配管部品・センサー











配管部品 …… 6-2

- マニホールド …… 6-3
- 軽量樹脂マニホールド …… 6-4
- 継手 …… 6-5
- ガスケット／エアーカプラー／マイクロカプラー …… 6-8
- エアーチューブ／スリーブ …… 6-9
- 結束バンド／固定具／チューブカッター …… 6-10
- レギュレーター／押ボタン型バルブ／手動押ボタン …… 6-11
- スピコン …… 6-12
- バルブ継手 …… 6-13
- ミニチュア減圧弁 …… 6-14
- ボルト／ナット／ワッシャー …… 6-15

製品確認用センサー／マルチAND基板 … 6-16

- スターセンサー …… 6-17
- マイクロスイッチ／リミットスイッチ …… 6-18
- 取付L金具・リミットスイッチ用 …… 6-19
- オートスイッチ（有接点・無接点） …… 6-20
- 高精度シリンダセンサ …… 6-21
- 光電センサー …… 6-22
- 光エリアセンサー …… 6-24
- 光ファイバー …… 6-25
- 光アンプ …… 6-26
- 近接スイッチ …… 6-30
- マルチAND基板 …… 6-32

電源通信IOユニット …… 6-34

配管部品

マニホールド



エアー回路を複数に分岐することが出来ます。

6-3

軽量樹脂マニホールド



エアー回路を複数に分岐することが出来ます。

6-4

継手



チャック機器とエアーチューブの接続にご使用ください。

6-5

ガスケット／エアーカプラー／マイクロカプラー



チャックの配管接続にご使用ください。

6-8

エアーチューブ／スリーブ



チャックの配管接続にご使用ください。柔軟でロボットの激しい動きに対応します。

6-9

結束バンド／固定具／チューブカッター



チャックの配管整理にご使用ください。

6-10

レギュレーター／押ボタン型バルブ／手動押ボタン



エアーの圧力調整や、切換えに使用します。

6-11

スピコン



エアーシリンダーのスピード調整が可能です。

6-12

バルブ継手



エアー制御にご使用ください。

6-13

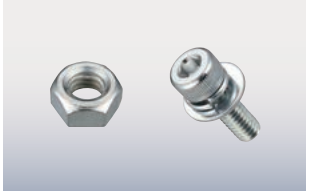
ミニチュア減圧弁



把持力を減圧し、ワークをソフトに掴みます。

6-14

ボルト／ナット／ワッシャー



パーツ固定などにご利用ください。

6-15

マニホールド

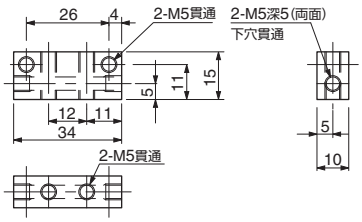
エアー回路を複数に分岐させます。



マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	122034 Ⓟ
型　　式	MM-6P
標 準 価 格	¥950 (税別)

● 重量：10g　● 取付：M5/P26

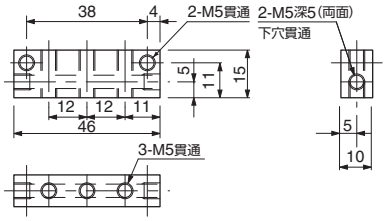




マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	122035 Ⓟ
型　　式	MM-8P
標 準 価 格	¥1,000 (税別)

● 重量：14g　● 取付：M5/P38

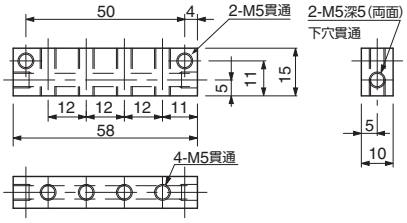




マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	122036 Ⓟ
型　　式	MM-10P
標 準 価 格	¥1,050 (税別)

● 重量：17g　● 取付：M5/P50

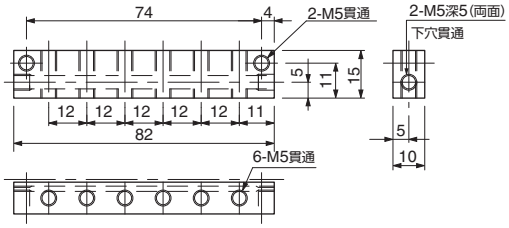




マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	122037 Ⓟ
型　　式	MM-14P
標 準 価 格	¥1,100 (税別)

● 重　量：25g
● 取　付：M5/P74

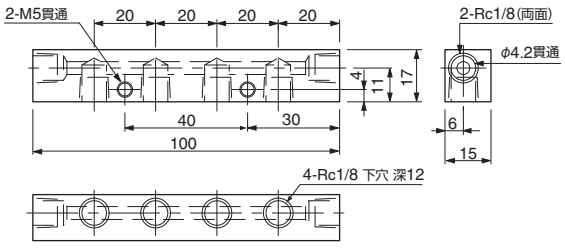




マニホールド・スモール用

注文コードNo.	122040 Ⓟ
型　　式	MS-6P (1/8)
標 準 価 格	¥1,500 (税別)

● 重　量：52g
● 取　付：M5/P40

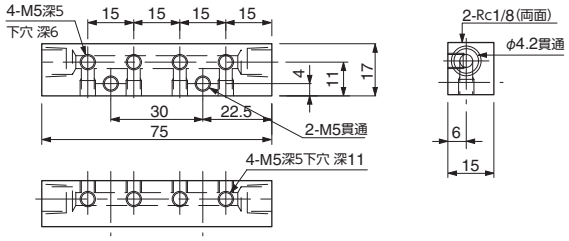


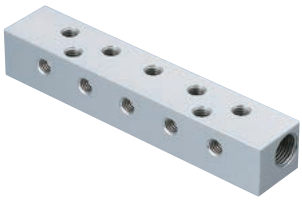


マニホールド・スモール用

注文コードNo.	122038 Ⓟ
型　　式	MS-10P
標 準 価 格	¥1,300 (税別)

● 重　量：41g
● 取　付：M5/P30

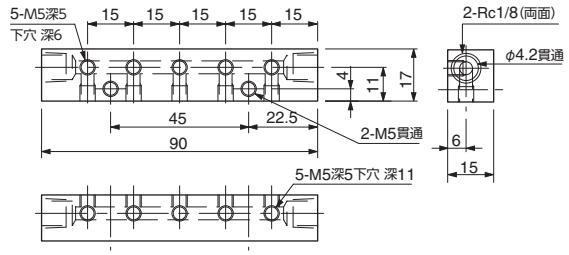




マニホールド・スモール用

注文コードNo.	122039 Ⓟ
型　　式	MS-12P
標 準 価 格	¥1,400 (税別)

● 重　量：50g
● 取　付：M5/P45



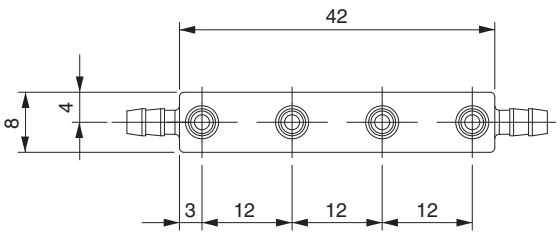
Ⓟ ポイント対象品

軽量樹脂マニホールド

エアー回路を複数に分岐させます。

●使用しないポートは、エアーチューブ等で渡りを掛ける、もしくはキャップ(栓)をしてください。





マニホールド・BF5 樹脂

注文コードNo.	123195 (P)
型　　式	MP-10P-BF5
標 準 価 格	¥830 (税別)

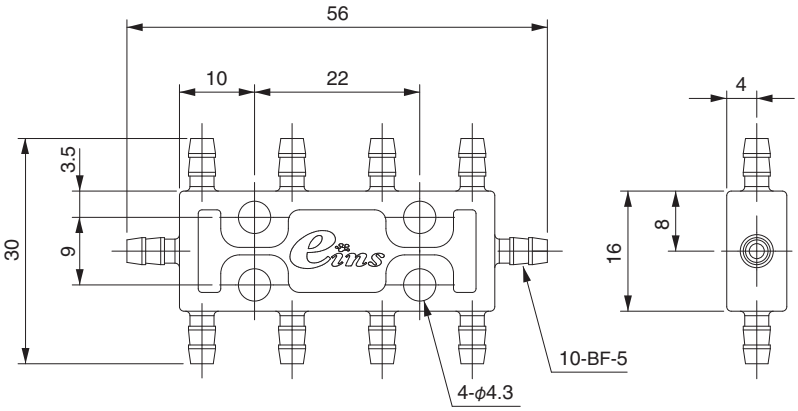
● 重量：5g



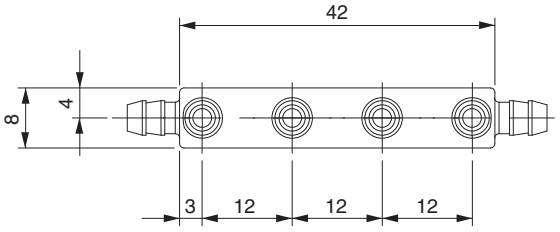
樹脂マニホールド用キャップ・BF5

注文コードNo.	010585
型　　式	BF5-CAP
標 準 価 格	¥60 (税別)

● 重量：1g







マニホールド・BF6 樹脂

注文コードNo.	123196 (P)
型　　式	MP-10P-BF6
標 準 価 格	¥830 (税別)

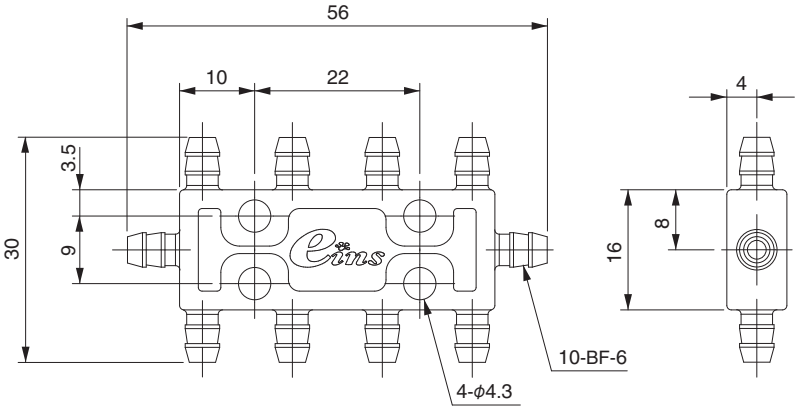
● 重量：5g



樹脂マニホールド用キャップ・BF6

注文コードNo.	010586
型　　式	BF6-CAP
標 準 価 格	¥60 (税別)

● 重量：1g

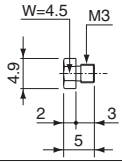
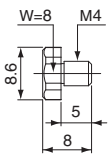
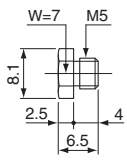
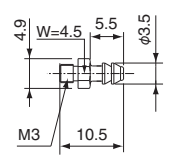
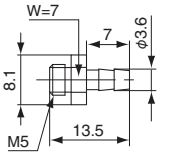
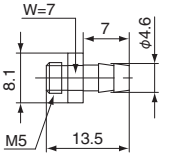


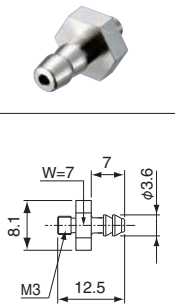
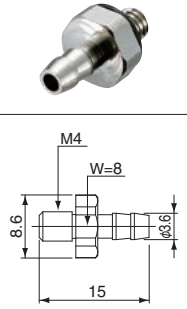
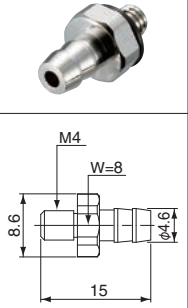
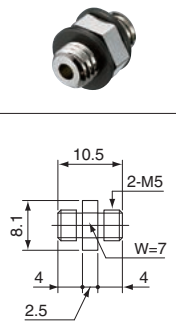
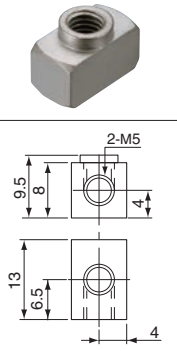
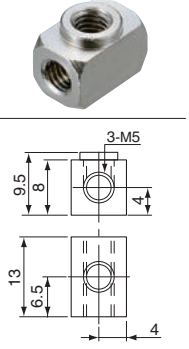
(P) ポイント対象品

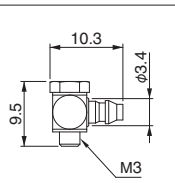
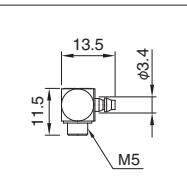
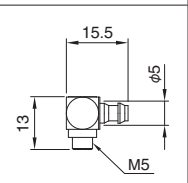
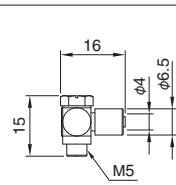
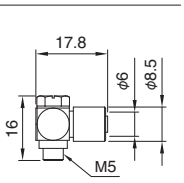
継手

チャック機器とエアーチューブの接続にご使用ください。

●接続するエアーチューブにつきましては 6-9 からお選びください。

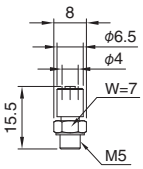
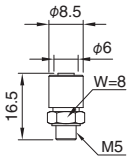
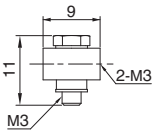
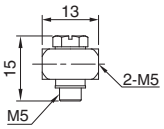
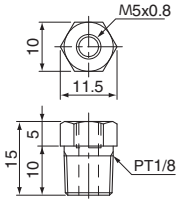
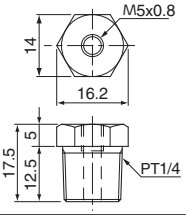
継手	マイクロミニシリンダー用			マイクロミニシリンダー用		
図面						
注文コードNo.	010474	151349	190106	010473	190109	190108
型式	PF-3	PF-M4	PF	BF-3	BF-5	BF-6
標準価格	¥150（税別）	¥230（税別）	¥100（税別）	¥120（税別）	¥100（税別）	¥100（税別）
重量	0.5g	0.2g	1.2g	0.7g	1.4g	1.5g
接続	M3	M4	M5	M3	M5	M5
チューブ径	–	–	–	ϕ4	ϕ4、ϕ4.5	ϕ6

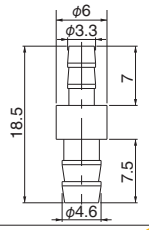
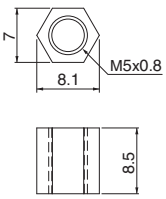
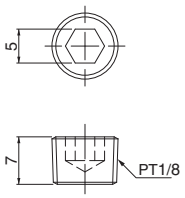
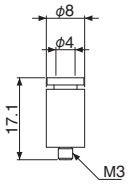
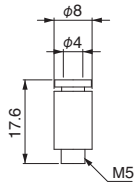
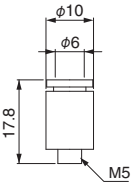
継手	マイクロミニシリンダー用					
図面						
注文コードNo.	010416	010482	010481	190107	190110	190111
型式	BF-5-M3	BF-5-M4	BF-6-M4	NF	EF	TF
標準価格	¥100（税別）	¥110（税別）	¥130（税別）	¥100（税別）	¥130（税別）	¥130（税別）
重量	1.2g	0.2g	0.2g	1.4g	7.0g	6.6g
接続	M3	M4	M4	M5	M5	M5
チューブ径	ϕ4、ϕ4.5	ϕ4、ϕ4.5	ϕ6	–	–	–

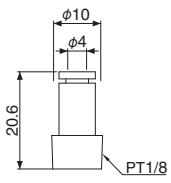
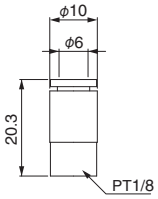
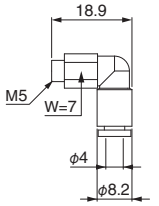
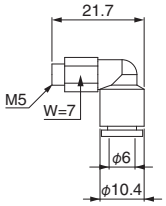
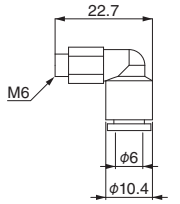
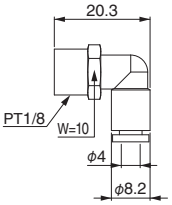
継手	バーブエルボ・軟質チューブ用			ホースエルボ	
	マイクロミニシリンダー用				
図面					
注文コードNo.	120543	120692	122892	120500	122832
型式	M-3ALU-4	M-5ALU-4	M-5ALU-6	MS-5HLH-4	MS-5HLH-6
標準価格	¥250（税別）	¥330（税別）	¥320（税別）	¥1,100（税別）	¥1,320（税別）
重量	0.7g	4.1g	4.5g	4.2g	6.2g
接続	M3	M5	M5	M5	M5
チューブ径	ϕ4	ϕ4	ϕ6	ϕ4	ϕ6

継手

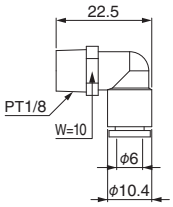
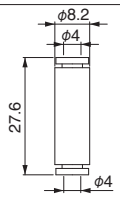
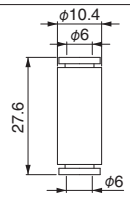
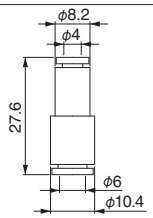
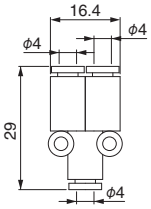
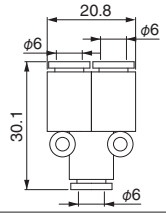
●接続するエアーチューブにつきましては 6-9 からお選びください。

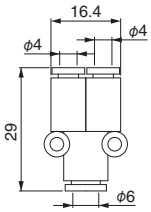
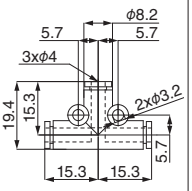
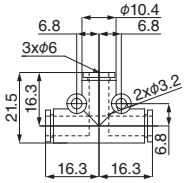
継手	ホースニップル		ユニバーサルティ		ブッシュ	
						
図面						
注文コードNo.	122831	122049	123471	120607	190112	190113
型式	MS-5H-4	MS-5H-6	M-3UT	M-5UT	RBF	RBF-1
標準価格	¥540 (税別)	¥540 (税別)	¥280 (税別)	¥180 (税別)	¥100 (税別)	¥110 (税別)
重量	2.5g	3.7g	1.4g	4.8g	7.1g	17.6g
接続	M5	M5	M3	M5	PT1/8,M5	PT1/4,M5
チューブ径	φ4	φ6	–	–	–	–

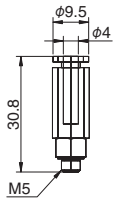
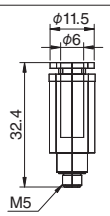
継手	中継スリーブ	カップリング	ソケットプラグ（三価白）	ハーフユニオン・六角穴付		
						
図面						
注文コードNo.	300385 P	022667	271714	101749	101467	101466
型式	4-S-6	CF	1/8	KQ2S04-M3G	KQ2S04-M5N	KQ2S06-M5N
標準価格	¥270 (税別)	¥170 (税別)	¥90 (税別)	¥330 (税別)	¥200 (税別)	¥210 (税別)
重量	1.2g	1.75g	2.5g	2.3g	3.0g	3.5g
接続	–	M5	1/8	M3	M5	M5
チューブ径	φ4、φ4.5、φ6	–	–	φ4	φ4	φ6

継手	ハーフユニオン・六角穴付		エルボユニオン			
						
図面						
注文コードNo.	101746	101468	101462	101464	102051	101710
型式	KQ2S04-01NS	KQ2S06-01NS	KQ2L04-M5N	KQ2L06-M5N	KQ2L06-M6A	KQ2L04-01NS
標準価格	¥220 (税別)	¥200 (税別)	¥310 (税別)	¥370 (税別)	¥380 (税別)	¥240 (税別)
重量	8.1g	6.5g	3.1g	3.2g	4.3g	4.8g
接続	1/8	PT1/8	M5	M5	M6	PT1/8
チューブ径	φ4	φ6	φ4	φ6	φ6	φ4

P ポイント対象品

	エルボユニオン	ストレート		異径ストレート	ユニオンワイ	
継手						
図面						
注文コードNo.	101463	101469	101470	101471	101472	101465
型式	KQ2L06-01NS	KQ2H04-00A	KQ2H06-00A	KQ2H04-06A	KQ2U04-00A	KQ2U06-00A
標準価格	¥240 (税別)	¥260 (税別)	¥260 (税別)	¥280 (税別)	¥360 (税別)	¥330 (税別)
重量	5.2g	1.6g	2.1g	2.0g	2.9g	4.1g
接続	PT1/8	–	–	–	–	–
チューブ径	φ6	φ4	φ6	φ4、φ6	φ4	φ6

	異径ユニオンワイ	チーズ：KQ2T	
継手			
図面			
注文コードNo.	101473	101596	101597
型式	KQ2U04-06A	KQ2T04-00A	KQ2T06-00A
標準価格	¥390 (税別)	¥330 (税別)	¥300 (税別)
重量	3.3g	2.8g	3.8g
接続	–	–	–
チューブ径	φ4、φ6	φ4	φ6

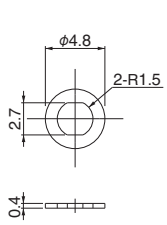
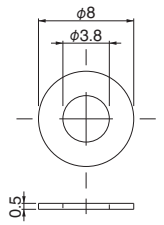
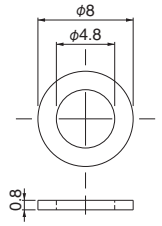
	ハーフユニオンKCH	
継手		
図面		
注文コードNo.	100817	100818
型式	KCH04-M5	KCH06-M5
標準価格	¥540 (税別)	¥550 (税別)
重量	8.0g	10.0g
接続	M5	M5
チューブ径	φ4	φ6

※ チューブ取外し時にエアをストップします。（チューブを外してもエアは漏れません。）

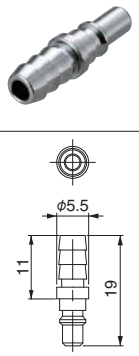
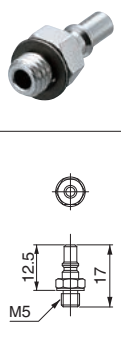
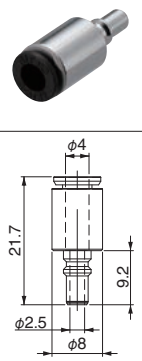
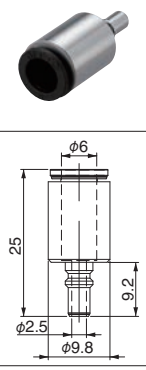
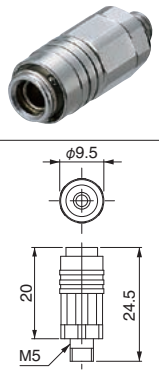
ガスケット／エアーカプラー／マイクロカプラー

チャックの配管接続にご使用ください。

●接続するエアーチューブにつきましては 6-9 からお選びください。

ガスケット			
図　面			
注文コードNo.	122889	122890	122891
型　式	M3-G	M4-G	M5-G
標準価格	¥40（税別）	¥30（税別）	¥20（税別）
重　量	–	–	–
接　続	–	–	–
チューブ径	–	–	–

エアーカプラー		
図　面		
注文コードNo.	280018	322948
型　式	20PF	60PC
標準価格	¥350（税別）	¥700（税別）
重　量	29.0g	24.0g
接　続	Rc1/4	–
チューブ径	–	φ6

マイクロカプラー					
図　面					
注文コードNo.	120170	120120	122893	122894	120121
型　式	MC-04PH	MC-05PM	MC-04PC	MC-06PC	MC-05SM
標準価格	¥300（税別）	¥300（税別）	¥600（税別）	¥730（税別）	¥1,300（税別）
重　量	1.5g	2.0g	5.0g	3.0g	7.0g
接　続	–	M5	–	–	M5
チューブ径	φ6	–	φ4	φ6	–

エアーチューブ／スリーブ

チャックの配管接続にご使用ください。柔軟でロボットの激しい動きに対応します。

ポリウレタンチューブ（柔軟）



注文コードNo.	196516	196277	193564	196513
型　式	TU0425W-20	TU0425B-20	TU0425BU-20	TU0425R-20
標準価格	¥1,650（税別）	¥1,650（税別）	¥1,650（税別）	¥1,650（税別）
チューブ色	白	黒	青	赤
長　さ	20m			
外径×内径	φ4×φ2.5			

注文コードNo.	196514	196515	196520	196278
型　式	TU0425Y-20	TU0425G-20	TU0604W-20	TU0604B-20
標準価格	¥1,650（税別）	¥1,650（税別）	¥2,750（税別）	¥2,750（税別）
チューブ色	黄	緑	白	黒
長　さ	20m			
外径×内径	φ4×φ2.5		φ6×φ4	

注文コードNo.	193566	196517	196518	196519
型　式	TU0604BU-20	TU0604R-20	TU0604Y-20	TU0604G-20
標準価格	¥2,750（税別）	¥2,750（税別）	¥2,750（税別）	¥2,750（税別）
チューブ色	青	赤	黄	緑
長　さ	20m			
外径×内径	φ6×φ4			

ソフトポリウレタンチューブ（極柔軟）



注文コードNo.	196530	196531
型　式	TUS0425W-20	TUS0604W-20
標準価格	¥2,730（税別）	¥4,090（税別）
チューブ色	白	
長　さ	20m	
外径×内径	φ4×φ2.5	φ6×φ4

ウレタンチューブ（柔軟）



注文コードNo.	200039	200113	200040	200112
型　式	UF4.5＊2.7（5M）	UF4.5＊2.7（20M）	UF6＊4（5M）	UF6＊4（20M）
標準価格	¥950（税別）	¥3,300（税別）	¥1,000（税別）	¥3,500（税別）
チューブ色	水色			
長　さ	5m	20m	5m	20m
外径×内径	φ4.5×φ2.7		φ6×φ4	

※200039、200113はφ4mm用ワンタッチ継手にはご使用できません。

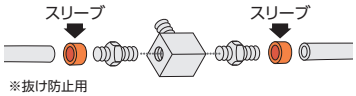
シリコンチューブ（最極柔軟）



注文コードNo.	300514	322194
型　式	4＊2（5M）	6＊3（5M）
標準価格	¥1,830（税別）	¥2,780（税別）
チューブ色	半透明	
長　さ	5m	
外径×内径	φ4×φ2	φ6×φ3

※ワンタッチ継手にはご使用できません。

スリーブ



※抜け防止用

注文コードNo.	300001
型　式	BS-06
標準価格	¥20（税別）
重　量	0.2g

結束バンド／固定具／チューブカッター

チャックの配管整理にご使用ください。

インシュロック



注文コードNo.	001920	001921	001922	001923	001924
型式	AB100-W	AB150-W	AB200-W	AB300-W	AB350-W
標準価格	¥2,200（税別）	¥550（税別）	¥1,100（税別）	¥2,200（税別）	¥2,200（税別）
長さ	100mm	152mm	202mm	301mm	382mm
入数	1,000本/袋	100本/袋			50本/袋

タグ付インシュロック



注文コードNo.	152324
型式	PLF1M-C
標準価格	¥2,750（税別）
長さ	109mm
入数	100本/袋

SKMバインダー



注文コードNo.	183222	183223
型式	SKM-20	SKM-30
標準価格	¥3,300（税別）	¥4,400（税別）
長さ	20×20×5.3	30×30×6
入数	100個/袋	

使用例

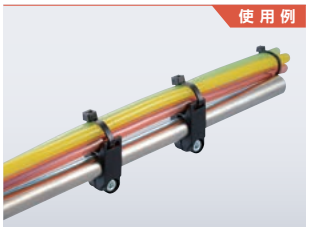


樹脂固定具（インシュロック）



注文コードNo.	171210 P	171211 P
型式	RCA12	RCA20
標準価格	¥330（税別）	¥390（税別）
重量	0.2g	
入数	φ12	φ20

使用例

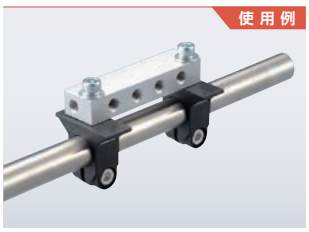


樹脂固定具（M4）



注文コードNo.	171212 P	171213 P
型式	RCB12	RCB20
標準価格	¥330（税別）	¥390（税別）
重量	0.2g	
入数	φ12	φ20

使用例



チューブカッター

※電線などの金属の切断には使用しないでください。



注文コードNo.	190508
型式	TK-1
標準価格	¥3,300（税別）
重量	154g
適用チューブ材質	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン、その他軟質プラスチックチューブ
適用チューブ外径	13mm以下

P ポイント対象品

レギュレーター／押ボタン型バルブ／手動押ボタン

エアーの圧力調整や、切換えに使用します。

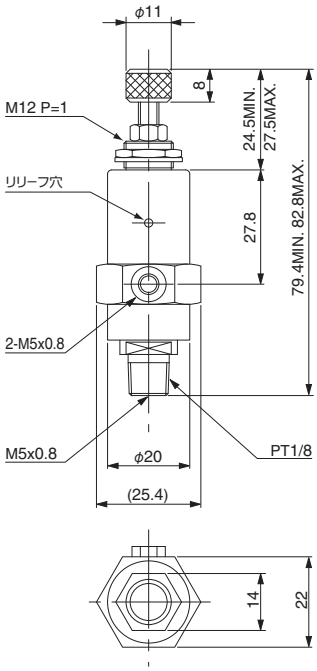
▶ 圧力を調整し、ミニシリンダー等の推力を調整します。



レギュレーター

注文コードNo.	190009
型　　式	RSR
標 準 価 格	¥3,900（税別）

● 重量：108g



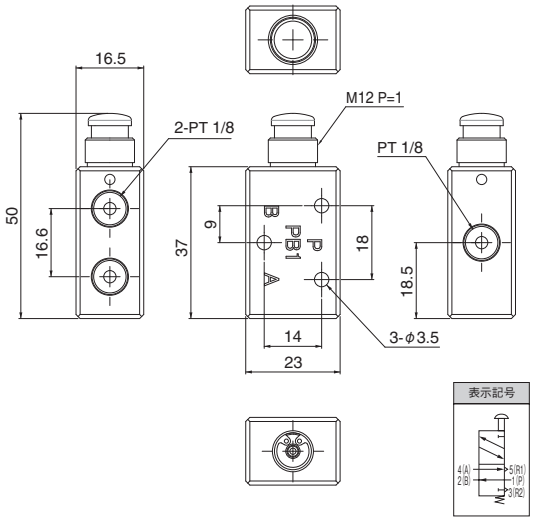
▶ エアーのポート切換え（A/B）にご使用ください。



押ボタン型バルブ（リターンタイプ）

注文コードNo.	152308 P
型　　式	PB1-E
標 準 価 格	¥3,900（税別）

● 重量：65g
● 固定ボルト、ナットは別売りです。



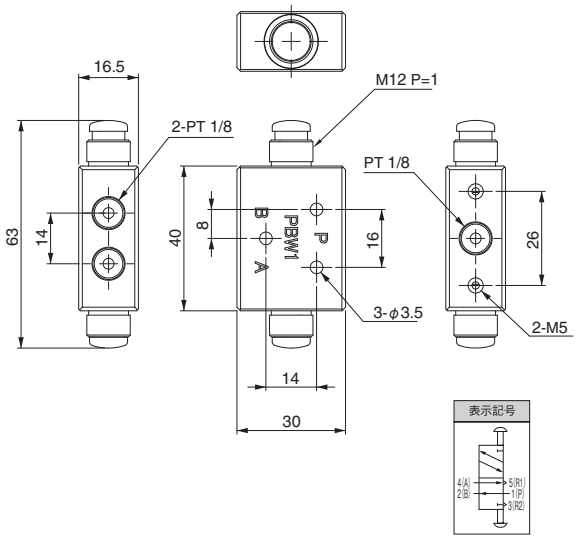
▶ エアーのポート切換え（A/B）にご使用ください。



手動押ボタン（保持タイプ）

注文コードNo.	152306 P
型　　式	PBW1-E
標 準 価 格	¥6,000（税別）

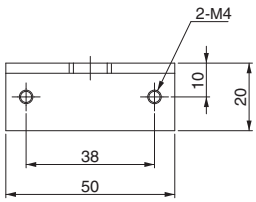
● 重量：75g
● 固定ボルト、ナットは別売りです。



RSR、PB1-E、PBW1-Eに取付けが可能です。
PB1-E、PBW1-Eに取付けるには、別途「120483➡(3-37)」が必要です。

▶ 押しボタン、レギュレーター用の取付金具です。

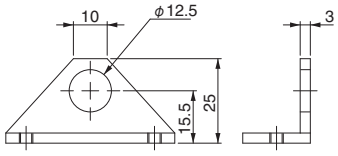




RSR 4P 取付BKT

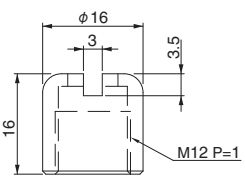
注文コードNo.	020830 P
型　　式	CP-055
標 準 価 格	¥2,350（税別）

● 重量：2g



▶ PB1-E、PBW1-Eに取付けが可能です。





押ボタンキャップ

注文コードNo.	152307 P
型　　式	PB1-C
標 準 価 格	¥390（税別）

● 重量：5g
● スプリングワッシャー付

P ポイント対象品

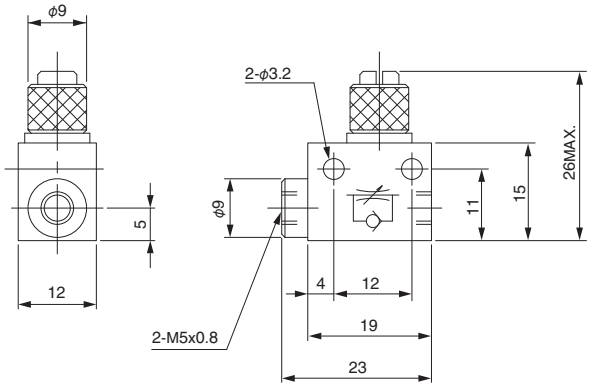
スピコン

エアーシリンダーのスピード調整が可能です。



注文コードNo.	190002
型　　式	SC0
標 準 価 格	¥2,300（税別）

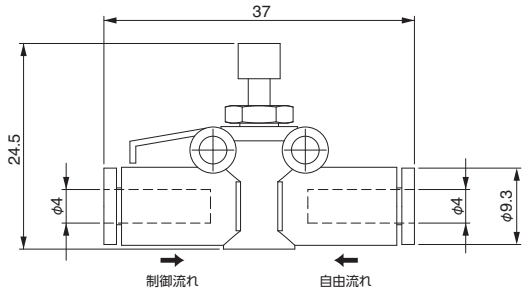
- 重量：29g
- 方向性有り



注文コードNo.	002199
型　　式	AS1002F-04
標 準 価 格	¥1,000（税別）

- 重量：5.5g
- 方向性有り

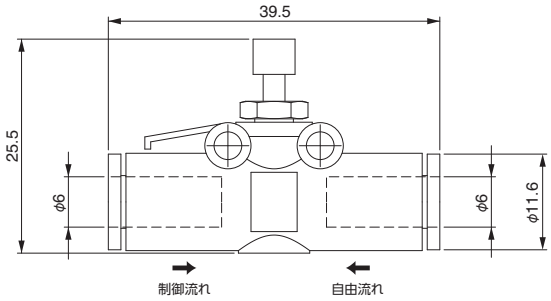




注文コードNo.	002200
型　　式	AS1002F-06
標 準 価 格	¥1,000（税別）

- 重量：6.5g
- 方向性有り

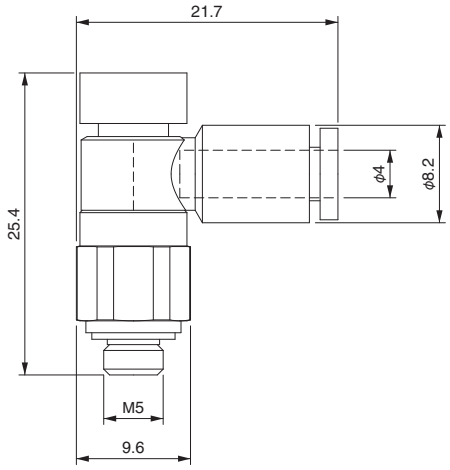




注文コードNo.	002239
型　　式	AS1201F-M5-04A
標 準 価 格	¥740（税別）

- 重量：5g
- メーターアウトタイプ

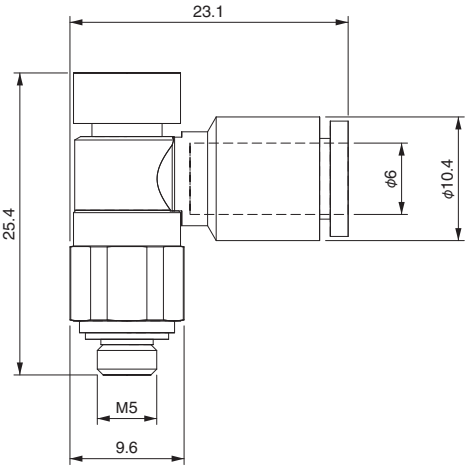




注文コードNo.	002288
型　　式	AS1201F-M5-06A
標 準 価 格	¥740（税別）

- 重量：6g
- メーターアウトタイプ





バルブ継手

エアー制御にご使用ください。

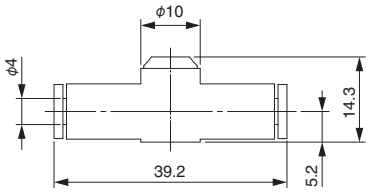
▶ワンタッチ管継手内蔵クイックエキゾーストバルブです。
▶シリンダー内の空気を直接排出する為、反応時間を短縮いたします。



クイックエキゾーストバルブ

注文コードNo.	002216
型　　式	AQ240F-04-00
標 準 価 格	¥1,870 (税別)

- 重量：5g
- サイレンサー内蔵
- 方向性有り

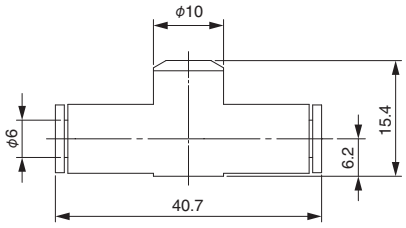




クイックエキゾーストバルブ

注文コードNo.	002217
型　　式	AQ240F-06-00
標 準 価 格	¥1,870 (税別)

- 重量：6g
- サイレンサー内蔵
- 方向性有り



▶ツマミの向きでバルブの開閉が確認できるワンタッチ管継手。
▶空気圧の残圧を手動で操作する切換弁。



2ポート

フィンガーバルブ

注文コードNo.	211152
型　　式	VHK2A-04F-04FL
標 準 価 格	¥1,600 (税別)

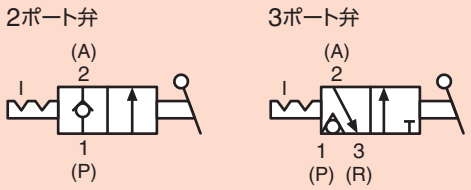
- 重量：15g
- 適用チューブ外径：φ4
- 方向性有り

フィンガーバルブ

注文コードNo.	211153
型　　式	VHK2A-06F-06FL
標 準 価 格	¥1,600 (税別)

- 重量：16g
- 適用チューブ外径：φ6
- 方向性有り

構造図





3ポート

フィンガーバルブ

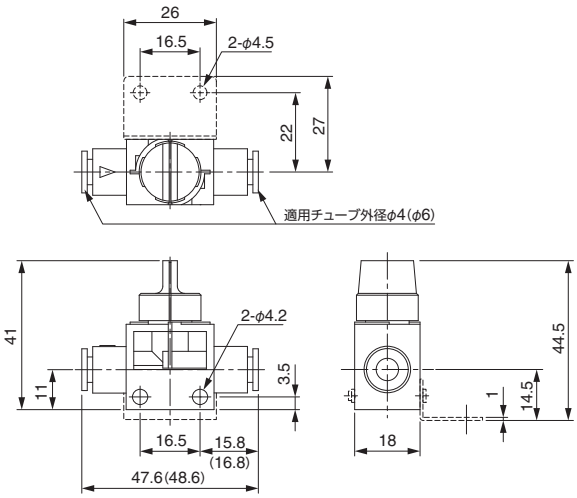
注文コードNo.	211154
型　　式	VHK3A-04F-04FL
標 準 価 格	¥1,600 (税別)

- 重量：15g
- 適用チューブ外径：φ4
- 方向性有り

フィンガーバルブ

注文コードNo.	211155
型　　式	VHK3A-06F-06FL
標 準 価 格	¥1,600 (税別)

- 重量：16g
- 適用チューブ外径：φ6
- 方向性有り



※（ ）内寸法は06F用を示す。

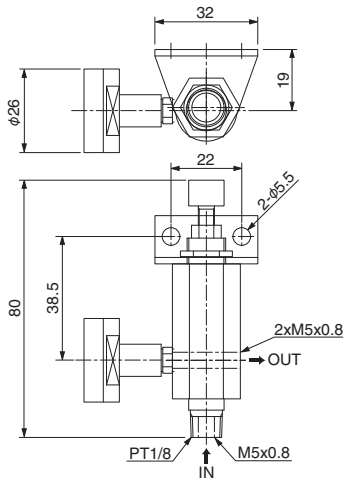
ミニチュア減圧弁

把持力を減圧し、ワークをソフトに掴みます。

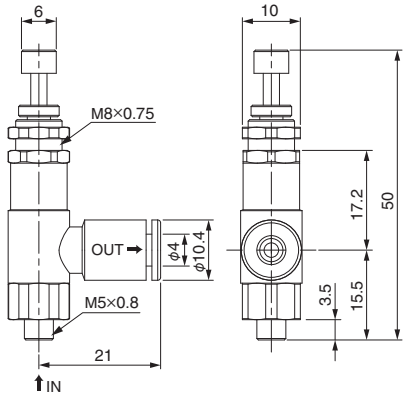


注文コードNo.	001312
型　　式	ARJ210-M5BG
標 準 価 格	¥6,490 (税別)

- 重量：60g
- 取付ブラケット付き
- 接続配管：OUT (M5)
  ：IN (PT1/8又はM5)

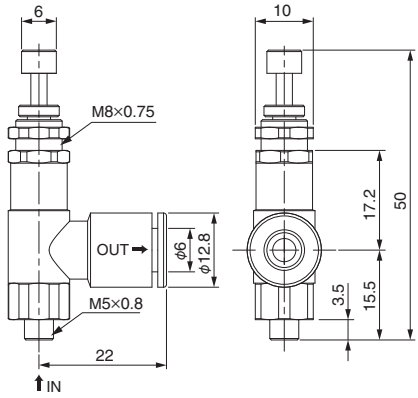






注文コードNo.	001382
型　　式	ARJ1020F-M5-04
標 準 価 格	¥2,640 (税別)

- 重量：15g
- 接続配管：OUT (ワンタッチ継手φ6)
  ：IN (M5)



注文コードNo.	001447
型　　式	ARJ1020F-M5-06
標 準 価 格	¥2,640 (税別)

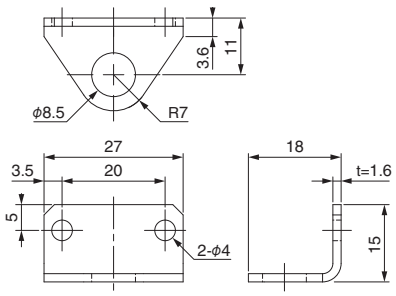
- 重量：16g
- 接続配管：OUT (ワンタッチ継手φ6)
  ：IN (M5)

ARJ1取付ブラケット



注文コードNo.	110655 (P)
型　　式	LX0109-102
標 準 価 格	¥500 (税別)

- 重量：8g

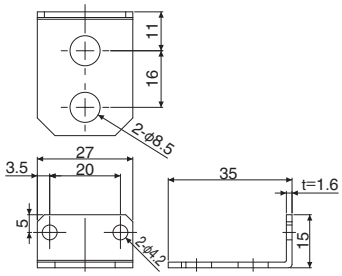


ARJ1取付ブラケット (2ケ仕様)



注文コードNo.	002356 (P)
型　　式	ARJ1B2
標 準 価 格	¥700 (税別)

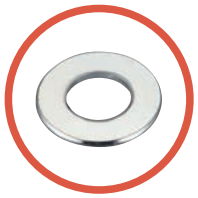
- 重量：14g



ボルト／ナット／ワッシャー

パーツ固定などにご使用ください。


ナット１種


平ワッシャー


スプリングワッシャー


六角穴付皿ネジ


十字穴付ナベ小ネジ


六角穴付ボルト（SW 平W付）三価白

	品　名	注文コードNo.	型　式	標準価格（税別）
1	十字穴付ナベ小ネジ（三価白）	123446	BKJ3-6（M3＊6）	¥60
2	十字穴付ナベ小ネジ（三価白）	123447	BKJ3-10（M3＊10）	¥60
3	十字穴付ナベ小ネジ（ステンレス）	123448	NKJ2.6-5（M2.6＊5）	¥70
4	十字穴付ナベ小ネジ（三価白）	123449	M3＊16	¥60
5	六角穴付ボルト（SW 平W付き）三価白	122812	M4＊12（E）	¥20
6	六角穴付ボルト（SW 平W付き）三価白	122821	M6＊15（E）	¥30
7	六角穴付ボルト（SW 平W付き）三価白	122822	M6＊20（E）	¥40
8	六角穴付ボルト（サンカシロ）	123231	M3＊6	¥20
9	六角穴付ボルト（サンカシロ）	123232	M3＊8	¥20
10	六角穴付ボルト（サンカシロ）	122790	M3＊10	¥20
11	六角穴付ボルト（サンカシロ）	122795	M4＊10	¥20
12	六角穴付ボルト（サンカシロ）	122798	M4＊25	¥30
13	六角穴付ボルト（サンカシロ）	122805	M6＊15	¥30
14	六角穴付ボルト（サンカシロ）	122969	M6＊25	¥40
15	六角穴付ボルト（サンカシロ）	122989	M6＊35	¥40
16	十字穴付皿小ネジ（サンカシロ）	122787	M2.5＊16	¥10
17	十字穴付皿ネジ（ステンレス）	123515	M4＊10	¥10
18	六角穴付皿ネジ（サンカシロ）	122785	M4＊8	¥30
19	十字穴付き皿ネジ	371193	M4＊12	¥20
20	六角穴付皿ネジ（サンカシロ）	122786	M6＊10	¥20
21	スプリングワッシャー（サンカシロ）	122772	M3	¥10
22	スプリングワッシャー（サンカシロ）	122773	M4	¥10
23	スプリングワッシャー（サンカシロ）	122775	M6	¥10
24	スプリングワッシャー（サンカシロ）	122776	M8	¥10
25	平ワッシャー（三価クロメート）JIS	122777	M3	¥10
26	平ワッシャー（三価クロメート）JIS	122778	M4	¥10
27	平ワッシャー（三価クロメート）JIS	122780	M6	¥10
28	平ワッシャー（三価クロメート）JIS	122781	M8	¥10
29	六角ナット（1種）（三価クロメート）	123301	M3	¥10
30	六角ナット（1種）（三価クロメート）JIS	123302	M4	¥10
31	ナット1種（サンカシロ）	122782	M6	¥10
32	ナット1種（サンカシロ）	122783	M8	¥10

製品確認用センサー/マルチAND基板

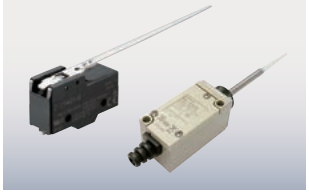
スターセンサー



内部にリードスイッチを採用し、耐久性が向上。二線式で接続が簡単。

6-17

マイクロスイッチ／リミットスイッチ



大型から小型成形品のチャック内製品確認に最適。
使い勝手の良いリミットスイッチをご用意しました。

6-18

取付L金具・リミットスイッチ用



リミットスイッチを取り付け、製品確認の最適位置を確保できます。

6-19

オートスイッチ（有接点・無接点）



コンテナシリンダーやミニシリンダーにご使用頂けます。

6-20

高精度シリンダセンサ



小さなストロークでも確実に検知し安定した検出を行います。

6-21

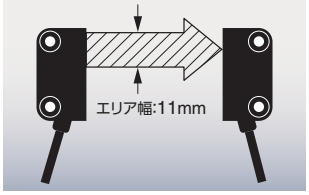
光電センサー



アンプ不要!ジャングルジム、レッツジョイントにも専用取り付け金具があります。

6-22

光エリアセンサー



微細なワークの通過に利用できます。省スペース反射タイプは特注となります。

6-24

光ファイバー



幅のとれないスペースへの設置に最適。
セットビスで固定して使用。

6-25

光アンプ



光ファイバー用アンプです。

6-26

近接スイッチ



超小型の近接センサーです。

6-30

マルチ AND 基板



多数のセンサー入力を基板内でアンド化し、1点出力としてロボットに出力。

6-32

電源通信 IO ユニット



電源線2本で電源供給と入出力通信が行え、ユニット間の省配線化が可能。

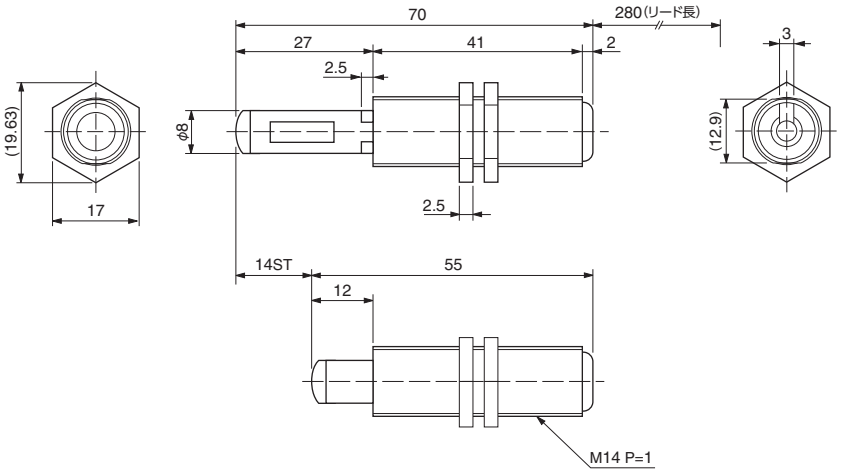
6-34

スターセンサー

内部にリードスイッチを採用し、耐久性が向上。二線式で接続が簡単。

- 先端部にシリコンゴムを採用し、製品へのキズ防止。
- 軽量14g、コンパクト設計。





スターセンサー

注文コードNo.	181139 P
型　式	SSW-15
標準価格	¥1,850 (税別)

- 重量：14g
- リード線 (280mm) 付属
- 感知ストローク：2.5mm ～ 15mm

ゴムヘッド・スターセンサー用・5個入

注文コードNo.	270449
型　式	14103301 (SSW-15)
標準価格	¥660 (税別)

- (1セット/5個)

■電気仕様

型　式		SSW-15
接点	接点形式	1A
	接点位置	オフセンターギャップ
	最大接点容量	20W
	最大開閉電圧	200VDC
	最大開閉電流	0.5A
電気的特性	感動値※1	15-50A※1
	感知ストローク	2.5mm ～ 15mm
	開放値※1	5A (min)
	耐電圧※2	250VDC
その他	使用周囲温度	-25度～80度
	寿命	1×10⁸回／DC10mV-10μA
		1×10⁷回／DC10V-4mA
		250×10⁴回／DC20V-0.5A
	接続方法	コード引出しタイプ (280mm)
	バネ力	0.5N

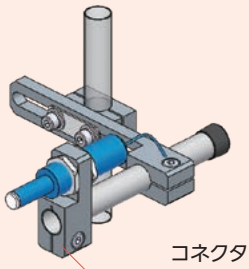
※1 製品出荷時の交差：±2A
※2 耐電圧規格については、感動値25A以上を基準としています。

■本体仕様

型　式		SSW-15
質量		20g
材質	本体	PA
	シャフト	PA
	ゴムヘッド	シリコン
付属品		六角ナットM14×P1 (2ヶ)

※外部から強い衝撃を与えないでください。

使用事例



コネクター・SSW用
N01861-108
181139

P ポイント対象品

マイクロスイッチ／リミットスイッチ

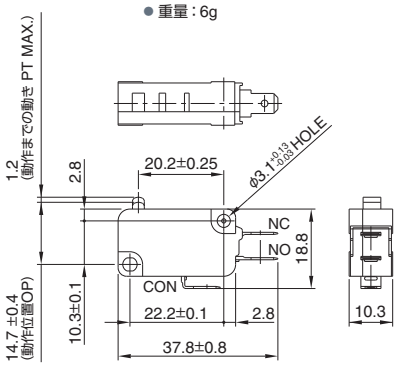
使い勝手の良い小型リミットスイッチをご用意しました。

マイクロスイッチ

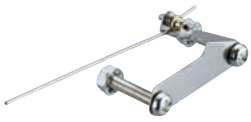


注文コードNo.	210843
型　式	VX-5-1A2
標準価格	¥250（税別）

● 重量：6g

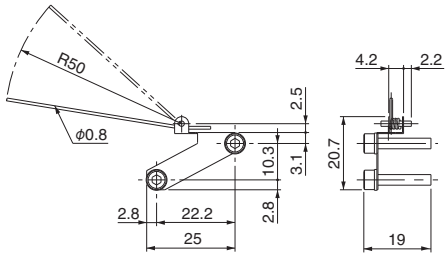


ヒンジレバー・VX-5-1A2用



注文コードNo.	210414
型　式	VAV-5
標準価格	¥230（税別）

● 重量：5g
● マイクロスイッチ（No210843）と組合わせてご使用ください。



接続端子



注文コードNo.	196749
型　式	TMEDN480509-FA
標準価格	¥30（税別）

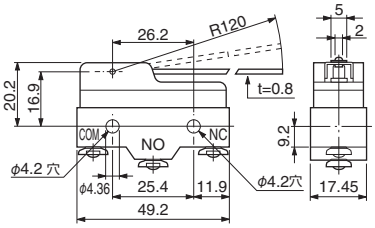
● 重量：0.8g

リミットスイッチ



注文コードNo.	250012
型　式	Z-15HW24-B
標準価格	¥1,870（税別）

● 重量：36g
● ステンレス鋼レバー
● センサーブラケット(N01915-201)に取付可能



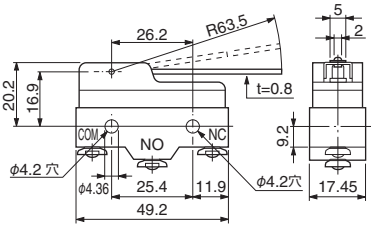
NEW

リミットスイッチ（バネ無し）



注文コードNo.	250006
型　式	Z-15GW55-B
標準価格	¥1,400（税別）

● 重量：33.2g
● センサーブラケット(N01915-201)に取付可能

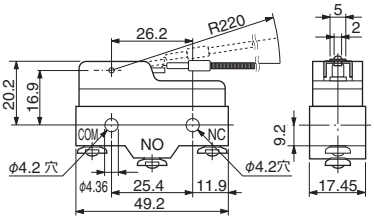


リミットスイッチ・製品確認



注文コードNo.	250017
型　式	Z-15GW55-B（NC・ﾊﾞﾈﾂｷ）
標準価格	¥2,500（税別）

● 重量：42g
● センサーブラケット(N01915-201)に取付可能







製品確認スプリング

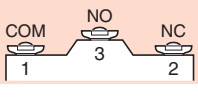
注文コードNo.	250018
型　式	Z-15GW55-Bヨウ
標準価格	¥770（税別）

● 重量：8g
● Z-15GW55用交換部品

マイクロケース

注文コードNo.	140039
型　式	OM-1
標準価格	¥300（税別）

● 重量：19g
● 取付けビスは含みません。
● Z-15GW55用保護部品



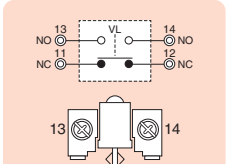
COM+NO　レバーが押されて信号「ON」
COM+NO　レバーが押されて信号「OFF」

リミットスイッチ

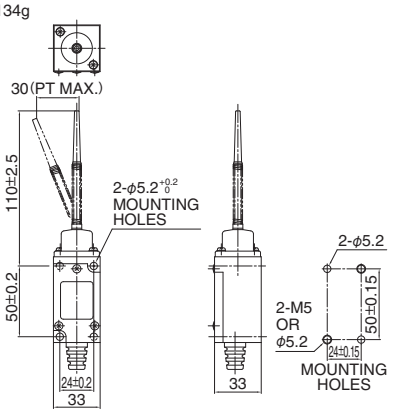


注文コードNo.	073334
型　式	HL-5300
標準価格	¥3,800（税別）

● 重量：134g



NO接続の場合(13,14)
レバーが押されて信号「ON」
NC接続の場合(11,12)
レバーが押されて信号「OFF」



取付L金具・リミットスイッチ用

リミットスイッチを取り付け、製品確認の最適な位置を確保できます。



注文コードNo.	020837 P
型　　式	CP-059-A
標 準 価 格	¥1,850 (税別)

- 重量：9g
- マイクロスイッチ用 (VX-5-1A5)



注文コードNo.	020838 P
型　　式	CP-059-B
標 準 価 格	¥1,910 (税別)

- 重量：10g
- マイクロスイッチ用 (VX-5-1A5)



注文コードNo.	020839 P
型　　式	CP-059-C
標 準 価 格	¥2,090 (税別)

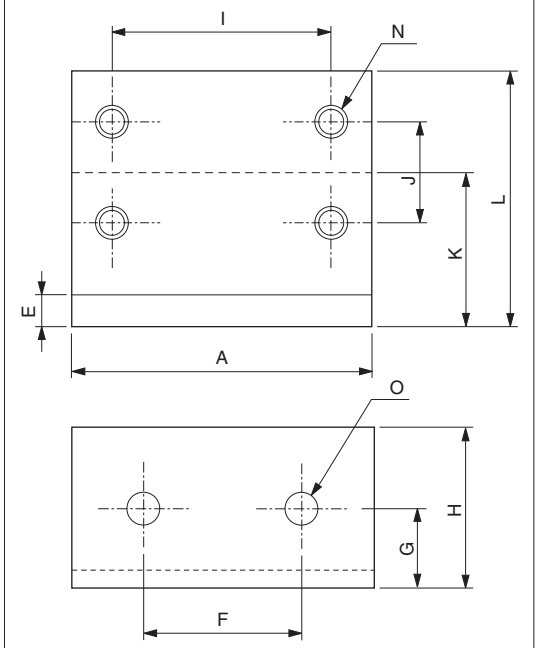
- 重量：11g
- マイクロスイッチ用 (VX-5-1A5)



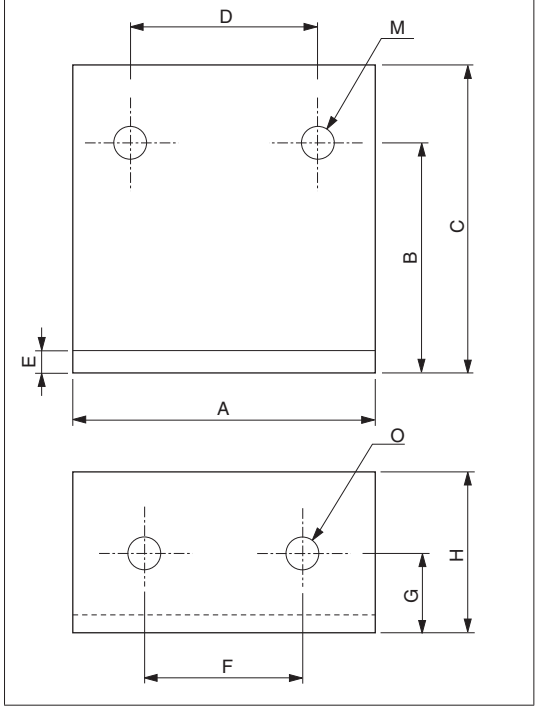
注文コードNo.	021009
型　　式	CP-070
標 準 価 格	¥1,710 (税別)

- 重量：17g
- リミットスイッチ用 (Z-15HW)

CP-059



CP-070



■寸法対応表

(mm)

型式	CP-059-A	CP-059-B	CP-059-C	CP-070
A	30			40
B	—			30
C	—			40
D	—			25.5
E	3			3
F	20			20
G	10			10
H	20			20
I	22			—
J	10			—
K	15	20	25	—
L	25	30	35	—
M	—			M4
N	M3			—
O	M4			M4
備考	VX-5-1A2用			Z-15HW24-B用 Z-15GW55-B用

P ポイント対象品

オートスイッチ（有接点・無接点）

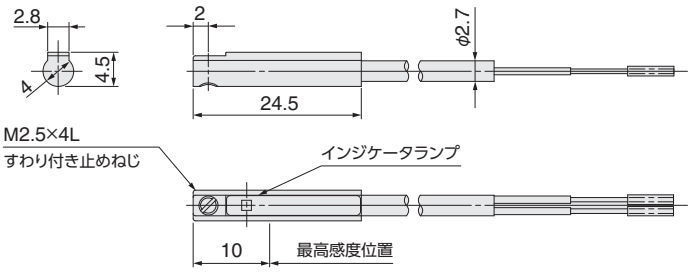
コンテナシリンダーや樹脂製ミニシリンダーに取付が可能です。



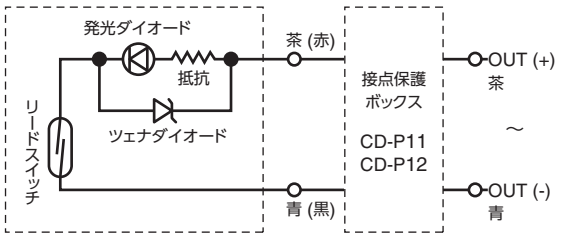
オートスイッチ（有接点）

注文コードNo.	030282
型　　式	D-A93
標 準 価 格	¥1,650（税別）

- 重量：6g
- 長さ：0.5m
- 端末処理はしていません。



内部回路図



■仕　様

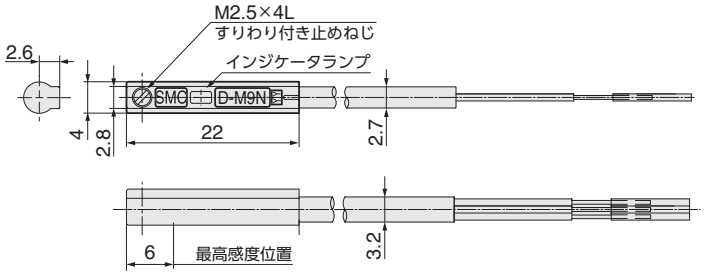
型　式	D-A93（インジケータランプ付）
適用負荷	リレー、PLC
負荷電圧	DC24V
最大負荷電流	5～40mA
接点保護回路	なし
内部降下電圧	2.4V以下（～20mA）／3V以下（～40mA）
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯
型　式	CEマーキング
配　線	0.5M　負荷（茶）、0V（青）



オートスイッチ（無接点）

注文コードNo.	030425
型　　式	D-M9N
標 準 価 格	¥2,640（税別）

- 重量：8g
- 長さ：0.5m
- 端末処理はしていません。

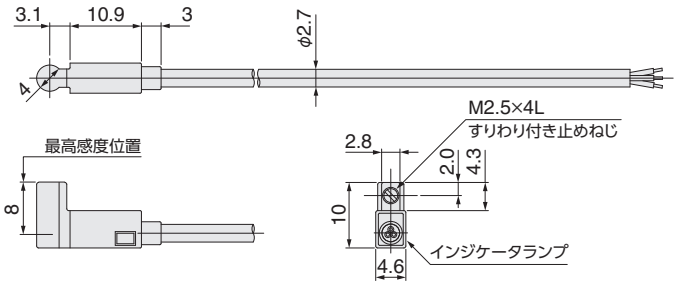




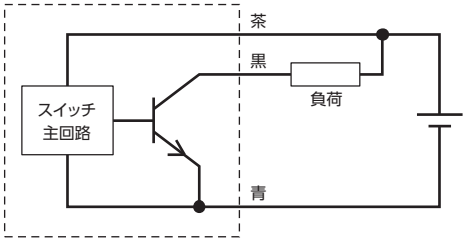
オートスイッチ（無接点）

注文コードNo.	030500
型　　式	D-F8N
標 準 価 格	¥2,530（税別）

- 重量：7g
- 長さ：0.5m
- 端末処理はしていません。



内部回路図



■仕　様

型　式	D-F8N・D-M9N
出力方式	NPNタイプ
適用負荷	IC回路、DC24Vリレー、PLC
電源電圧	DC5・12・24V（DC4.5～28V）
消費電流	10mA以下
負荷電圧	DC28V以下
負荷電流	40mA以下
内部降下電圧	1.5V以下（負荷電流10mAにて0.8V以下）
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯
型　式	CEマーキング、RoHS
配　線	0.5M　＋V（茶）、負荷（黒）、0V（青）

高精度シリンダセンサ

コンテナシリンダーやミニシリンダー(MEC)に取付が可能です。小さなストロークでも確実に検知し安定した検出を行います。

NEW



高精度シリンダセンサ（N極）

注文コードNo.	002433
型　　式	ACH02LN
標 準 価 格	¥2,650（税別）

● 重量：10.8g

高精度シリンダセンサ（S極）

注文コードNo.	002434
型　　式	ACH02LS
標 準 価 格	¥2,650（税別）

● 重量：10.7g

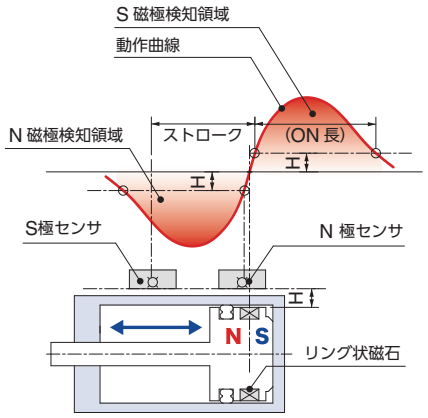
■特　徴

- ストローク1mmでも安定動作
- 安定した動作点の長期信頼性
- 振動や熱などの悪環境に強い
- 5μ秒以下の高速応答
- 通常はN極用とS極用を組合わせて使用します。

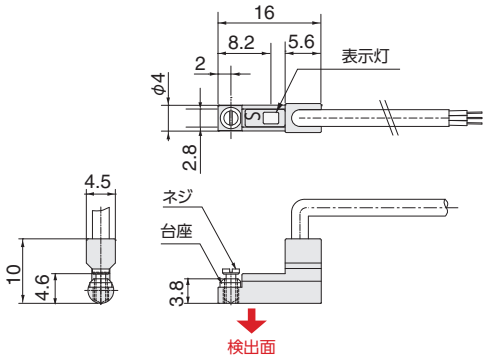
■仕　様

型　式	ACH02LN	ACH02LS
仕　様	φ4溝用 3線式 L型	
電源電圧	DC5～24V	
検出磁極	N極	S極
磁気感度	3～4mT	
磁気検出向き	下向き	
出力仕様	NPNオープンコレクタ（近接時ON）	
出力電流	20mA MAX	
消費電流	8mA MAX	
応答速度	16μsec以下	
耐電圧	AC1000V（1分間・充電部一括・ケース間）	
絶縁抵抗	DC250V（メガにて20M以上・対ケース間）	
使用周囲温度	－20℃～＋85℃（結露なきこと）	
使用周囲湿度	20～95% RH	
ケーブル長	1m	
ケーブル仕様	黒（N極）	グレー（S極）
ケース材質	GF強化PBT（黒）	
取　付	付属止めネジ0.06N･m	
表示灯	赤色	
保護構造	IP67	

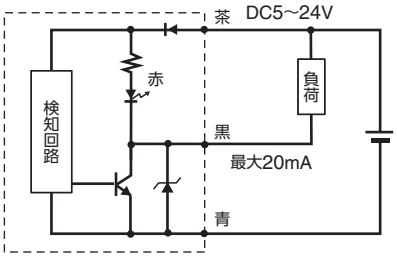
当社製品の動作曲線



■外形寸法



回路図

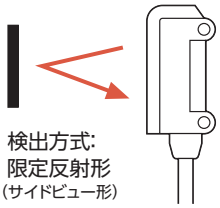


光電センサー

アンプ不要！ジャングルジム、レッツジョイントにも専用取り付け金具があります。

▶AND基板と併用可能です。



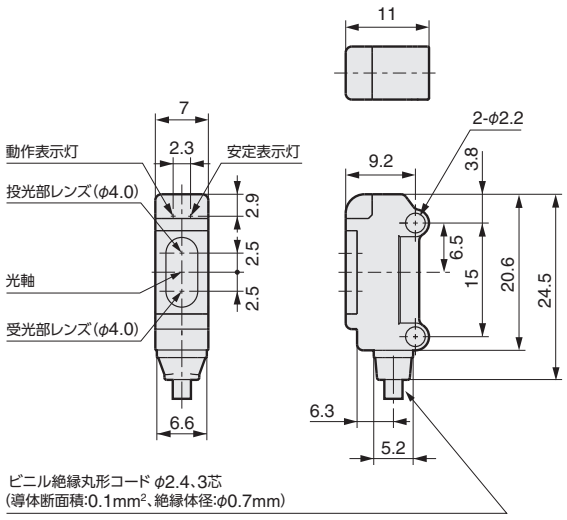


注文コードNo.	041412
型　式	E3T-SL21R (NPN)
標準価格	¥10,120 (税別)

● コード長さ：2m

注文コードNo.	041649
型　式	E3T-SL23R (PNP)
標準価格	¥10,120 (税別)

● コード長さ：2m

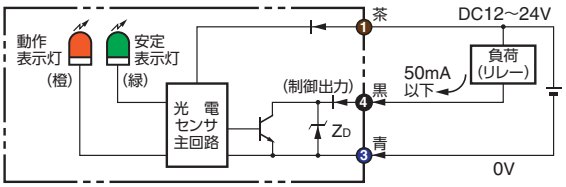
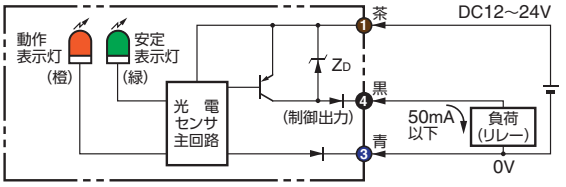


※配線：茶(+V)、黒(負荷)、青(0V)

■仕　様

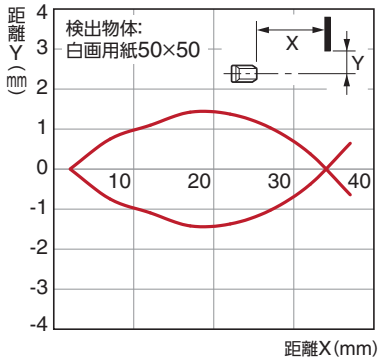
型　式		E3T-SL21R (NPN)	E3T-SL23R (PNP)
検出方式		限定反射形 (サイドビュー形)	
出力形式		NPN出力	PNP出力
検出距離		5 ～ 30mm (白画用紙50×50mm)	
最小検出物体 (代表例)		φ0.15mm (検出距離10mm)	
応差 (白画用紙)		6mm以下	
光源 (発光波長)		赤色発光ダイオード (点光源LED) λ=650nm	
電源電圧		DC12 ～ 24V ± 10%、リップル (p-p) 10%以下	
消費電流		20mA以下	
制御出力 (入光時ON)		負荷電源電圧26.4VDC以下	
		負荷電流50mA以下 [残留電圧2V以下 (負荷電流10 ～ 50mA) 1V以下 (負荷電流10mA未満)]	
		オープンコレクタ出力形	
保護回路		電源・制御出力逆接続保護、負荷短絡保護、相互干渉防止機能	
応答時間		動作・復帰：各1ms以下	
使用周囲照度		白熱ランプ　5,000lx以下、太陽光　10,000lx以下	
周囲温度範囲		動作時：－25 ～ 55℃、保存時：－40 ～ 70℃ (ただし、氷結・結露しないこと)	
周囲湿度範囲		動作時：35 ～ 85%RH、保存時：35 ～ 95% RH (ただし、結露しないこと)	
絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500V)	
耐電圧		AC1,000V、50/60Hz、1min	
振動 (耐久)		10 ～ 2,000Hz、複振幅1.5mmまたは300m/s² X、Y、Z各方向0.5h	
衝撃 (耐久)		1,000m/s² X、Y、Z各方向3回	
保護構造		IEC規格　IP67	
接続方式		コード引き出しタイプ (標準コード長2m)	
質量		約20g	
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート	
	表示窓	変性ポリアリレート	
	レンズ	変性ポリアリレート	
付属品		取扱説明書・取りつけ用ネジ (サイドビュー：M2×14、フラット：M2×8)、ナット、ばね座金、平座金	

■入出力段回路図

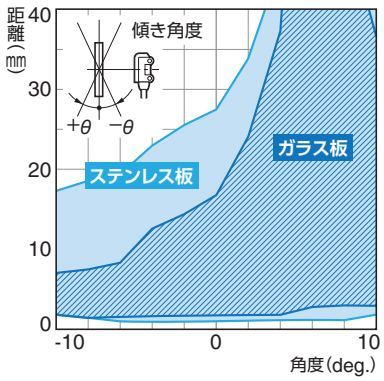
型　式	動作モード	タイムチャート	出力回路
SE3T-SL21R (NPN出力)	入光時ON	入光時 しゃ光時 動作表示灯 点灯 (橙) 消灯 出力 ON トランジスタ OFF 負荷 動作 (リレー等) 復帰 〔茶①−黒④間〕	
SE3T-SL23R (PNP出力)	入光時ON	入光時 しゃ光時 動作表示灯 点灯 (橙) 消灯 出力 ON トランジスタ OFF 負荷 動作 (リレー等) 復帰 〔青③−黒④間〕	

■技術特性

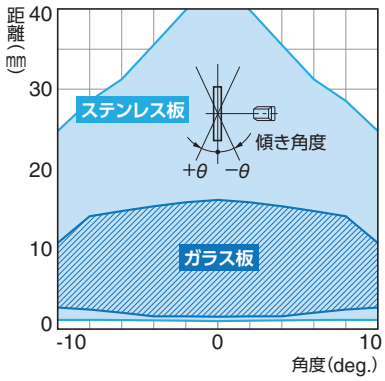
動作領域特性



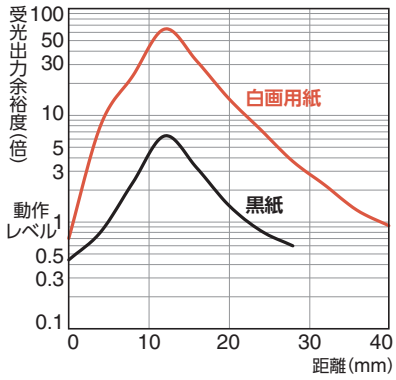
角度検出領域特性（上下方向）



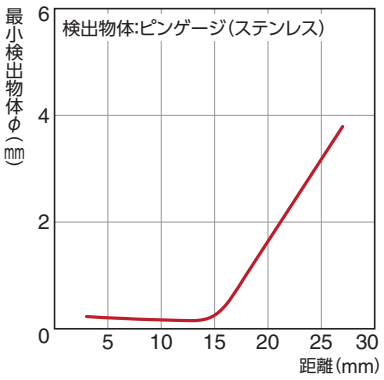
角度検出領域特性（左右方向）



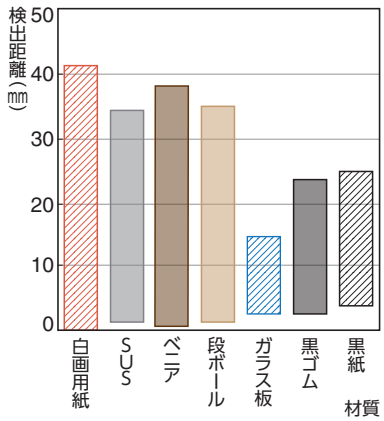
検出物体の大きさ−距離特性



受光出力−距離特性

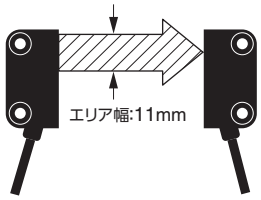


検出距離−材質特性



光エリアセンサー

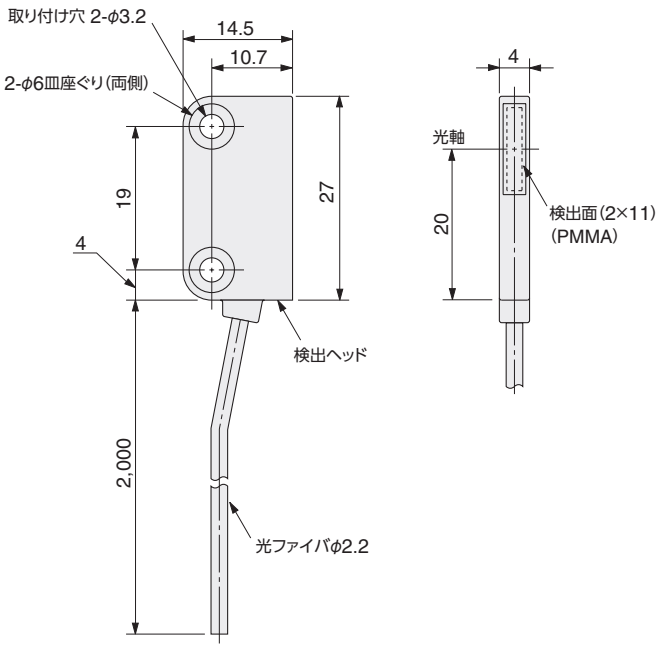
微細なワークの通過に利用できます。省スペース反射タイプは特注となります。



光エリアセンサー

注文コードNo.	041415
型　　式	E32-T16PR
標 準 価 格	¥17,600 (税別)

- 別売り光アンプと併用ください。
- コード長さ：2m
- 材質：耐熱ABS
- シールスリット幅0.5mm/1mm (各2枚) 付属



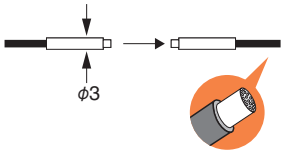
■仕　様

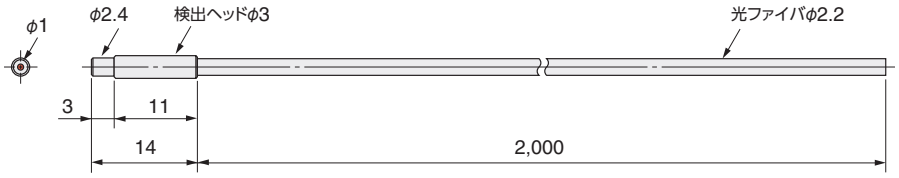
ファイバユニット	E32-T16PR
検 出 方 式	エリア検出
検出距離 (mm) ※1	1,100　840　560　220
使用周囲温度範囲※2	−40 ～+70℃
使用周囲湿度範囲※2	35 ～ 85% RH
ファイバ材質	プラスチック (塩化ビニル被覆)
保 護 構 造	IEC規格　IP50

※1 高精度モード　標準モード　高速モード　最速モード [アンプユニット形 E3X-DA-S (汎用タイプ) を使用時]
※2 使用周囲温度および温度内でも氷結・結露しないこと

光ファイバー

幅のとれないスペースへの設置に最適。セットビスで固定して使用してください。

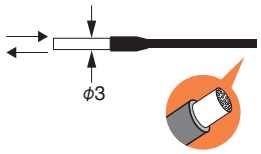


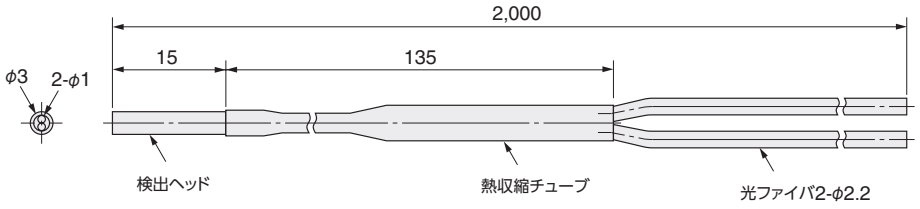


光ファイバー・透過φ3

注文コードNo.	041413
型　　式	E32-T12R
標 準 価 格	¥4,950 (税別)

- 別売り光アンプと併用ください。
- コード長さ：2m (検出ヘッド部含む)
- 検出ヘッド部材質：黄銅ニッケルメッキ





光ファイバー・反射φ3

注文コードNo.	041414
型　　式	E32-D12R
標 準 価 格	¥4,950 (税別)

- 別売り光アンプと併用ください。
- コード長さ：2m (検出ヘッド部含む)
- 検出ヘッド部材質：ステンレス (SUS304)

■仕　様

ファイバユニット	E32-T12R	E32-D12R
検 出 方 式	透過形	反射形
検出距離 (mm) ※1	700　530 350　140	300　170 120　50
使用周囲温度範囲※2	−40 ～+70℃	
使用周囲湿度範囲※2	35 ～ 85% RH	
ファイバ材質	プラスチック (塩化ビニル被覆)	
保 護 構 造	IEC規格　IP67	

※1 高精度モード　標準モード　高速モード　最速モード [アンプユニット形 E3X-DA-S (汎用タイプ) を使用時]
※2 使用周囲温度および温度内でも氷結・結露しないこと

光アンプ

光ファイバー用のアンプです。

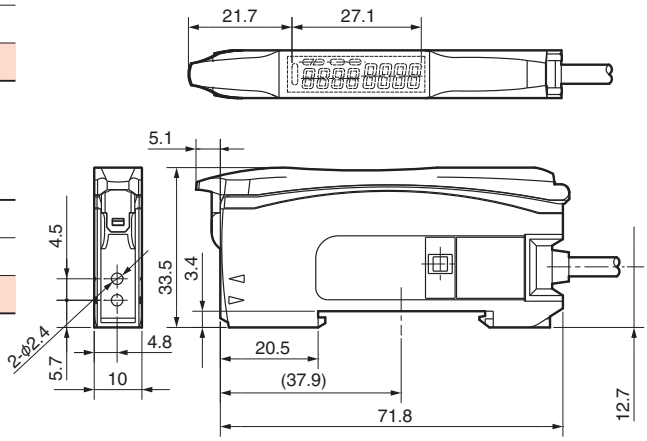


注文コードNo.	041954
型　　式	E3X-HD11 2M
標 準 価 格	¥10,780 (税別)

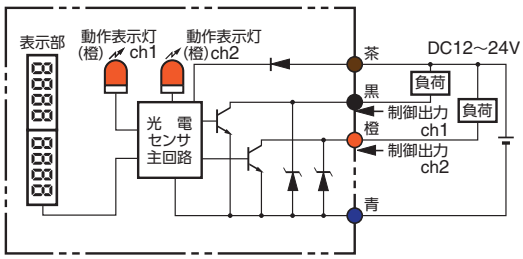
- 機能：AND/OR出力
- コード長さ：2m
- NPN仕様

アンプ取付金具

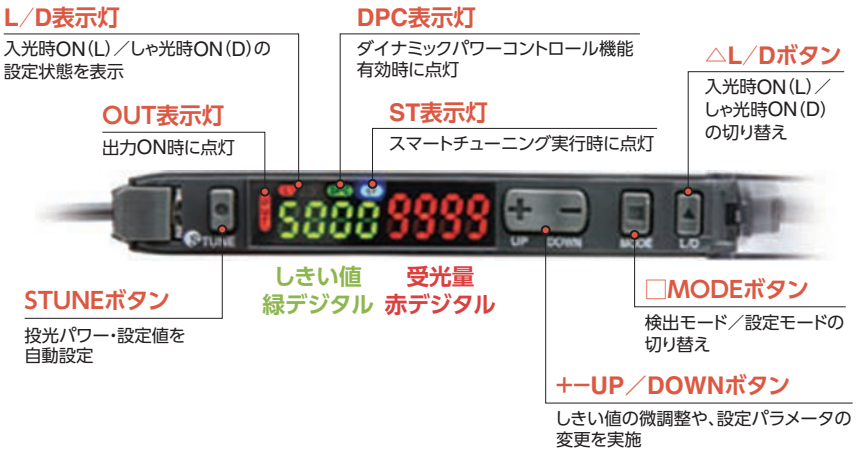
注文コードNo.	041697
型　　式	E39-L143
標 準 価 格	¥500 (税別)



■入出力段回路図（NPN出力）

型　式	動作モード	タイムチャート	モード切替スイッチ	出力回路
E3X-HD11 (2M)	入光時 ON	ch1/ch2 入光時 しゃ光時 動作表示灯 (橙) 点灯 消灯 出力トランジスタ ON OFF 負荷 (リレー等) 動作 復帰 〔茶−黒間〕	L・ON (LIGHT ON)	
	遮光時 ON	ch1/ch2 入光時 しゃ光時 動作表示灯 (橙) 点灯 消灯 出力トランジスタ ON OFF 負荷 (リレー等) 動作 復帰 〔茶−黒間〕	D・ON (DARK ON)	

■各部の名称



■仕　様

型　式		E3X-HD11 2M
光源（発光波長）		赤色４元素発光ダイオード（625nm）
電 源 電 圧		DC12 ～ 24V±10%　リップル（p-p）10%以下
消 費 電 力		720mW以下（電源電圧24V時、消費電流30mA以下 / 電源電圧12V時、消費電流60mA以下）
制御出力	負荷電源電圧	DC26.4V以下 オープンコレクタ出力形
	負 荷 電 流	１～３台連結時：100mA以下　　４台以上連結時：20mA以下
	残 留 電 圧	負荷電流 10mA未満：1V以下　　負荷電流 10 ～ 100mA：2V以下
	オフ状態電流	0.1ｍA以下
保 護 回 路		電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護
応答時間	最 速 モ ー ド※	NPN出力：動作・復帰：各50μs
	高 速 モ ー ド	動作・復帰：各250 μｓ（工場出荷時設定）
	標 準 モ ー ド	動作・復帰：各1ms
	ギガパワーモード	動作・復帰：各16ms
相互干渉防止台数		10台（光通信同期式）※
オートパワーコントロール		常時有効
そ の 他 機 能		パワーチューニング、微分機能、DPC機能、タイマ（オフディレイ/オンディレイ/ワンショット）、ゼロリセット、設定リセット、エコモード
使用周囲照度		受光面照度　白熱ランプ：20,000lx以下、太陽光：30,000lx以下
周囲温度範囲		動作時：１～２台連結時：-25 ～ +55℃、 ３～10台連結時：-25 ～ +50℃、 11～16台連結時：-25 ～ +45℃ 保存時：-30 ～ +70℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲		動作時・保存時：各35 ～ 85%RH（ただし、結露しないこと）
絶 縁 抵 抗		20MΩ以上（DC500Vメガにて）
耐　電　圧		AC1,000V 50/60Hz 1min
振　動（耐久）		10 ～ 55Hz 複振幅 1.5mm　X、Y、Z各方向 2h
衝　撃（耐久）		500m/s^2　X、Y、Z各方向 3回
保 護 構 造		IEC規格 IP50（保護カバー装着時）
質量（梱包状態/本体のみ）		約105g/約64g
材質	ケ ー ス	ポリカーボネート（PC）
	カ バ ー	ポリカーボネート（PC）
	ケーブル	PVC
付　属　品		取扱説明書

※検出機能を最速モードに選択した場合は、通信機能が無効となり、相互干渉防止機能および通信機能は使用できません。
パワーチューニングを実施したE3X-DA-Sを含んで連結した場合は、相互干渉防止台数は６台まで、
パワーチューニングを実施したE3X-MDAを含んで連結した場合は、相互干渉防止台数は５台までとなります。

■正しくお使いください

⚠警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。

使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

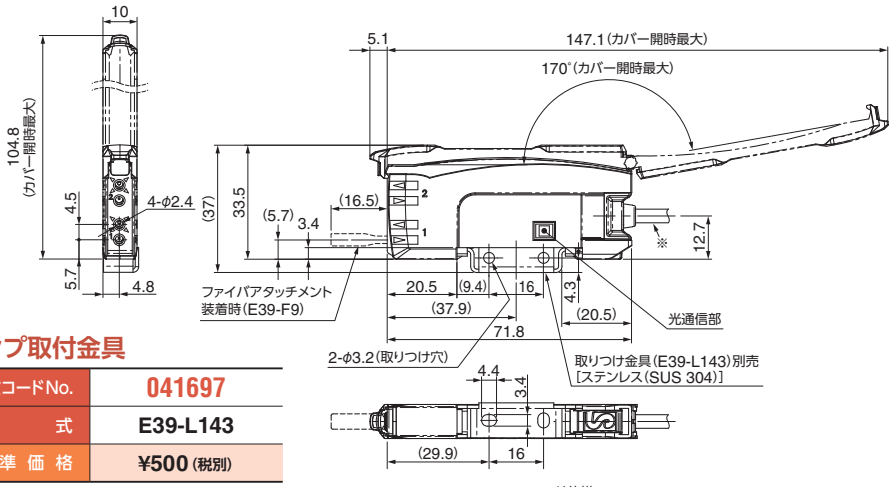
●設計時（電源投入時の動作）

センサは電源投入後200ms以内で検出可能状態となります。負荷とセンサが別電源に接続されている場合は必ずセンサの電源を先に投入してください。

▶光ファイバーが2つ接続でき、設置スペースも1/2。省スペースで装置や制御盤の小型化に貢献します。



取りつけ金具装着時



注文コードNo.	042093
型　　式	E3NX-MA11
標 準 価 格	¥24,750 (税別)

アンプ取付金具

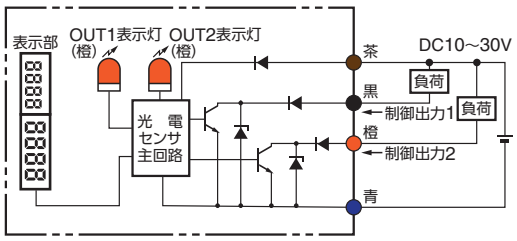
注文コードNo.	041697
型　　式	E39-L143
標 準 価 格	¥500 (税別)

- 機能：AND/OR出力　● 2チャンネルタイプ
- コード長さ：2m　● NPN仕様

※コード仕様

形 式	外 径	芯線数	その他
E3NX-MA11	φ4.0	4芯	導体断面積：0.2mm² 絶縁体径：φ0.9mm

■入出力段回路図（NPN出力）

型　式	動作モード	タイムチャート	モード切替スイッチ	出力回路
E3NX-MA11 (NPN)	入光時 ON	ch1/ch2 入光時／しゃ光時 動作表示灯(橙) 点灯／消灯 出力トランジスタ ON／OFF 負荷(リレー等) 動作／復帰 〔茶−黒間〕	L・ON (LIGHT ON)	
	遮光時 ON	ch1/ch2 入光時／しゃ光時 動作表示灯(橙) 点灯／消灯 出力トランジスタ ON／OFF 負荷(リレー等) 動作／復帰 〔茶−黒間〕	D・ON (DARK ON)	

■各部の名称



L／D表示灯
入光時ON(L)／しゃ光時ON(D)の設定状態を表示

DPC表示灯
ダイナミックパワーコントロール機能有効時に点灯

△L／Dボタン
入光時ON(L)／しゃ光時ON(D)の切り替え

OUT1表示灯／OUT2表示灯
OUT1、OUT2の出力ON時に点灯

ST表示灯
スマートチューニング実行時に点灯

TUNEボタン
スマートチューニングを実行

しきい値　受光量
緑デジタル　白デジタル

□MODEボタン
検出モード／設定モードの切り替え、OUT1／2の切り替え

OUT1選択表示灯／OUT2選択表示灯
選択している出力チャンネルに点灯

+−UP／DOWNボタン
しきい値の微調整や、設定パラメータの変更を実施

■仕　様

型　式		E3NX-MA11 (NPN)
光源 (発光波長)		赤色4元素発光ダイオード (625nm)
電源電圧		DC10 ～ 30V±10% リップル (p-p)　10%以下
消費電力		960mW以下 (電源電圧24V時 消費電流45mA以下)
制御出力	負荷電源電圧	DC30V以下、オープンコレクタ出力形※1
	負荷電流	100mA以下 (残留電圧 1V以下)
保護回路		電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護
応答時間	最速モード※2	動作・復帰：各100μs※2※3
	高速モード	動作・復帰：各450μs
	標準モード	動作・復帰：各1ms
	ギガパワーモード	動作・復帰：各16ms
感度設定		ティーチングまたはマニュアル調整
機能	パワーチューニング	ON／OFFから選択
	タイマ	OFFディレイ、ONディレイ、ワンショットから選択可能
	オートパワーコントロール	あり (常時有効)
	ゼロリセット	マイナス表示可能 (しきい値がシフトします)
	イニシャルリセット	設定条件を初期化
	相互干渉防止	9台 (18チャンネル) ※4
表示灯		動作表示灯1ch (橙色)、動作表示灯2ch (橙色)
デジタル表示		1ch受光量+2ch受光量、その他7パターンから選択可能
表示方向		通常／リバース切替可能
使用周囲照度		受光面照度　白熱ランプ：20,000lx以下、太陽光：30,000lx以下
周囲温度範囲		動作時：1 ～ 2 台連結時：−25 ～+55℃、 3 ～10台連結時：−25 ～+50℃、 11～16台連結時：−25 ～+45℃ 保存時：−30 ～+70℃ (ただし、氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲		動作時・保存時：各35 ～+85% RH (ただし、結露しないこと)
絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧／振動(耐久)／衝撃(耐久)		AC1,000V 50/60Hz 1min／10 ～ 55Hz 複振幅1.5mm　X、Y、Z各方向 2h／500m/s²　X、Y、Z各方向 3回
保護構造		IEC60529規格IP50 (保護カバー装着時)
接続方式		コード引き出し (2m)
質量 (梱包状態)		約190g
材質		ケース・カバー：ポリカーボネート
付属品		取扱説明書

※1：NPN/PNP出力形式によって異なります。　※2：検出機能を最速モードに選択した場合は、通信機能が無効となり、相互干渉防止機能およびモバイルコンソールとの通信機能は使用できません。
※3:出力設定を差分出力に選択した場合は、2ch目の出力は動作・復帰:各200μsとなります。　※4:パワーチューニングを有効にした場合は相互干渉防止は5台 (10チャンネル) までとなります。

■正しくお使いください

⚠警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。

使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

●設計時 (電源投入時の動作)

センサは電源投入後200ms以内で検出可能状態となります。負荷とセンサが別電源に接続されている場合は必ずセンサの電源を先に投入してください。

近接スイッチ

超小型の近接センサーです。



注文コードNo.	041417
型　　式	E2S-W13 (NPN)
標 準 価 格	¥2,550 (税別)

● コード長さ：1m



注文コードNo.	041640
型　　式	E2S-W15 (PNP)
標 準 価 格	¥2,550 (税別)

● コード長さ：1m

NEW



注文コードNo.	041773
型　　式	E2S-W13-R-S (NPN)
標 準 価 格	¥3,500 (税別)

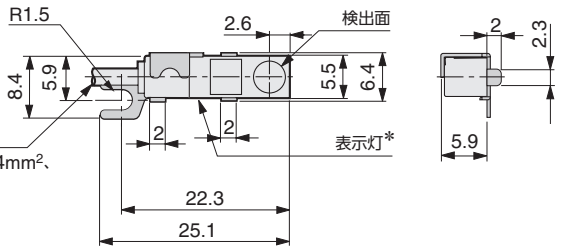
● コード長さ：1m
● 耐振動強化仕様の為、ランナーチャック (E、E1シリーズ) センサー用としてご使用ください。

■仕　様

型　式		E2S-W13 (NPN)	E2S-W15 (PNP)	E2S-W13-R-S (NPN)
検　出　面		上面		
検 出 距 離		1.6mm ± 15%		
設 定 距 離		0 ～ 1.2mm		
応　　差		検出距離の10%以下		
検出可能物体		磁性金属 (非磁性金属は検出距離が低下します。)		
標準検出物体		鉄12 × 12 × 1mm		
応答周波数※1		1kHz以上		
電源電圧 (使用電圧範囲)		DC12 ～ 24V リップル (p-p) 10%以下 (DC10 ～ 30V)		
消 費 電 流		13mA以下 (DC24V時、無負荷時)		
制御出力	開閉容量	NPNオープンコレクタ出力 50mA以下 (DC30V以下)	PNPオープンコレクタ出力 50mA以下 (DC30V以下)	NPNオープンコレクタ出力 50mA以下 (DC30V以下)
	残留電圧	1V以下 (負荷電流50mAおよびコード長1m時)		
表　示　灯		動作表示 (橙色)		
動作モード (検出物体接近時)		NO		
保 護 回 路		電源逆接続保護、サージ吸収		
周囲温度範囲		動作時：－25 ～＋70℃、保存時：－40 ～＋85℃ (ただし氷結、結露しないこと)		
周囲湿度範囲		動作時：35 ～ 90% RH、保存時：35 ～ 95% RH (ただし結露しないこと)		
温 度 の 影 響		－25 ～＋70℃の温度範囲内で＋23℃時、検出距離の± 15%以下		
電 圧 の 影 響		定格電源電圧± 10%の範囲内で定格電源電圧時、検出距離の± 2.5%以下		
絶 縁 抵 抗		50MΩ以上 (DC500Vメガにて) 充電部一括とケース間		
耐　電　圧		AC1,000V 1min 充電部一括とケース間		
振　動 (耐久)		10 ～ 55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h		
衝　撃 (耐久)		500m/s^2 X、Y、Z各方向 3回		
保 護 構 造		IEC規格 IP67〔JEM規格 IP67 (耐浸形)〕		
接 続 方 式		コード引き出しタイプ (標準コード長1m)		
質量 (梱包状態)		約20g		約30g
材 質 (ケース)		ポリアリレート		
付　属　品		取付金具※2		

※1 応答周波数は平均値です。測定条件は標準検出物体を用い、検出体の間隔は標準検出物体の2倍とし、設定距離は検出距離の1/2とします。
※2 ランナーチャック用ではありません。ランナーチャック用は、➡ 2-33,35 を参照してください。

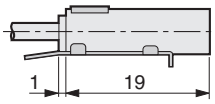
取りつけ金具装着時



ビニル絶縁丸型コード
φ2.9、2芯／3芯（導体断面積:0.14mm²、
絶縁体径:φ0.9）標準長さ1m

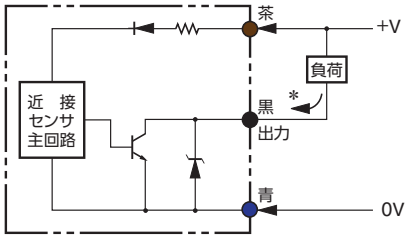
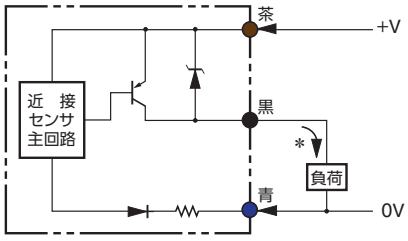


形状:非シールド



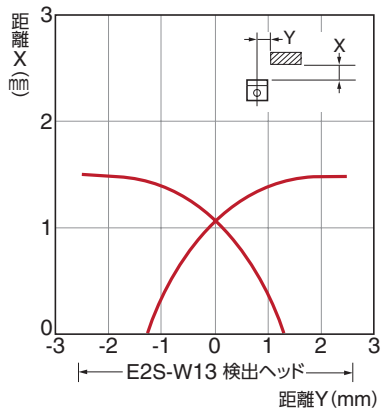
※動作表示灯（橙）
※配線：茶（+V）、黒（負荷）、青（0V）
※E2S-W13、E2S-W15、E2S-W13-R-Sは同寸法となります。

■入出力段回路図

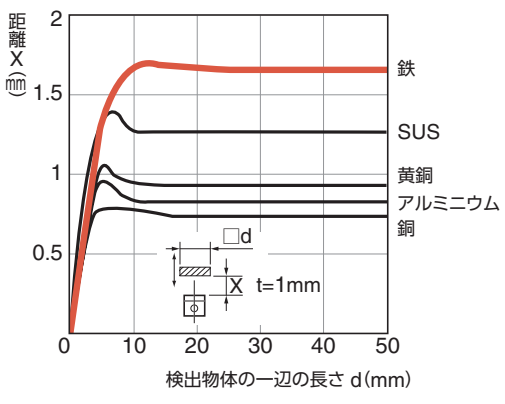
型　式	動作モード	出力形式	タイムチャート	出力回路
E2S-W13 (NPN) **E2S-W13-R-S (NPN)**	NO	NPN	検出物体 有／無 出力トランジスタ（負荷） ON／OFF 動作表示灯（橙） 点灯／消灯	 *50mA以下（負荷電流）
E2S-W15 (PNP)	NO	PNP	検出物体 有／無 出力トランジスタ（負荷） ON／OFF 動作表示灯（橙） 点灯／消灯	 *50mA以下（負荷電流）

■技術特性（代表例）

検出領域

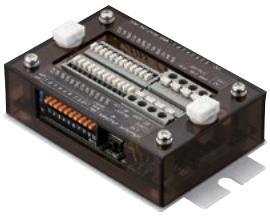


検出物体の大きさと材質による影響



マルチAND基板

多数のセンサー入力を基板内でAND化し、1点出力としてロボットに出力。



8点仕様

マルチAND基板

注文コードNo.	002161
型　　式	AND/OR-EU
標 準 価 格	¥11,000（税別）

● 重量：115g

- センサーを接続するだけの簡単設計となっているため、省配線、省スペース化に優れています。
- 「AND出力」「/OR出力」を切替ることで、製品保持状態確認、製品開放状態確認を切替にて、1ユニットで同時に行うことができます。
- 保護回路を搭載しているので過負荷時でも安心。

「AND」「／OR」について



AND

全ての入力(❶❷❸)がONのとき、出力OがONになる動作のことです。

／OR

全ての入力(❶❷❸)がOFFのとき、出力OがONになる動作のことです。

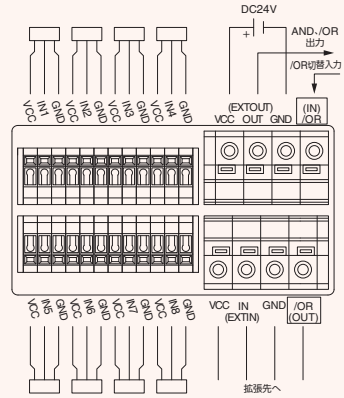
■仕　様

最大接続センサー数（点）	電源電圧（V）	内部消費電流（mA）	センサー入力電流（mA）
8	DC24（±10%）	100以下（DC24V時）	10以下/1点

使用周囲湿度（%）	使用周囲温度（℃）	使用雰囲気
35 ～ 80（結露しないこと）	0 ～ 40	粉塵、腐食性ガスが無いところ

※ 増設することにより最大32点まで対応可能。

配線仕様



接続方法

①ボタンを工具（マイナスドライバー等）で押し下げます。
②被覆を削いだ電線を端子台の電線挿入孔より差し込みます。
③ボタンを離すと接続完了です。

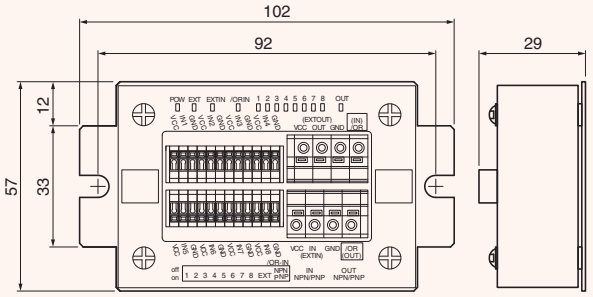
※電線は1つの差込口に対し、1本としてください。

電 線 径

センサー入力端子
AWG28 ～ AWG22
電源入力、信号出力端子／拡張
AWG26 ～ AWG22

※各端子の剥き線長は10mmです。

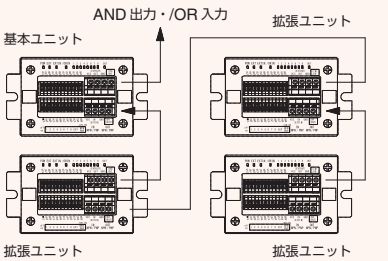
外形寸法／取付寸法



VCC 24V(+)　GND 24G(−)　IN 信号

※2-φ6(取付穴):M4～M5　※M5の場合、取付ワッシャφ10mm以下のものを使用してください。

拡張構成

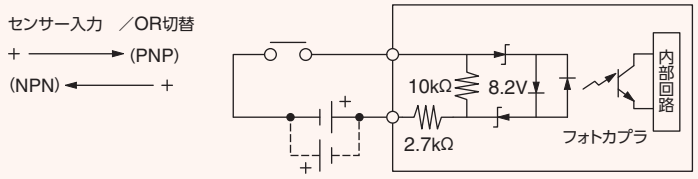


電源電圧が21V以下になりますとPOWER表示灯が暗くなりますので、本ユニットへの供給電源を確認してください。

- 拡張ユニットは基本ユニットに対し最大3台まで増設可能です。
- AND出力、/OR入力ともに配線して下さい。
- 拡張ユニットの/OR入力はディップスイッチの/OR－INにて、全ユニットの極性を合わせて下さい。
- 拡張ユニットのOUTはNPN側に設定してください。

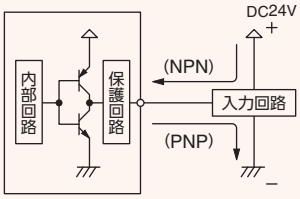
※3台以上拡張される場合には基本ユニットを増設してください。

センサー入力 ／ OR切替入力回路構成（8点、4点共通）



※ センサー入力の場合：お客様のセンサーの出力回路仕様により、入力設定を図のようにスイッチにて切替てください。
※ /OR切替入力の場合：お客様の出力回路仕様により、入力設定を図のようにディップスイッチにて切替てください。

出力回路構成（8点、4点共通）



※ お客様の入力回路仕様により上図のようにNPN/PNPを切替てください。

マルチAND基板



スマートフォン等にて、QRコードから商品の動画がご覧いただけます。



4点仕様

マルチAND基板4P

注文コードNo.	002237
型　　式	AND/OR-EU-4P
標 準 価 格	¥7,700（税別）

● 重量：58g

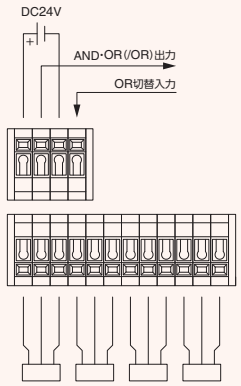
- センサーを接続するだけの簡単設計となっているため、省配線、省スペース化に優れています。
- 「AND出力」「/OR出力」「OR出力」を切替ることで、製品保持状態確認、製品開放状態確認を切替にて、1ユニットで同時に行うことができます。
- 保護回路を搭載しているので過負荷時でも安心。

「AND」「／OR」「OR」について



AND	／OR	OR
全ての入力（❶❷❸）がONのとき、出力SがONになる動作のことです。	全ての入力（❶❷❸）がOFFのとき、出力SがONになる動作のことです。	全ての入力（❶❷❸）のいずれかがONのとき、出力SがONになる動作のことです。

配線仕様



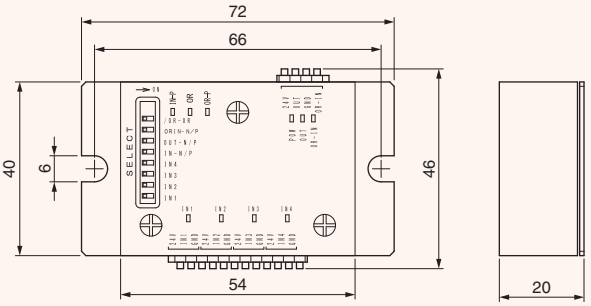
接続方法

①ボタンを工具（マイナスドライバー等）で押し下げます。
②被覆を削いだ電線を端子台の電線挿入孔より差し込みます。
③ボタンを離すと接続完了です。
※電線は1つの差込口に対し、1本としてください。

電線径

センサー入力端子
AWG28 ～ AWG22
電源入力、信号出力端子／拡張
AWG26 ～ AWG22
※各端子の剥き線長は10mmです。

外形寸法／取付寸法



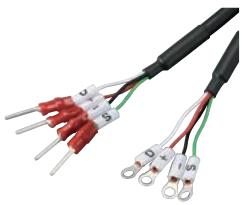
24V 24V(+)　GND 24G(−)　IN 信号

※2-φ6（取付穴）：M4 ～ M5
※M5の場合、取付ワッシャφ10mm以下のものを使用してください。

■仕　様

最大接続センサー数（点）	電源電圧（V）	内部消費電流（mA）	センサー入力電流（mA）	使用周囲湿度（%）	使用周囲温度（℃）	使用雰囲気
4	DC24（±10%）	50以下（DC24V時）	10以下/1点	35 ～ 80（結露しないこと）	0 ～ 40	粉塵、腐食性ガスが無いところ

- アインツマルチAND基板用の接続ケーブルです。



8点仕様専用

接続ハーネス・マルチAND基板用

注文コードNo.	123106
型　　式	MAND-EH05・500MM
標 準 価 格	¥2,100（税別）

● 全長：500mm

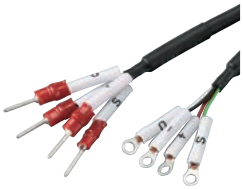


8点仕様専用

接続ハーネス・マルチAND基板用

注文コードNo.	123105
型　　式	MAND-EH02・200MM
標 準 価 格	¥2,000（税別）

● 全長：200mm



8点仕様専用

接続ハーネス・マルチAND基板用

注文コードNo.	123107
型　　式	MAND-EH10・1000MM
標 準 価 格	¥2,200（税別）

● 全長：1,000mm



3芯ケーブル（5m）

注文コードNo.	171292
型　　式	RMCV-0 0.3SQ*3C 5M
標 準 価 格	¥2,000（税別）

● 全長：5,000mm

電源通信IOユニット

電源線2本で電源供給と入出力通信が行え、ユニット間の省配線化が可能です。

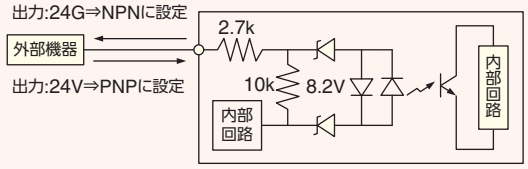
- ユニット間は電源線2本で電源供給と入力通信を行い、省配線化を実現。
- 入力信号の取込は、シンク/ソース両仕様に対応。
- 入出力点数により、16点(8点/8点)と32点(16点/16点)の2タイプを構成。

■仕　様

	E-PCIO-UNIT16	E-PCIO-UNIT32
電源電圧	DC24V (±10%)	
システム消費電流	2A以下	
内部消費電流	100mA以下 (DC24時)	180mA以下 (DC24時)
出力電流	100mA (Max) /1点	50mA (Max) /1点
入力電流	5mA以下/1点	
使用周囲湿度	35% ～ 80% (結露しないこと)	
使用周囲温度	0℃～ 40℃	
使用雰囲気	粉塵、腐食性ガスが無いところ	

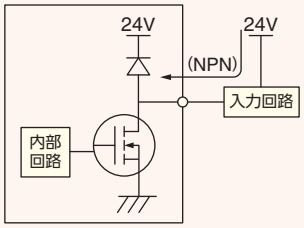
入力回路構成

入力切換



※お客様の出力仕様により、上記図を参考にスイッチを切替てご使用ください。

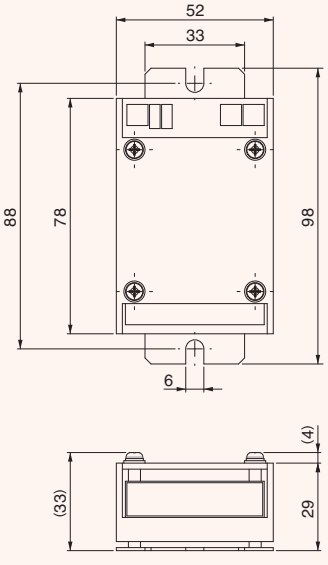
出力回路構成



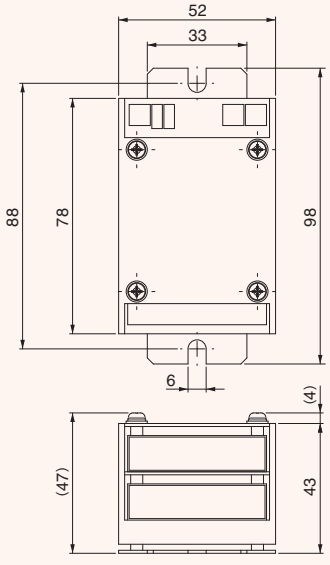
※本ユニットの出力仕様はNPNのみとなっております。

外形寸法／取付寸法

E-PCIO-UNIT 16



E-PCIO-UNIT 32





電源通信IOユニット(16)

注文コードNo.	152312
型式	E-PCIO-UNIT 16
標準価格	¥11,000 (税別)

● 重量:97g

電源通信IOユニット(32)

注文コードNo.	152313
型式	E-PCIO-UNIT 32
標準価格	¥16,500 (税別)

● 重量:131g



PCIOハーネス03

注文コードNo.	152314
型式	E-PCIO-HNS 03
標準価格	¥880 (税別)

● ハーネス長:300mm



PCIO用マークチューブ

注文コードNo.	041770
型式	E-PCIO-MKT SET
標準価格	¥550 (税別)

● 2セット