

圧力センサ SPAU

FESTO



特性

概要



圧力センサSPAUは圧縮空気および非腐食性ガスの監視に適しています。

- ディスプレイ付モデルでは現場での表示値の確認や設定が可能です。流量値はスイッチング信号、アナログ信号、またはIO-Link®経由で接続されたコントローラに送信されます。
- ディスプレイのない圧力センサは圧力値をアナログ信号として接続された制御装置に送信します。圧力インジケータおよびセンサの設定は例えば機械制御システム内の可視化画面などを通じて一元的に行われます。IO-Link®を使用することで、この圧力センサはディスプレイのない改ざん防止型の圧力スイッチとして、最大2つのスイッチング出力を備えてパラメータ設定が可能です。

応用分野

- 電源監視(圧力対応)
- レギュレータ監視(規定範囲内の圧力)
- 真空(真空ポート)
- リークテスト(経時的な圧力低下)
- 物体検出(圧力変動あり)

概要

ディスプレイ付モデル:

- 圧力インジケータ、圧力スイッチ出力、およびアナログ値出力を1台の装置で現場設定可能
- シンプルなメニュー操作による圧力センサの迅速なコミショニング
- メディアの圧力を視覚的に示すための青/赤の表示
- 圧縮空気の監視用最小・最大値記録装置(目視では確認できない急激な圧力ピークの可視化)
- 調整可能なフィルタが、圧力ピークによって発生するセンサ信号を低減します
- アナログ出力のスケーリングによる信号ダイナミクスの向上
- 圧力の単位を切換え可能: bar, MPa, PSIなど
- オフセット調整可能
- ECO機能のオフ表示は選択可能
- セキュリティコードは自由に選択・設定可能(4桁コード)
- 1つのセンサ(マスタ)に対するすべての設定はその他の同一のセンサ(デバイス)に転送できます(リプリケーション) これにより、試運転時間を大幅に短縮可能です。

ディスプレイなしのモデル:

- 圧力比例アナログ出力および圧力スイッチ出力
- IO-Link®を使用した機械の表示画面におけるスイッチング出力の動作特性を設定可能
- IO-Link®経由でその他の機能を設定可能

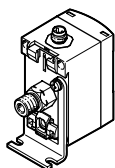
IO-Linkを搭載仕様:

- ディスプレイ付・なし
- IO-Link 1.1経由のシリアル通信機能を内蔵
- アナログプロセス値のデジタル化
- IO-Link® マスタを使用して、制御レベルでのセンサのリモートパラメータ設定とリモートメンテナンスが可能です。
- センサ交換後の自動パラメータ設定により、パラメータとセンサの再設定は不要

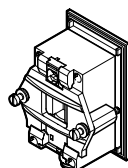
特性

取付方法

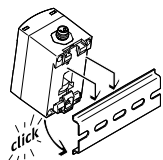
[A] 取付ブラケット



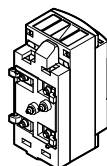
[F] フロントパネル取付



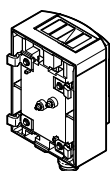
[H] DINレール固定金具



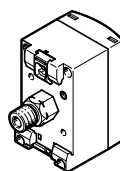
[MS4] アダプタ MS4



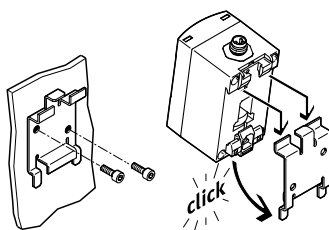
[MS6] MS6アダプタ



[T] ねじ込み式マウント



[W] 壁取付



電気出力1

[LK] IO-Link

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



電気出力2

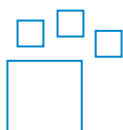
[A] 4～20 mA

[B] 1～5 V

[PNVBA] PNP/NPN, 0～10V/1～5V/4～20mA

[V] 0～10V

注文データ - モジュラーシステム



環境設定可能な製品

この製品とすべての製品オプションはコンフィギュレータを用いて発注できます。

型式コード

001	シリーズ	
SPAU	圧力センサ SPAU	

002	圧力測定範囲	
B2	-1～1 bar	
B11	-1～10 bar	
P025	0～0.25bar	
P05	0～0.5 bar	
P1	0～1bar	
P2	0～2bar	
P6	0～6 bar	
P10	0～10bar	
P12	0～12bar	
P16	0～16bar	
V025	0～0.25bar	
V05	0～0.5bar	
V1	0～1bar	

003	圧力供給部	
R	相対圧力	

004	取付方法	
A	取付ブラケット	
F	フロントパネル取付	
H	DINレール固定金具	
MS4	アダプタ MS4	
MS6	MS6アダプタ	
T	ねじ込み式マウント	
W	壁取付	

005	エア接続	
F	フランジ/サブプレート	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	プラグコネクタ4mm	
Q6	ワンタッチコネクタ6mm	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	ねじタイプ	
	なし	
F	内側	
M	外側	

007	出力方向	
	後	
D	下向き	
U	上	

008	表示	
	なし	
L	LCD, バックライト付	

009	電気出力1	
LK	IO-Link	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	電気出力2	
A	4～20 mA	
B	1～5 V	
PNVBA	PNP/NPN, 0～10V/1～5V/4～20mA	
V	0～10V	

011	電気接続	
M8	M8プラグ, Aコード	
M12	M12プラグ, Aコード	

012	取出方向	
	背面	
D	下	
U	上	

013	電気アクセサリ	
	なし	
2.5A	L型ソケット, ケーブル 2.5m	
2.5S	ストレートソケット, ケーブル 2.5 m	
5A	角度付ソケット, ケーブル 5m	
5S	ストレートソケット, ケーブル 5 m	

014	保護エレメント	
	なし	
G	安全保護カバー	

015	認証	
	なし	
T	試験報告書	

データシート

基本仕様

認証	RCMマーク, c UL us - Listed(OL)
CEマーク(適合性宣言を参照)	EU-EMC指令準拠, EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定, UK RoHS指令に準拠
KC マーク	KC-EMV
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

入力信号, 測定素子

圧力測定範囲	-1～1 bar [B2]	-1～10 bar [B11]	0～2bar [P2]	0～6 bar [P6]	0～10bar [P10]	0～12bar [P12]	0～16bar [P16]	0～-1bar [V1]
測定項目	相対圧力							
測定方法	ピエゾ抵抗型圧力センサ							
圧力測定開始値	-0.1 MPa		0 MPa					
圧力測定開始値	-1 bar		0 bar					
圧力測定範囲 初期値	-14.5 psi		0 psi					
圧力測定範囲 最終値	0.1 MPa	1 MPa	0.2 MPa	0.6 MPa	1 MPa	1.2 MPa	1.6 MPa	-0.1 MPa
圧力測定範囲 最終値	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
圧力測定範囲 最終値	14.5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14.5 psi
最大過負荷圧力	-							
過負荷圧力	0.5 MPa	1.5 MPa	0.6 MPa	1.5 MPa			2 MPa	0.5 MPa
過負荷圧力	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
過負荷圧力	72.5 psi	217.5 psi	87 psi	217.5 psi			290 psi	72.5 psi
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気, 不活性ガス							
使用流体/制御流体の情報	給油運転可							
流体温度	0 ... 50°C							
周囲温度	0 ... 50°C							

信号処理

分解能 ADC	12 bit
---------	--------

出力, 一般

圧力測定範囲	-1～1 bar [B2]	-1～10 bar [B11]	0～2bar [P2]	0～6 bar [P6]	0～10bar [P10]	0～12bar [P12]	0～16bar [P16]	0～-1bar [V1]
± % FS における精度	1.5 %FS						2 %FS	1.5 %FS
繰返し精度(単位: ± %FS)	0.3 %FS							
温度係数(± %FS/K)	0.05 %FS/K							

スイッチングアウトプット

電気出力1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
スイッチング出力 ¹⁾	2xPNP	2 x PNPまたは2 x NPN 切換可
切換機能	自由にプログラム可	
スイッチエレメント機能	NC/NO 切換可能	

1) 2番目のPNP出力はIO-Link®経由でのみ起動可能

アナログアウトプット

電気出力2	4～20 mA [A]	PNP/NPN, 0～10V/1～5V/4～20mA [PNVBA]	0～10V [V]
電気出力1	IO-Link [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link [LK]
立ち上がり時間	3 ms		
最大出力電流	100 mA		
最小負荷抵抗電圧出力	10 kOhm		
出力電流最大負荷抵抗	500 Ohm		

出力, その他のデータ

短絡抵抗	はい
------	----

データシート

IEC 61131-9準拠の IO-Link デバイス	
プロトコル	IO-Link®
IO-Link, プロトコルのバージョン	デバイスV 1.1
IO-Link, プロファイル	スマートセンサプロファイル
IO-Link, 機能クラス	バイナリデータチャンネル(BDC), プロセスデータ変数(PDV), 識別, 診断, ティーチチャンネル
IO-Link, 通信モード	COM2(38.4kBaud)
IO-Link, SIOモード サポート	適合
IO-Link, ポートクラス	A
IO-Link, プロセスデータ幅 OUT	0 バイト
IO-Link, プロセスデータ幅 IN	2バイト
IO-Link, プロセスデータの 内容 IN	14ビットPDV (圧力測定値), 2ビット BDC(圧力監視)
IO-Link, 最小サイクル時間	3 ms
IO-Link, データメモリが必要	0.5

エレクトロニクス	
作動電圧範囲 DC	20 ... 30 V
極性保護	すべての電気接続用

エレクトロメカニクス		
電気接続	M8プラグ, Aコード [M8]	M12プラグ, Aコード [M12]
電気ポート 1, 接続種類	プラグ	
電気ポート1, 接続方式	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード
電気ポート1, 芯数	4	
電気ポート 1, 取付方法	回転不可	
電気ポート 1, 互換性のある取付方法	ロック式ロックに対応, 回転式ねじロックに対応	回転式ねじロックに対応

表示, 操作		
表示	なし []	LCD, バックライト付 [L]
ディスプレイの種類	発光ダイオード	バックライト付LCD
表示可能なユニット	–	MPa, bar, inH2O, inHg, kPa, kgf/cm², mmHg, psi
設定オプション	IO-Link®	IO-Link®, ティーチイン, ディスプレイと押ボタンによる
操作セキュリティ	IO-Link®	IO-Link®, PINコード
設定範囲 閾値	0 ... 100%	
ヒステリシスの設定範囲	0 ... 90%	

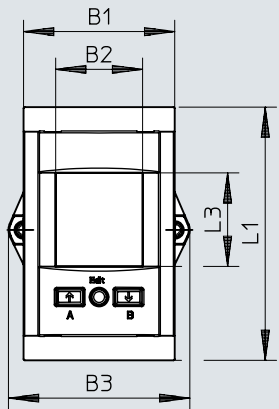
イミッション, エミッション					
取付方法	フロントパネル取付	サービスユニット上	ねじ付	Hレール付	壁掛け/面ホルダー付
保護等級	IP65		IP65, IP67		
耐食性クラス KBK ¹⁾	2 - 適度な耐食性				
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L				
取付位置	任意				

1) 詳細情報はwww.festo.com/x/topic/kbk参照

寸法

寸法 - SPAU_フル_ブランク_

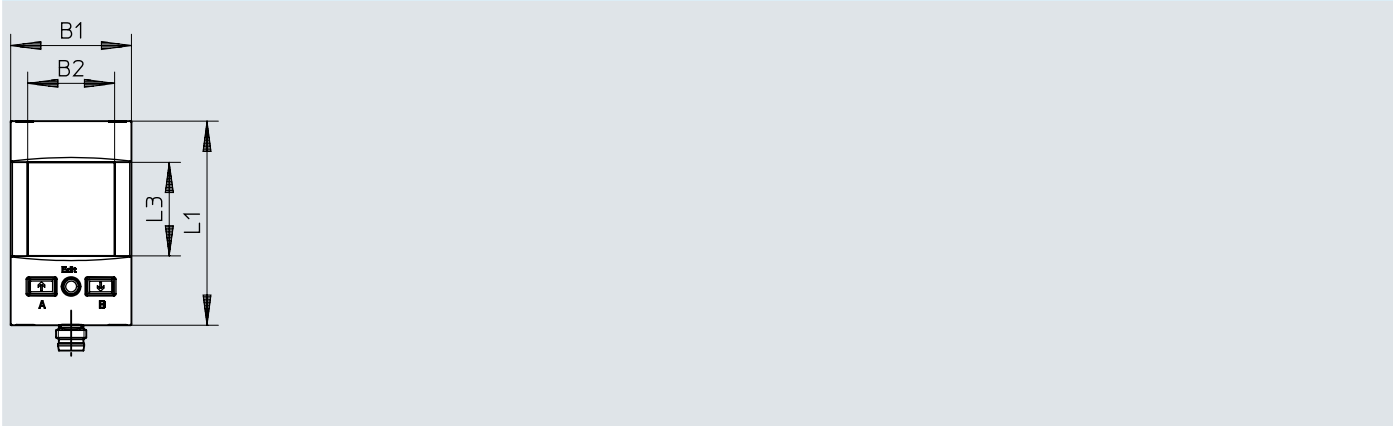
CADデータのダウンロード www.festo.com



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

寸法

寸法 – SPAU_-l-PNLK-_ CADデータのダウンロード www.festo.com

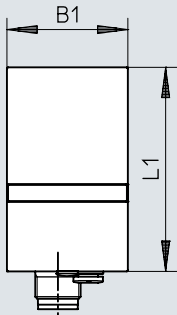


	B1	B2	L1	L3
SPAU-...-L-PNLK-...	32	23	54	24,8

寸法

寸法 - SPAU-_-LK_

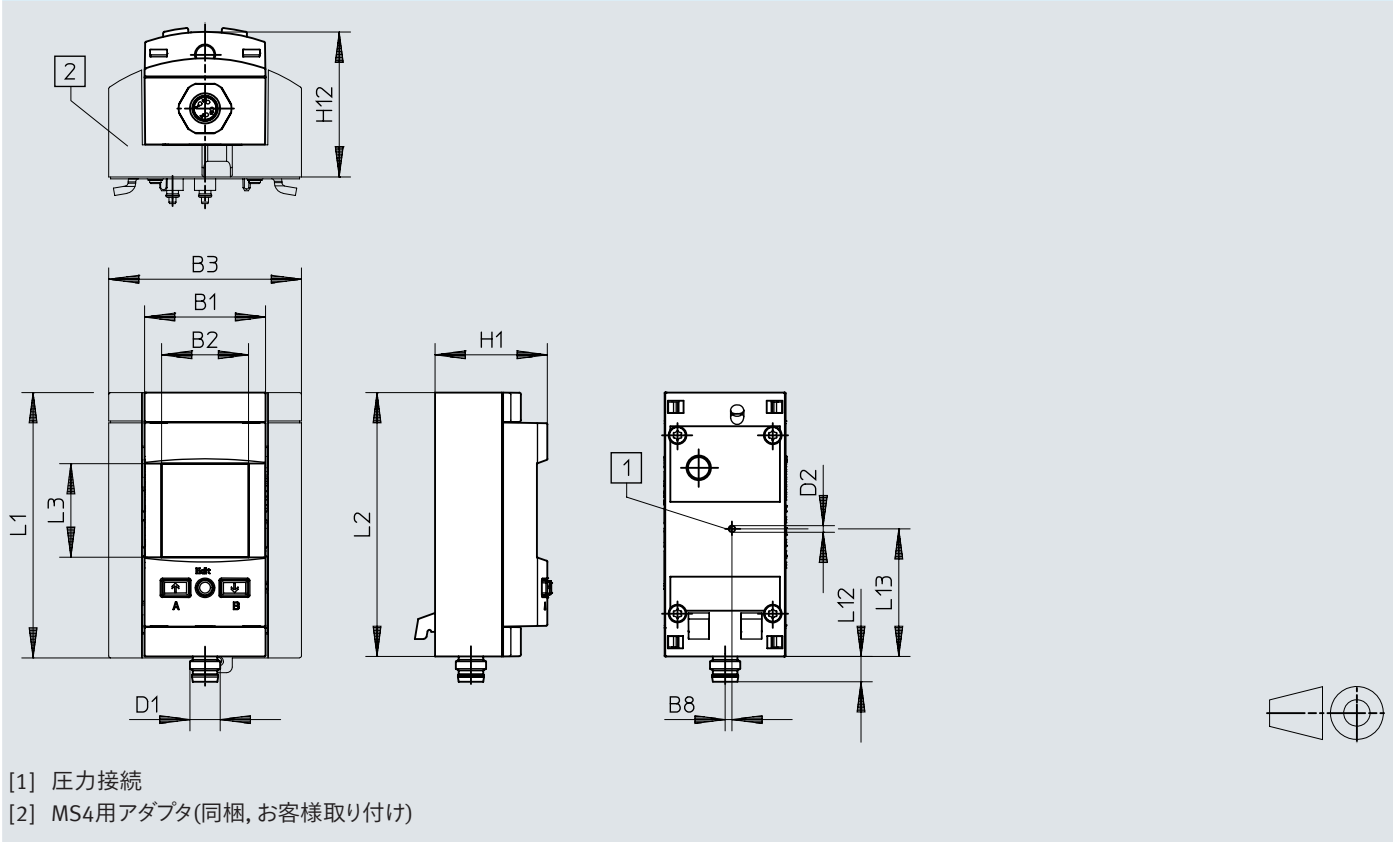
CADデータのダウンロード www.festo.com



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

寸法

寸法 - サービスユニット CADデータのダウンロード www.festo.com

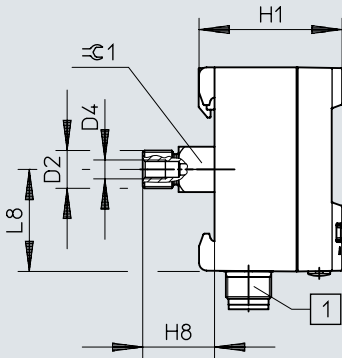


	B1	B2	B3	B8	D1	D2	H1	H12	L1	L2	L3	L12	L13
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M8	32	23	—	1,8	M8x1	1,8	29,8	—	—	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M12	32	23	—	1,8	M12x1	1,8	29,8	—	—	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M8D	32	23	32	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M8D	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

寸法

寸法 - ポート SPAU-_-M-

CADデータのダウンロード www.festo.com



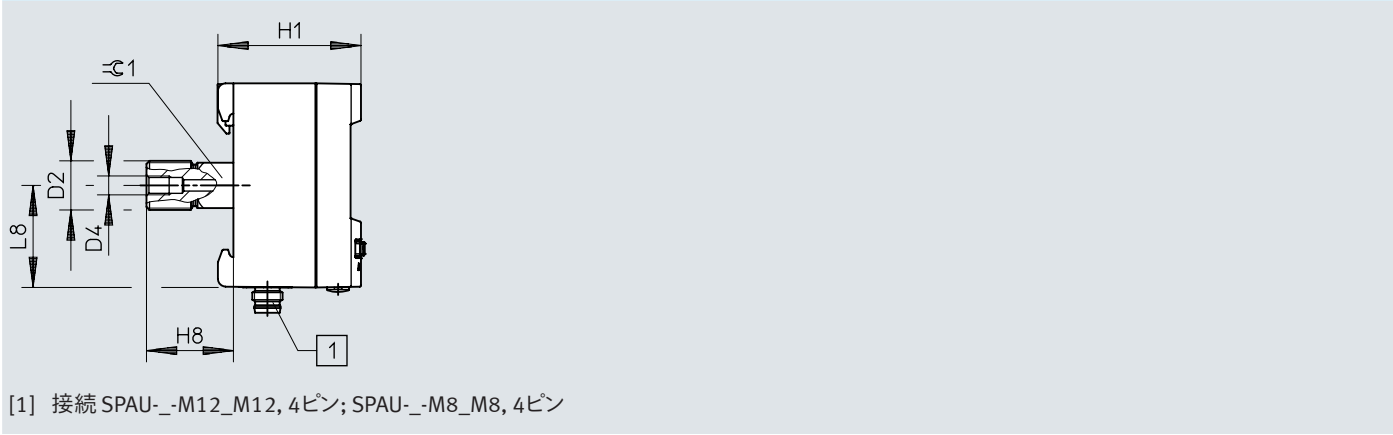
[1] 接続 SPAU-_-M12_M12, 4ピン; SPAU-_-M8_M8, 4ピン

	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) ねじ長さ
- 2) ねじ込み長さ
- 3) 雄ねじ(M)
- 4) 雌ねじ(F)
- 5) ストップ

寸法

寸法 – 接続 SPAU-_-R14M-_ CADデータのダウンロード www.festo.com



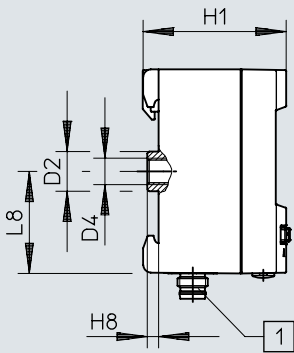
	D2	1) 3)	2)	D4	H1	H8	L8	≅1
SPAU-...-R14M-...-MxD	R1/4	12	min. 9,7	M5	37,9	23	27	12

- 1) ねじ長さ
- 2) ねじ込み長さ
- 3) 雄ねじ(M)

寸法

寸法 – 接続 SPAU-_-M7F-_-

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 接続 SPAU-_-M12_M12, 4ピン; SPAU-_-M8_M8, 4ピン

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

- 1) ねじ長さ
- 2) ねじ込み長さ
- 3) 雌ねじ(F)

寸法

寸法 – 接続 SPAU-_-MD-

CADデータのダウンロード www.festo.com



	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) ねじ長さ
- 2) ねじ込み長さ
- 3) 雌ねじ(F)
- 4) ストップ

寸法

寸法 - SPAU-_-MxU接続

CADデータのダウンロード www.festo.com

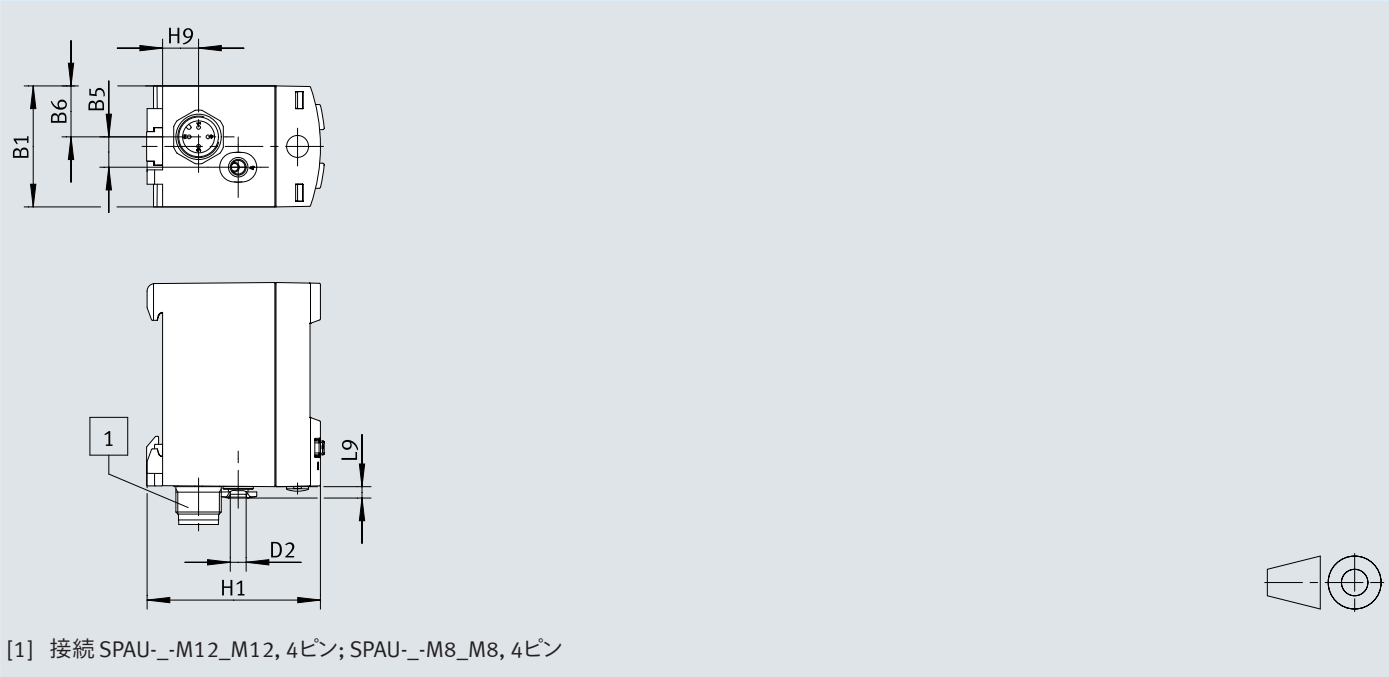


	B1	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxU	32	QS4	38,4	10	6,1
SPAU-...-Q6D-...-MxU		QS6			

寸法

寸法 – SPAU-_-MxD接続

CADデータのダウンロード www.festo.com

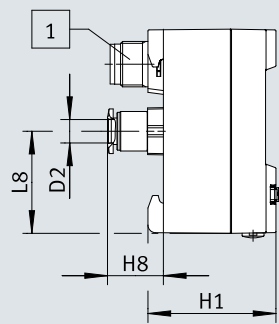


	B1	B5	B6	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxD	32	8	13,5	QS4	45,9	9,5	3

寸法

寸法 - SPAU-_-Mx接続

CADデータのダウンロード www.festo.com

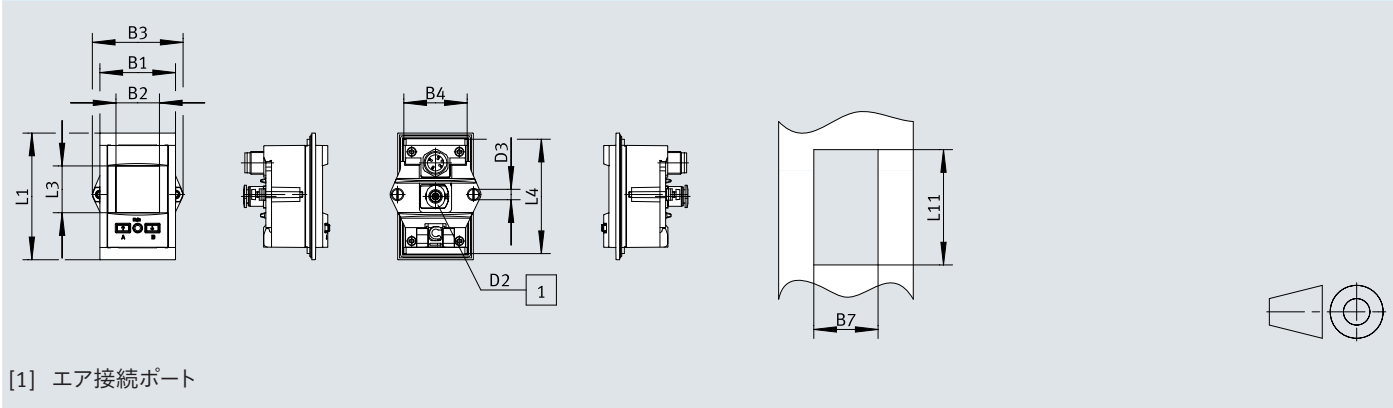


[1] 接続 SPAU-_-M12_M12, 4ピン; SPAU-_-M8_M8, 4ピン

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

寸法

寸法 – フロントパネル取付 CADデータのダウンロード www.festo.com

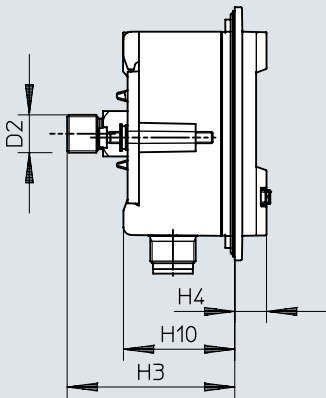


	B1	B2	B3	B4	B7 ±0,3	D2	D3	L1	L3	L4	L11 ±0,3
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	R1/8	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	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

寸法

寸法 - SPAU-_-F-_-MxD

CADデータのダウンロード www.festo.com

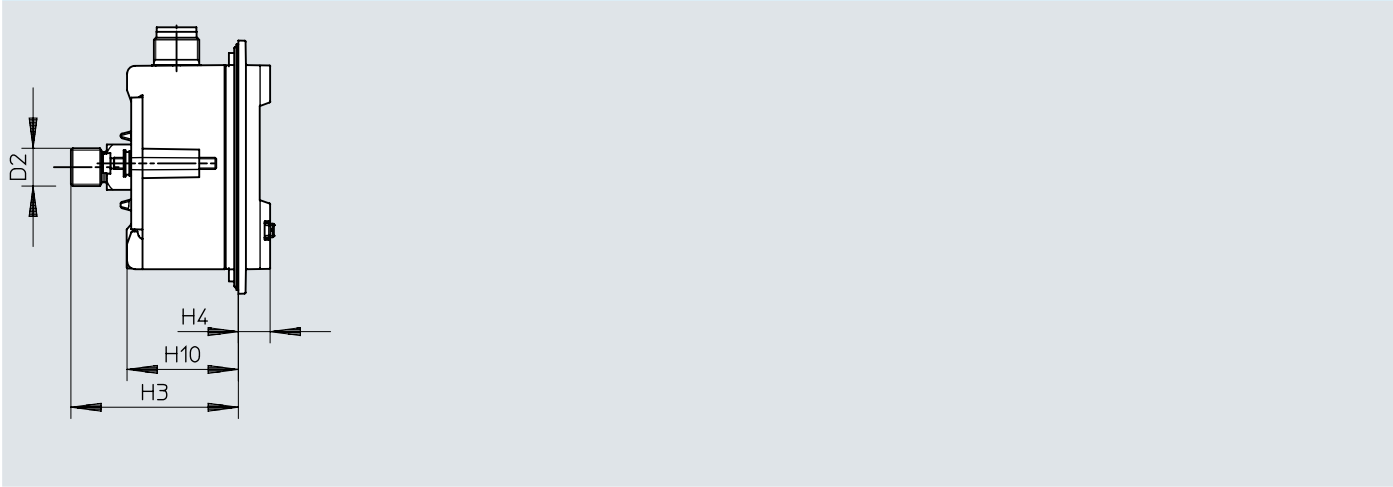


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	R1/8	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	M5	–	8,4	29,5

寸法

寸法 – SPAU-_-F-_-MxU

CADデータのダウンロード www.festo.com

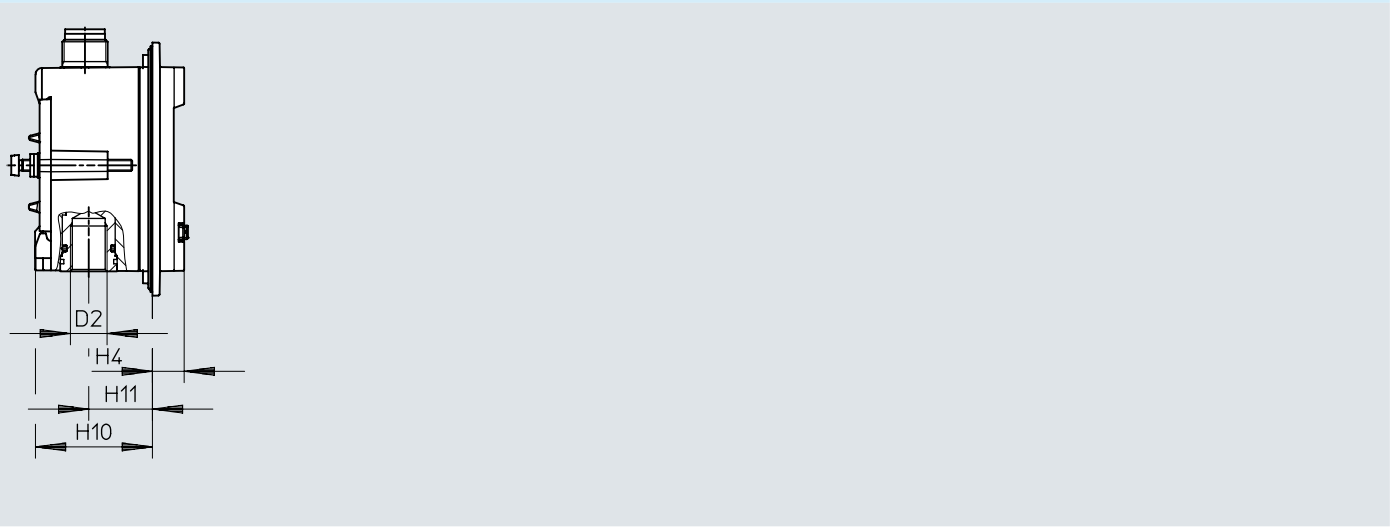


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	R1/4	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	M5	–	8,4	29,5

寸法

寸法 - SPAU-_-F-_-FD-_-MxU

CADデータのダウンロード www.festo.com

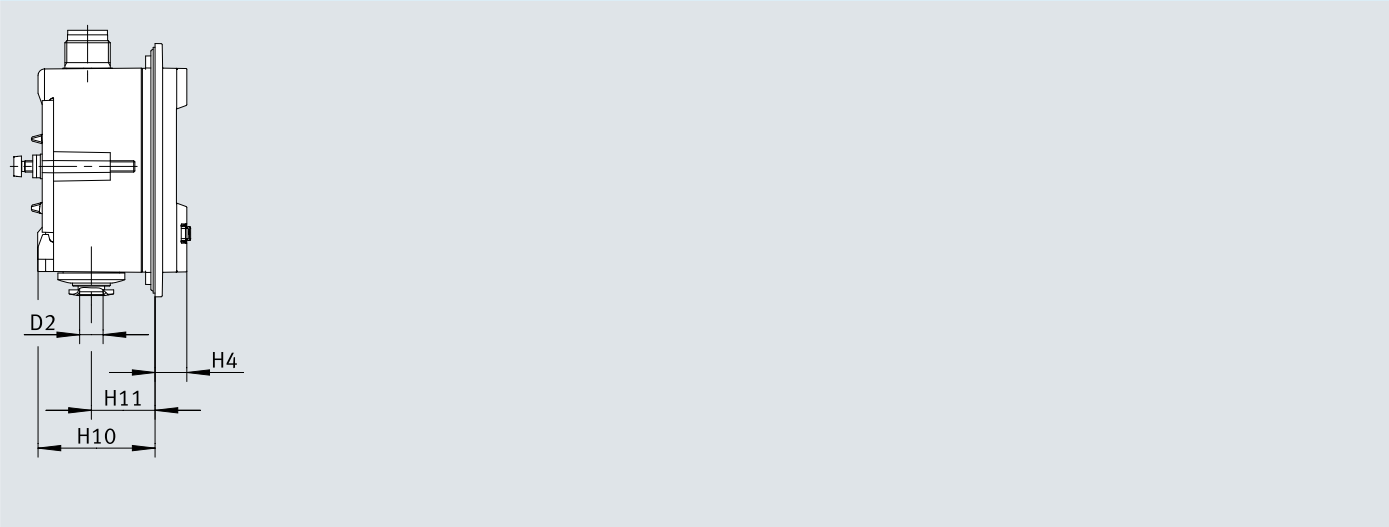


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	—	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	M7	8,4	31	16,9

寸法

寸法 – SPAU-_-D-_-MxU

CADデータのダウンロード www.festo.com

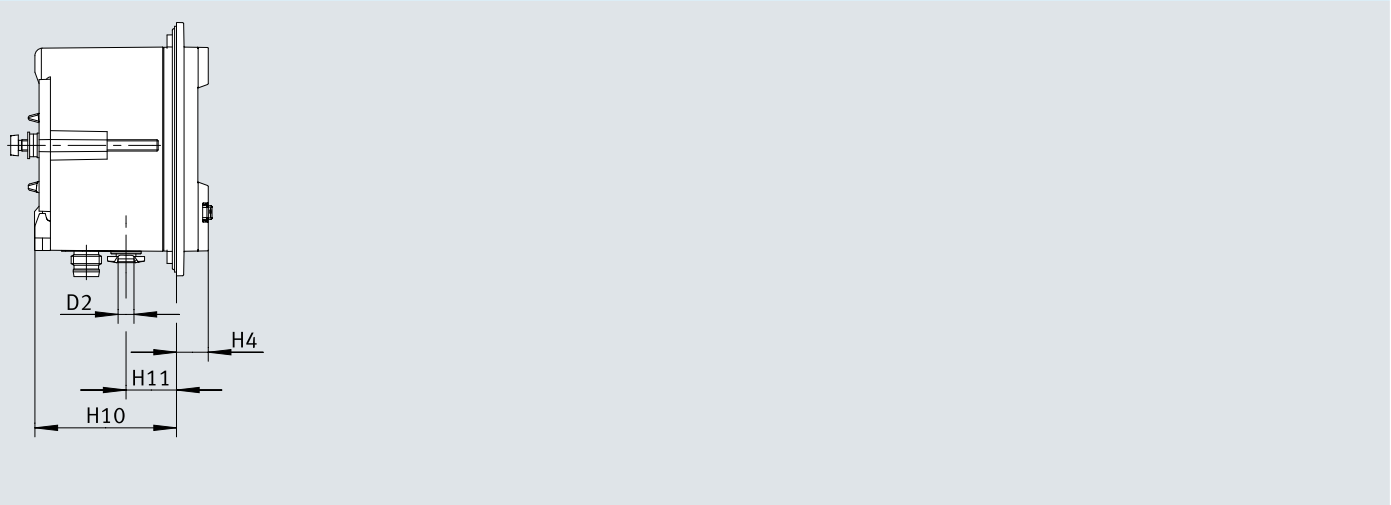


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxU	QS4	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-Q6D-...-MxU	QS6			

寸法

寸法 - SPAU-_-D-_-MxD

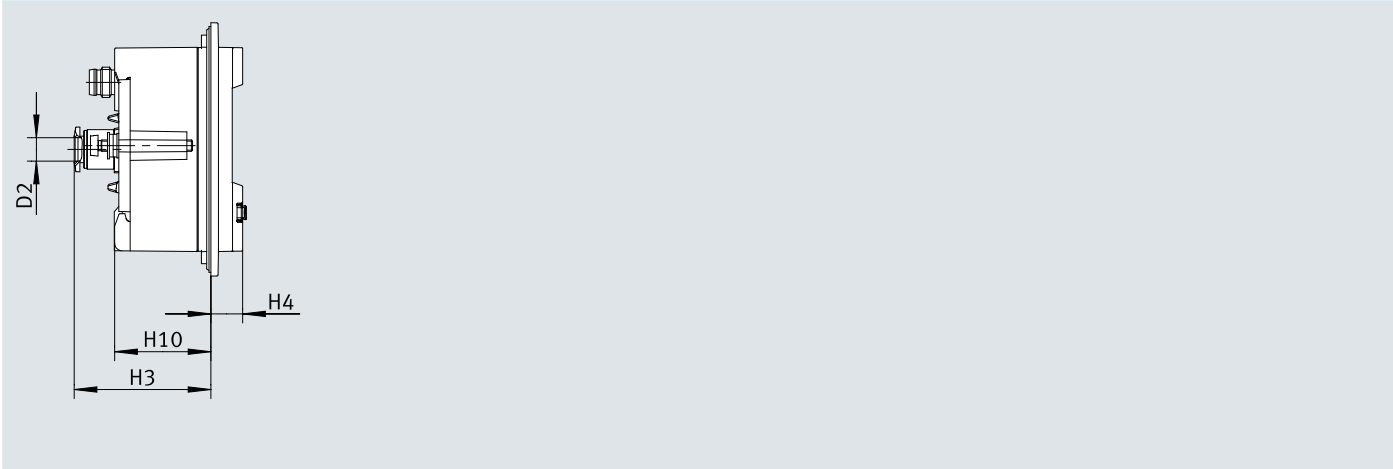
CADデータのダウンロード www.festo.com



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

寸法

寸法 – SPAU-_-Mx CADデータのダウンロード www.festo.com

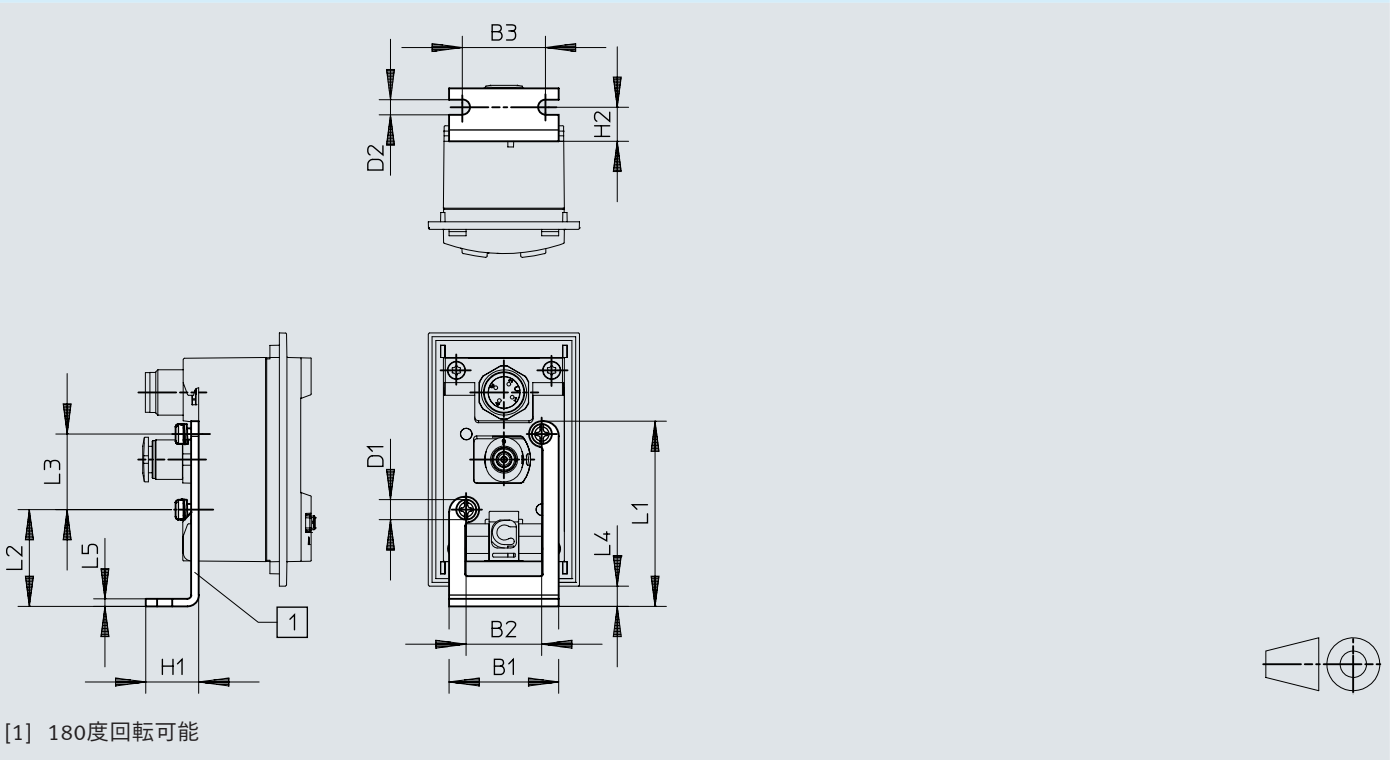


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-Q4-...-Mx	QS4	36,1	8,4	25,5
SPAU-...-F-Q6-...-Mx	QS6			

寸法

寸法 - 固定ブラケット SAMH-PU-A

CADデータのダウンロード www.festo.com

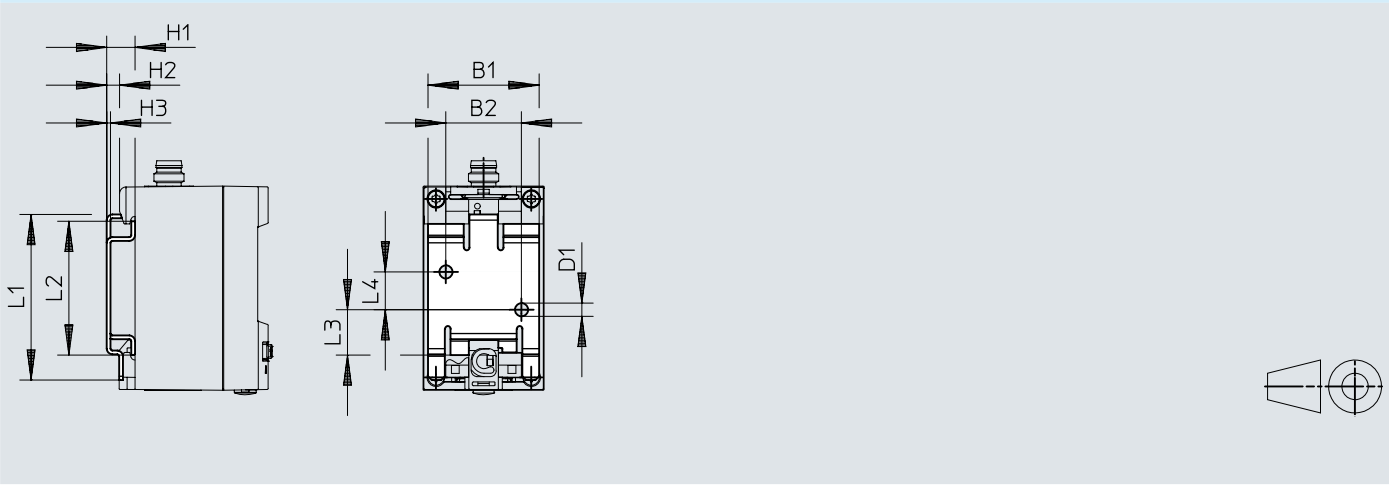


	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2

寸法

寸法 – 壁取付 SAMH-PU-W

CADデータのダウンロード www.festo.com

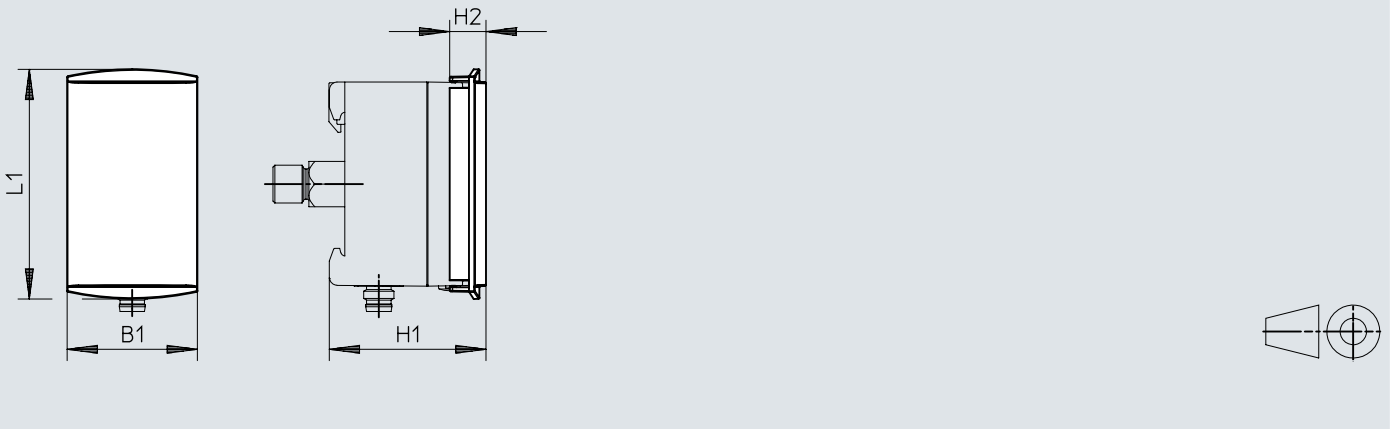


	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SAMH-PU-W	29,4	20	3,5	7,5	3,4	1	43,8	35,4	12	10

寸法

寸法 – 保護カバー SACC-PU-G

CADデータのダウンロード www.festo.com

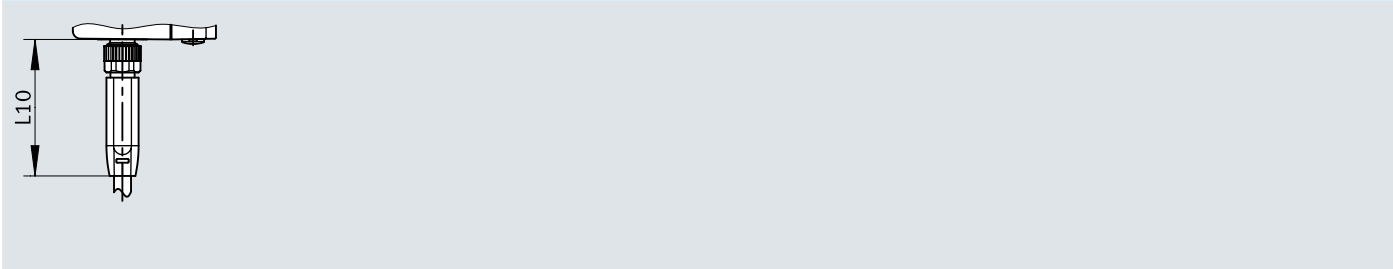


		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

寸法

寸法 - 接続ケーブル M8, ストレートソケット

CADデータのダウンロード www.festo.com

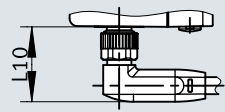


		L10
NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	M8	36,2
NEBA-M8G4-U-5-N-LE4		

寸法

寸法 - 接続ケーブル M8, エルボソケット

CADデータのダウンロード www.festo.com

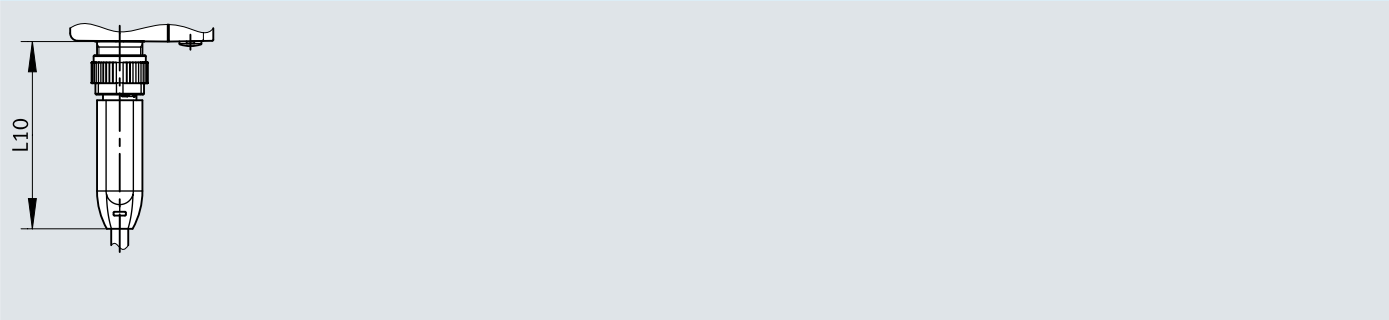


		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

寸法

寸法 - 接続ケーブル M12, ストレートソケット

CADデータのダウンロード www.festo.com

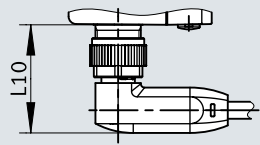


		L10
NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	M12	49
NEBA-M12G5-U-5-N-LE4		

寸法

寸法 - 接続ケーブル M12, エルボソケット

CADデータのダウンロード www.festo.com



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

発注データ

発注データ - ディスプレイ付, 圧力測定範囲 -1 ...+1

	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	ねじ付	R1/8	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Hレール付	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

発注データ - ディスプレイ付, 圧力測定範囲 -1 ...+10

	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	ねじ付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	Hレール付			610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	壁掛け/面ホルダー付			607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		QS-6	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

発注データ - ディスプレイ付, 圧力測定範囲 0...1

	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	フロントパネル取付	QS-4	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
	Hレール付	G1/8	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
				8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-4	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	壁掛け/面ホルダー付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		QS-4	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

発注データ - ディスプレイ付, 圧力測定範囲 0...2

	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	壁掛け/面ホルダー付	G1/8	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

発注データ

発注データ - ディスプレイ付、圧力測定範囲 0...6

	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	壁掛け/面ホルダー付	G1/8	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

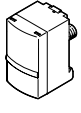
発注データ - ディスプレイ付、圧力測定範囲 0...10

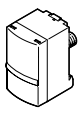
	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ	
	フロントパネル取付	QS-4	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12	
		QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12	
	サービスユニット上	フッソ		8074906	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				8035304	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			8035303	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D		
			8035302	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D		
	ねじ付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
				595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
				R1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001206
		M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001203		SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		R1/4	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		NPT 1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	
		Hレール付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
				M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
			QS-4	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
		壁掛け/面ホルダー付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード			8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	
	QS-4		M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D	
			M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D	

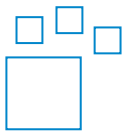
発注データ

発注データ - ディスプレイ付、圧力測定範囲 0...12					
	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	ねじ付		M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Hレール付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

発注データ - ディスプレイ付、圧力測定範囲 0...16					
	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	ねじ付	R1/4	M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	Hレール付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

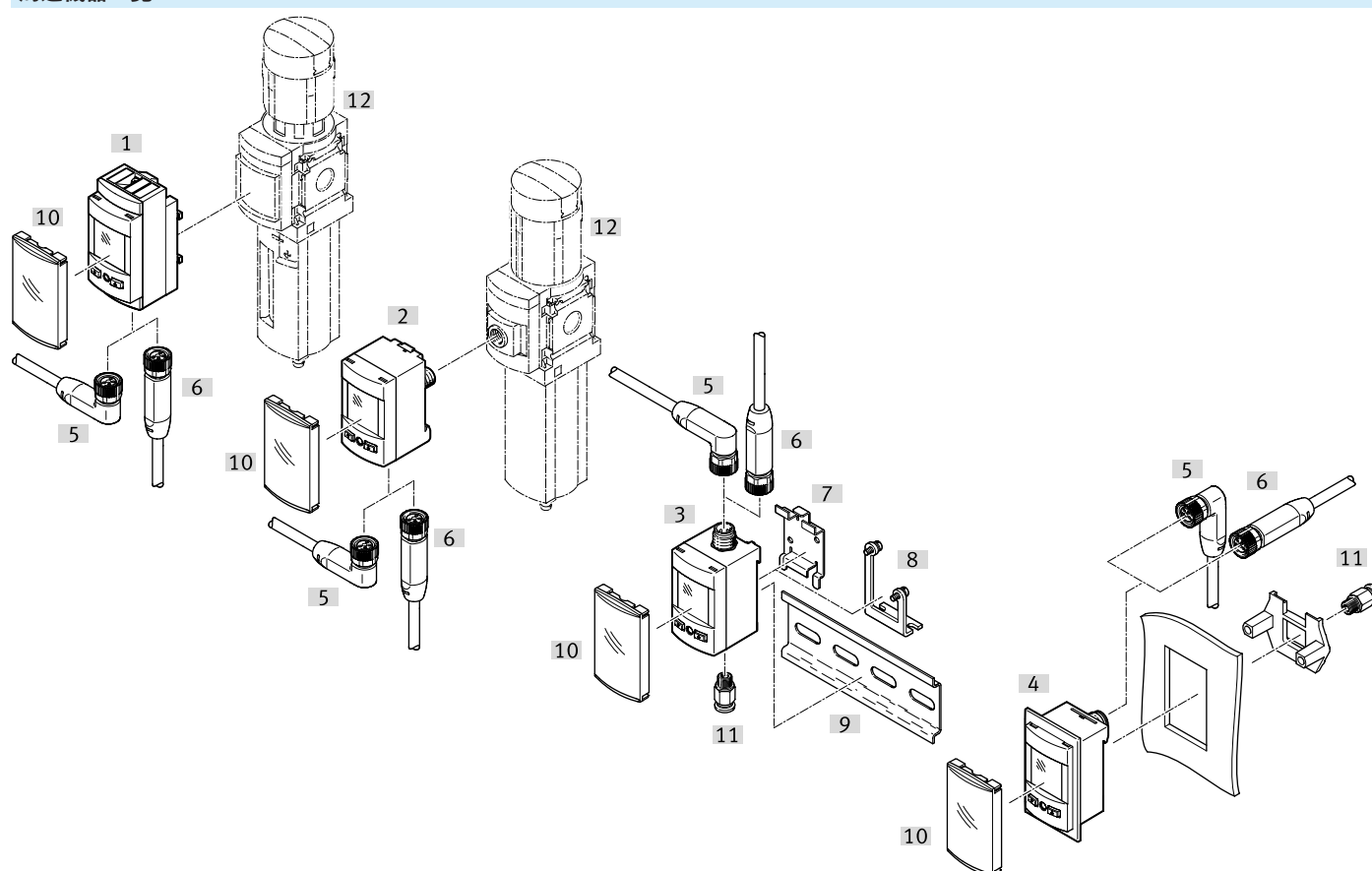
発注データ - ディスプレイなし、圧力測定範囲 0...1					
	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	ねじ付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
				8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	Hレール付	QS-4		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
				8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D

10発注データ - 表示なし、圧力測定範囲 0 ...					
	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	ねじ付	G1/8	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード	8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
				8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
	Hレール付	QS-4		8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
				8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D

発注情報 - 製品キット					
	取付方法	空気圧接続	電気ポート1, 接続方式	製品番号	タイプ
	オプション: フロントパネル取付, サービスユニット上, ねじ付, Hレール付, 壁掛け/面ホルダー付	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, NPT 1/8, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード, M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード	8001200	SPAU-

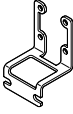
周辺機器一覧

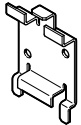
周辺機器一覧

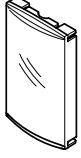


アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	
[1] 圧力センサ SPAU	MSサービスユニット用ディスプレイのバリエーション	spau
[2] 圧力センサ SPAU	ねじ込み取り付け用バリエーション	spau
[3] 圧力センサ SPAU	壁用固定具または取付ブラケット	spau
[4] 圧力センサ SPAU	フロントパネルへの組み込み用バリエーション	spau
[5] 接続ケーブル	M8x1エルボソケット	36
[5] 接続ケーブル	M12x1エルボソケット	37
[6] 接続ケーブル	ストレートソケット M8x1	36
[6] 接続ケーブル	ストレートソケット M12x1	36
[7] 壁面取付金具	SAMH-PU-W	36
[8] 取付ブラケット	SAMH-PU-A	36
[9] DINレール	DIN EN 60715準拠	nrh
[10] 保護カバー	SACC-PU-G	36
[11] 供給ポート	ワンタッチコネクタ	qs
[12] サービスユニット	MS4、MS6	ms4, ms6

アクセサリ

固定ブラケット SAMH-PU-A					
	取付方法	材質情報	耐食性クラス KBK	製品番号	タイプ
	取付穴とねじ付	ステンレス	2 - 適度な耐食性	8003354	SAMH-PU-A

壁取付 SAMH-PU-W					
	取付方法	材質情報	耐食性クラス KBK	製品番号	タイプ
	取付穴付	ステンレス	2 - 適度な耐食性	8003355	SAMH-PU-W

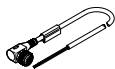
保護カバー SACC-PU-G					
	取付方法	材質情報	耐食性クラス KBK	製品番号	タイプ
	はめ込み式	PA	2 - 適度な耐食性	8003353	SACC-PU-G

接続ケーブル M8x1, ストレートソケット				
	電気ポート1, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

接続ケーブル M8x1, エルボソケット				
	電気ポート1, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

接続ケーブル M12x1, ストレートソケット				
	電気ポート1, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	5	2.5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4

アクセサリ

接続ケーブル M12x1, エルボ				
	電気ポート1, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	5	2.5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4