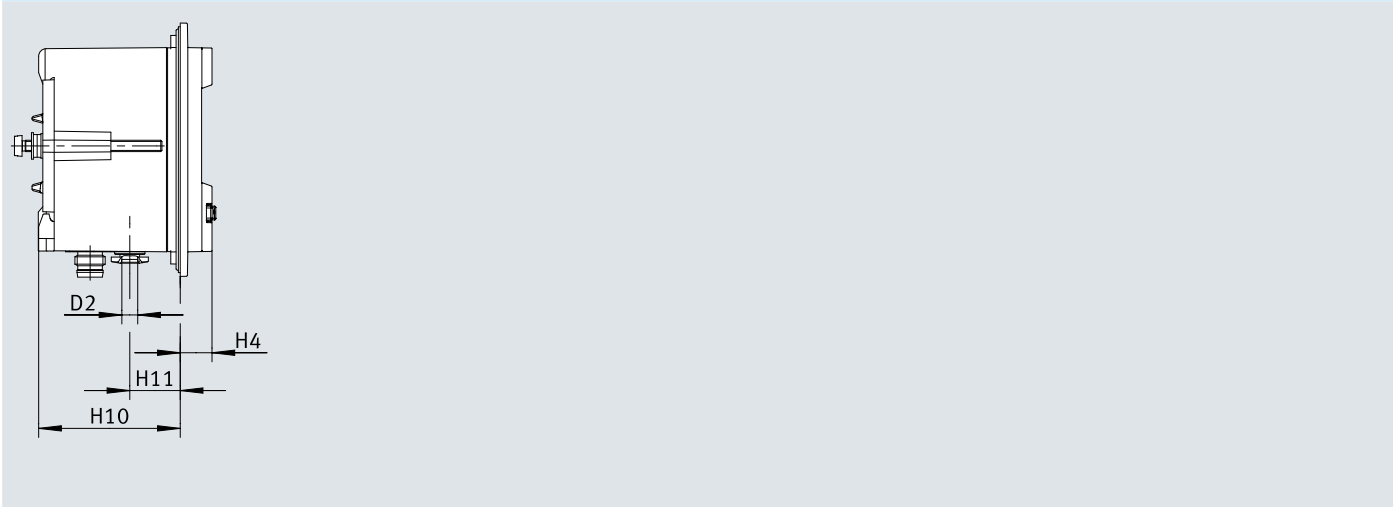
Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – SPAU-...-...D-...-MxD Download dati CAD www.festo.com

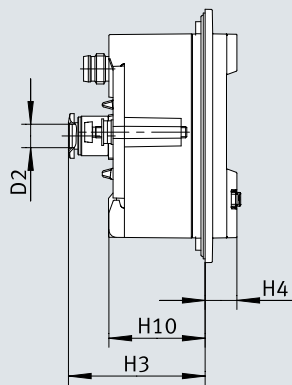


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxD	QS4	8,4	37,5	13,4

Dimensioni

Dimensioni – SPAU-...-Mx

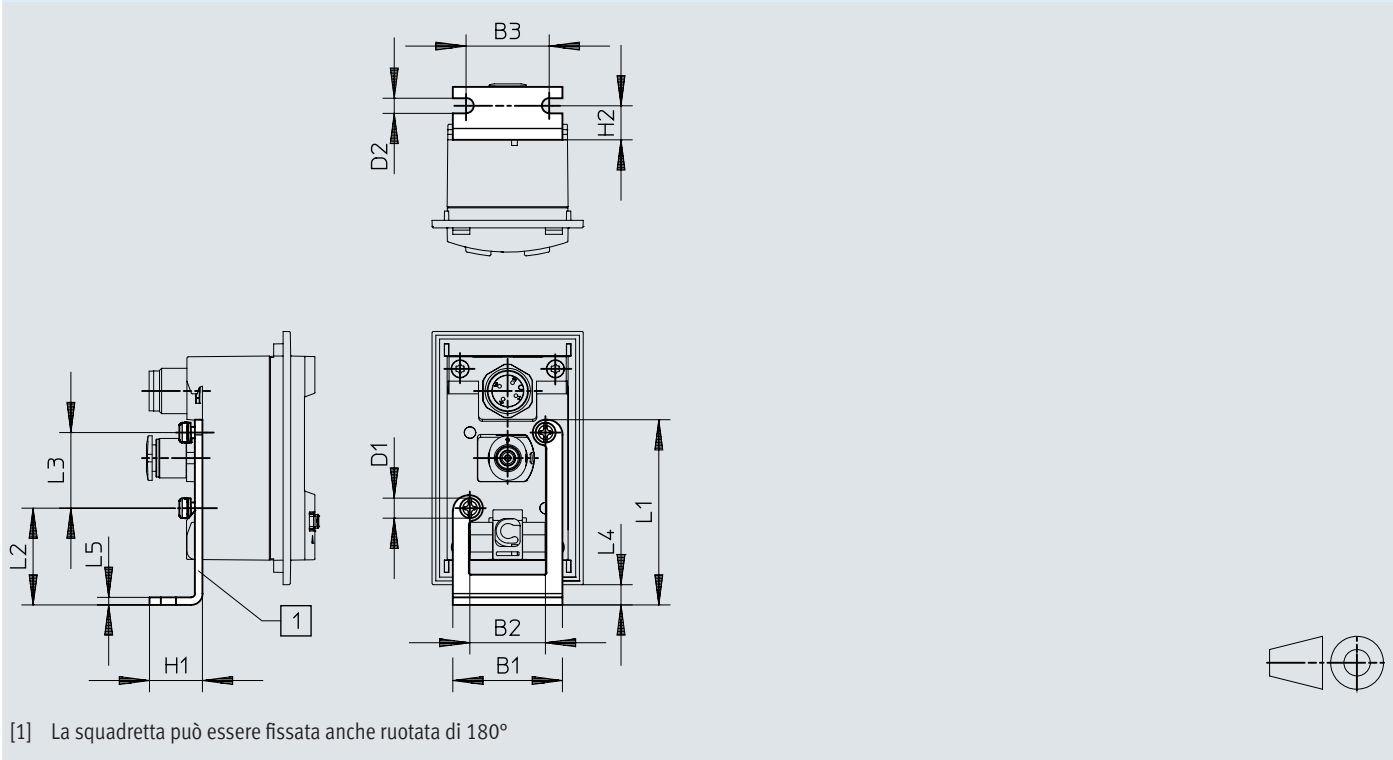
Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – Squadretta di fissaggio SAMH-PU-A Download dati CAD www.festo.com

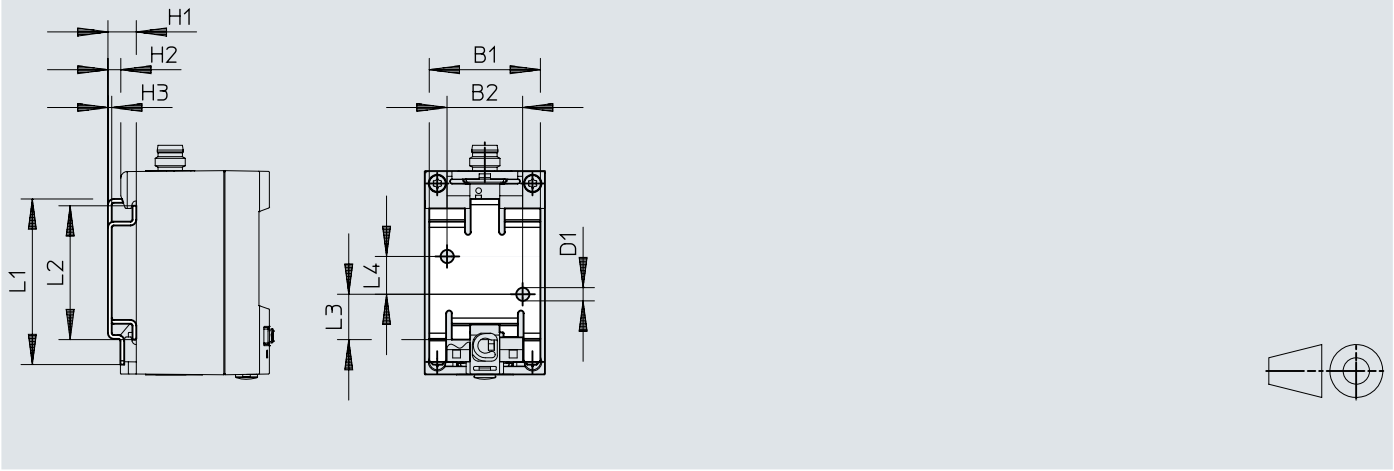


	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2

Dimensioni

Dimensioni – Fissaggio a parete SAMH-PU-W

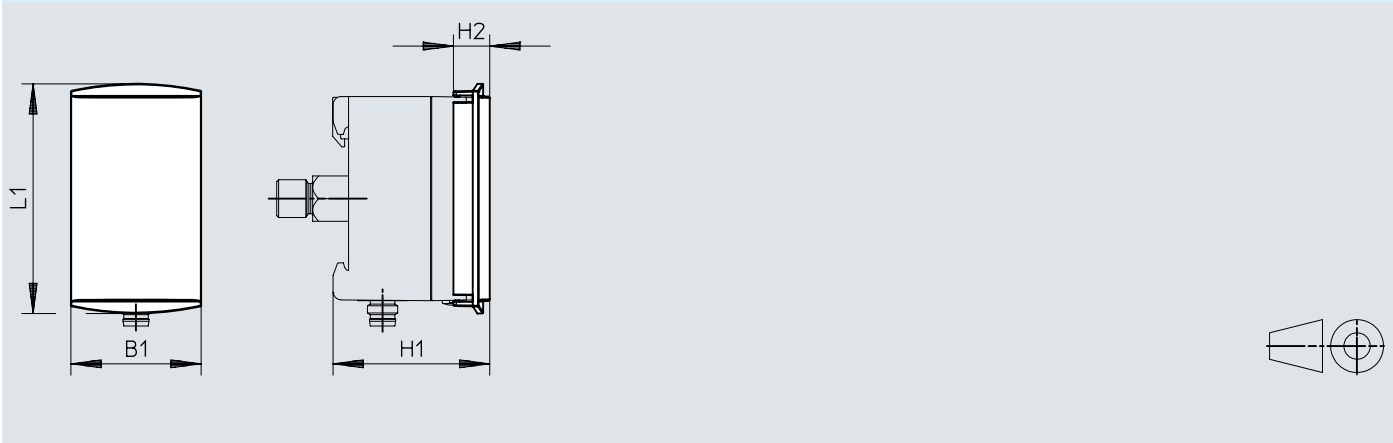
Download dati CAD www.festo.com



	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

Dimensioni

Dimensioni – Calotta protettiva SACC-PU-G [Download dati CAD](#) www.festo.com

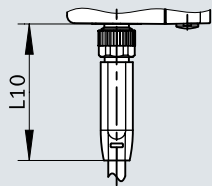


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

Dimensioni

Dimensioni – Cavi di collegamento M8, connettore femmina diritto

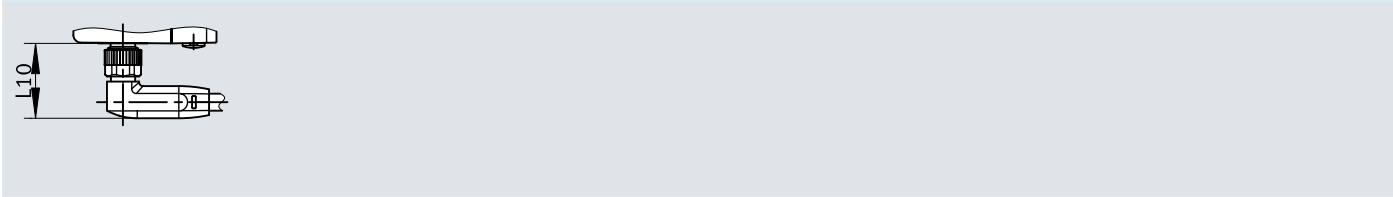
Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – Cavi di collegamento M8, connettore angolare Download dati CAD www.festo.com

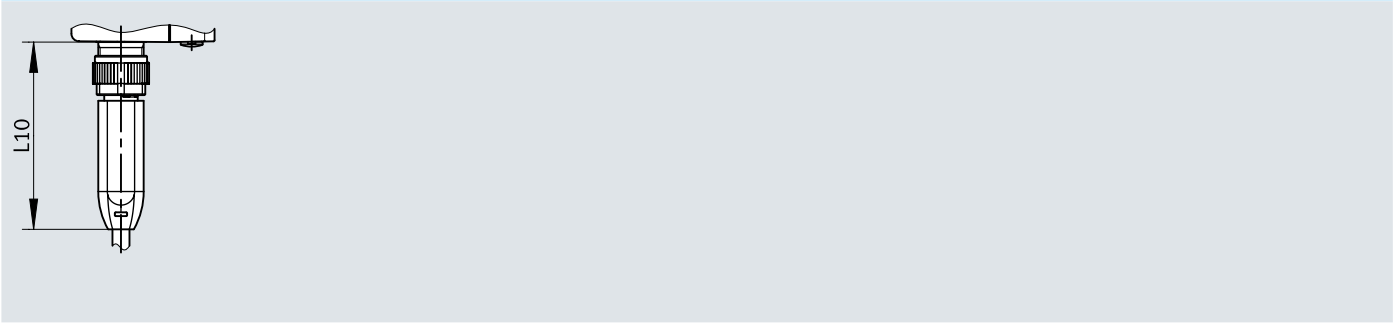


		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

Dimensioni

Dimensioni – Cavi di collegamento M12, connettore femmina diritto

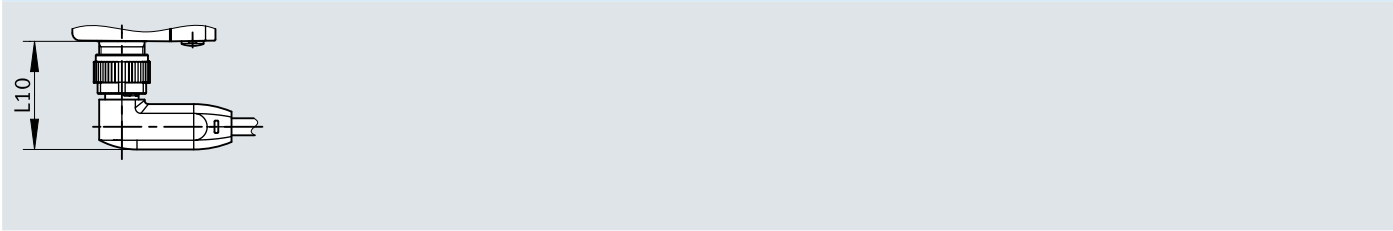
Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – Cavi di collegamento M12, connettore angolare Download dati CAD www.festo.com



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

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione – con display, intervallo di misurazione della pressione -1 ... +1					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con filettatura	R1/8	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Con guida DIN	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Informazioni per l'ordinazione – con display, intervallo di misurazione della pressione --1 ... ++10					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con filettatura	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	Con guida DIN			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	Con supporto da parete/da piano	QS-6	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

Informazioni per l'ordinazione - con display, intervallo di misurazione della pressione 0 ... -1					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Montaggio a pannello frontale	QS-4	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	Con guida DIN	G1/8	M8x1, codifica A, secondo 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, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
	Con supporto da parete/da piano	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

Informazioni per l'ordinazione - con display intervallo di misurazione della pressione 0 ... 2					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con supporto da parete/da piano	G1/8	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

Informazioni per l'ordinazione - con display intervallo di misurazione della pressione 0 ... 6					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con supporto da parete/da piano	G1/8	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

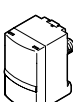
Data ordine

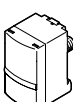
Informazioni per l'ordinazione – con display, intervallo di misurazione della pressione 0 ... 10						
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo	
	Montaggio a pannello frontale	QS-4	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12	
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12	
	Su unità di manutenzione	Flangia		8074906	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				8035304	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8035303	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D	
				8035302	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D	
	Con filettatura	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo 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, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		R1/4	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		1/8 NPT	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		Con guida DIN	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4		M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	
	Con supporto da parete/da piano	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	
		QS-4	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	

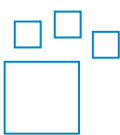
Informazioni per l'ordinazione – con display, intervallo di misurazione della pressione 0 ... 12					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con filettatura		M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Con guida DIN	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Data ordine

Informazioni per l'ordinazione - con display intervallo di misurazione della pressione 0 ... 16					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con filettatura	R1/4	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Con guida DIN	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

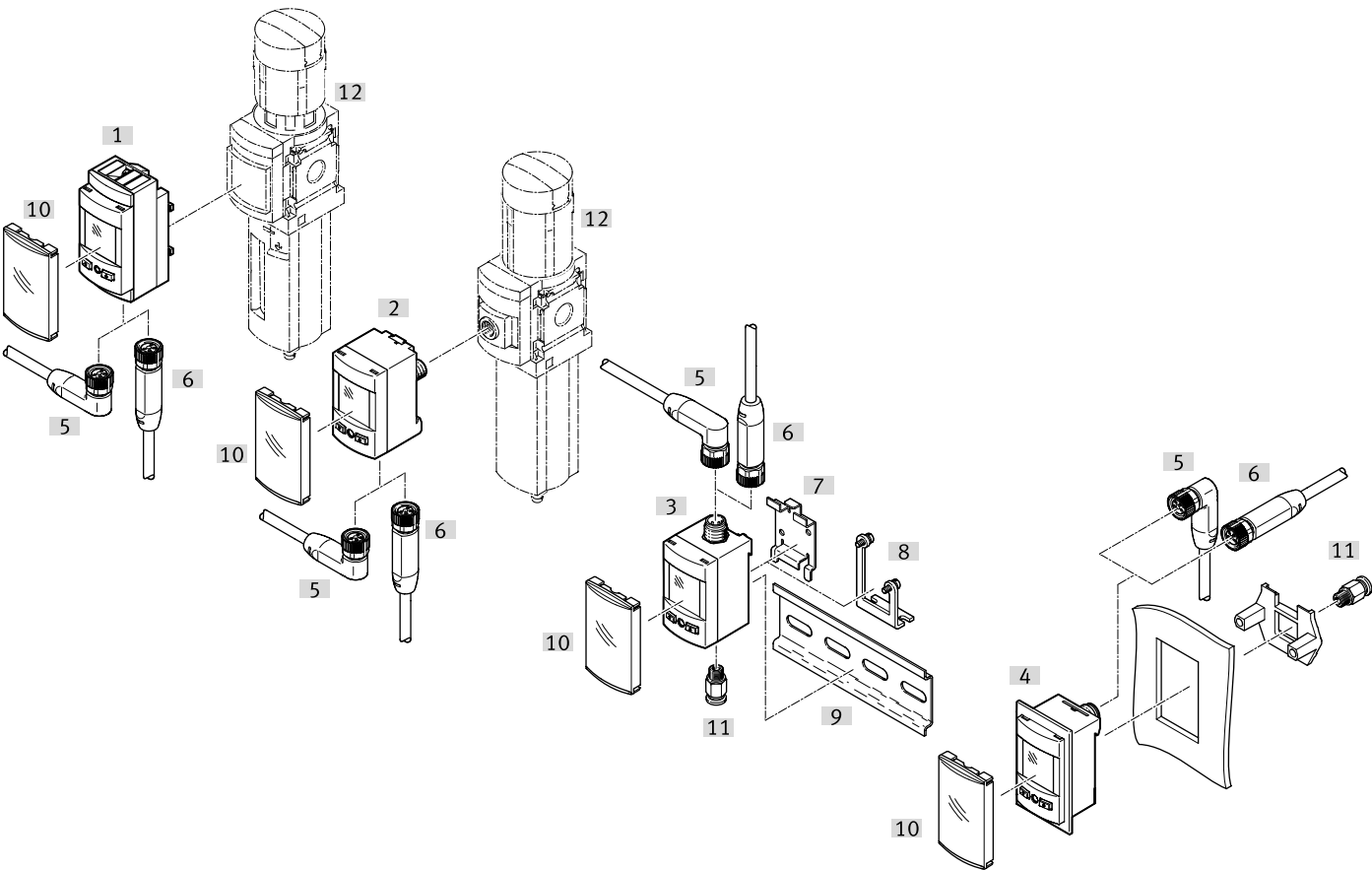
Informazioni per l'ordinazione - senza display, intervallo di misurazione della pressione 0 ... 1					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con filettatura	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	Con guida DIN	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

Informazioni per l'ordinazione - senza display, intervallo di misurazione della pressione 0 ... 10					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	Con filettatura	G1/8	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	Con guida DIN	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

Informazioni per l'ordinazione - Sistema modulare di elementi					
	Tipo di montaggio	Attacco pneumatico	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	A scelta: Montaggio a pannello frontale, Su unità di manutenzione, Con filettatura, Con guida DIN, Con supporto da parete/da piano	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101, M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001200	SPAU-

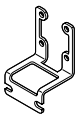
Periferiche

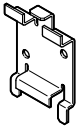
Panoramica delle periferiche

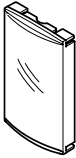


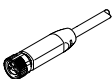
Accessori			→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione		
[1]	Sensori di pressione SPAU	Varianti di display per i componenti di unità di manutenzione MS	spau
[2]	Sensori di pressione SPAU	Varianti per montaggio filettato	spau
[3]	Sensori di pressione SPAU	Fissaggio a parete o squadretta di fissaggio	spau
[4]	Sensori di pressione SPAU	Opzioni per l'installazione del pannello frontale	spau
[5]	Cavo di collegamento	Connettore femmina angolare M8x1	37
[5]	Cavo di collegamento	Connettore femmina angolare M12x1	38
[6]	Cavo di collegamento	Connettore femmina diritto M8x1	37
[6]	Cavo di collegamento	Connettore femmina diritto M12x1	37
[7]	Fissaggio a parete	SAMH-PU-W	37
[8]	Squadretta di fissaggio	SAMH-PU-A	37
[9]	Guida DIN	A norma DIN EN 60715	nrh
[10]	Calotta protettiva	SACC-PU-G	37
[11]	Attacco pressione di alimentazione	Raccordo a innesto rapido	qs
[12]	Componenti di unità di manutenzione	MS4, MS6	ms4, ms6

Accessori

Squadretta di fissaggio SAMH-PU-A					
	Tipo di montaggio	Informazioni sui materiali	Classe di resistenza alla corrosione CRC	Cod. prod.	Tipo
	Tramite foro passante e vite	Acciaio inossidabile atolegato	2 - Moderata sollecitazione da corrosione	8003354	SAMH-PU-A

Fissaggio a parete SAMH-PU-W					
	Tipo di montaggio	Informazioni sui materiali	Classe di resistenza alla corrosione CRC	Cod. prod.	Tipo
	Con foro passante	Acciaio inossidabile atolegato	2 - Moderata sollecitazione da corrosione	8003355	SAMH-PU-W

Calotta protettiva SACC-PU-G					
	Tipo di montaggio	Informazioni sui materiali	Classe di resistenza alla corrosione CRC	Cod. prod.	Tipo
	A scatto	PA	2 - Moderata sollecitazione da corrosione	8003353	SACC-PU-G

Cavi di collegamento M8x1, connettore femmina diritto					
	Collegamento elettrico 1, numero di poli	Lunghezza del cavo		Cod. prod.	Tipo
	4	2,5 m		8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m		8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Cavi di collegamento M8x1, connettore angolare					
	Collegamento elettrico 1, numero di poli	Lunghezza del cavo		Cod. prod.	Tipo
	4	2,5 m		8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m		8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Cavi di collegamento M12x1, connettore femmina diritto					
	Collegamento elettrico 1, numero di poli	Lunghezza del cavo		Cod. prod.	Tipo
	5	2,5 m		8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m		8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

Accessori

Cavi di collegamento M12x1, connettore femmina angolare				
	Collegamento elettrico 1, numero di poli	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	5	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4