

# 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asket/エアークラップ/マイクロクラップ ..... 6-8
- ▶ エアチューブ/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 ..... 6-16

- ▶ スターセンサー ..... 6-17
- ▶ リミットスイッチ ..... 6-18
- ▶ マイクロスイッチ/リミットスイッチ ..... 6-19
- ▶ 取付L金具・リミットスイッチ用 ..... 6-20
- ▶ オートスイッチ (有接点・無接点) ..... 6-21
- ▶ 光電センサー ..... 6-22
- ▶ 光エアセンサー ..... 6-24
- ▶ 光ファイバー ..... 6-25
- ▶ 光アンプ ..... 6-26
- ▶ 近接SW・ランナーチャック確認用 ..... 6-30
- ▶ マルチAND基板 ..... 6-32



## 電源通信IOユニット ..... 6-34

### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

### 組む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリー

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリー

機能  
チャック

クッション材

### 吸着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

### 切る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

### 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

### 軽量シリーズ

フレーム/継手/  
シリンダー/管継/  
マニホールド

### 組付用ツール

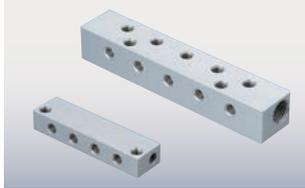
工具/治具

### ご案内

各種ご案内



## 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

## 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

## 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

## スピコン



エアーシリンダースピード調整が可能です。

6-12

## 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

## バルブ継手



エアー制御にご使用ください。

6-13

## 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

## 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

## 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

## 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。

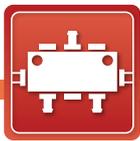
6-15

## 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



# マニホールド

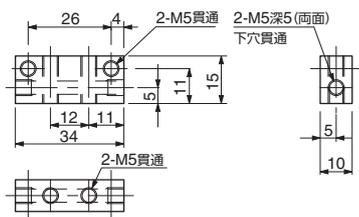
エア回路を複数に分岐させます。



## マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	<b>122034</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MM-6P</b>
標準価格	<b>¥730</b> (税別)

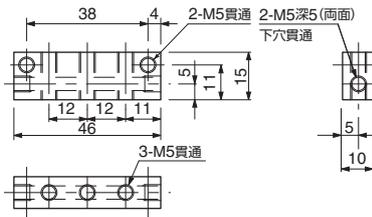
●重量: 10g ●取付: M5/P26



## マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	<b>122035</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MM-8P</b>
標準価格	<b>¥780</b> (税別)

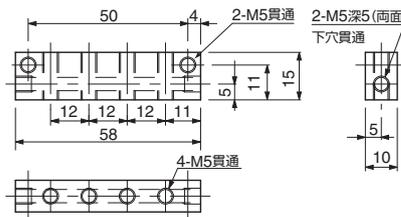
●重量: 14g ●取付: M5/P38



## マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	<b>122036</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MM-10P</b>
標準価格	<b>¥820</b> (税別)

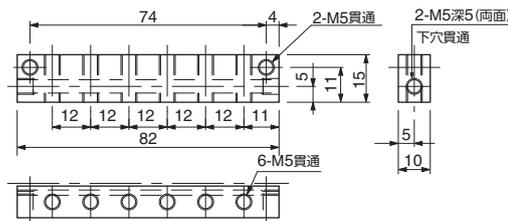
●重量: 17g ●取付: M5/P50



## マニホールド・ミニ用

注文コードNo.	<b>122037</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MM-14P</b>
標準価格	<b>¥830</b> (税別)

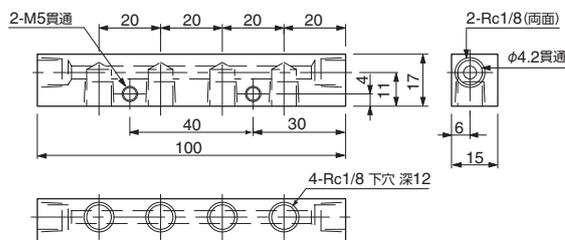
●重量: 25g ●取付: M5/P74



## マニホールド・スモール用

注文コードNo.	<b>122040</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MS-6P (1/8)</b>
標準価格	<b>¥1,130</b> (税別)

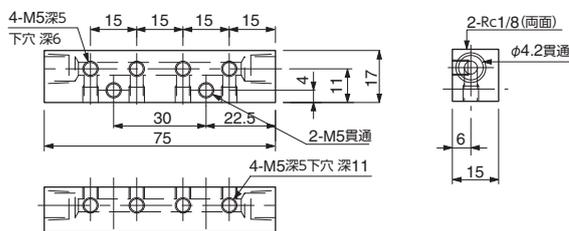
●重量: 52g ●取付: M5/P40



## マニホールド・スモール用

注文コードNo.	<b>122038</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MS-10P</b>
標準価格	<b>¥980</b> (税別)

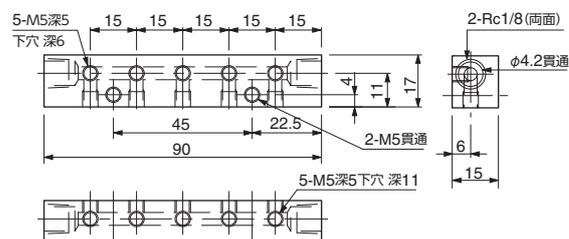
●重量: 41g ●取付: M5/P30



## マニホールド・スモール用

注文コードNo.	<b>122039</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>MS-12P</b>
標準価格	<b>¥1,050</b> (税別)

●重量: 50g ●取付: M5/P45



### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

### 組 む

ミニ  
シリンドラ

ミニ  
シリンドラ用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンドラ

コンテナ  
シリンドラ用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

### 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形用  
パーツ

真空発生  
ユニット

### 切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

### フレーム・モジュール

ジャンブル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

### 配管部品・センサー

#### 配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

### 軽量シリーズ

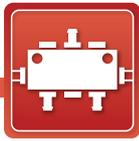
フレーム/導管/  
シリンドラ/当座/  
マニホールド

### 組付用ツール

工具/治具

### ご案内

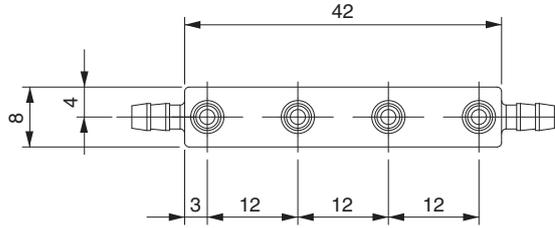
各種ご案内



# 軽量樹脂マニホールド

エア回路を複数に分岐させます。

●使用しないポートは、エア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.	<b>123195</b> P
型式	<b>MP-10P-BF5</b>
標準価格	<b>¥750</b> (税別)

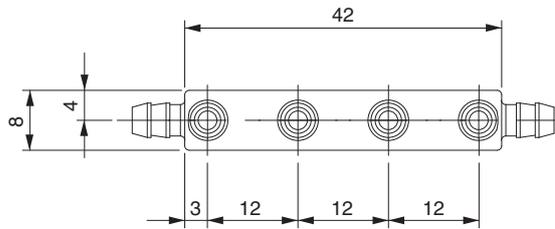
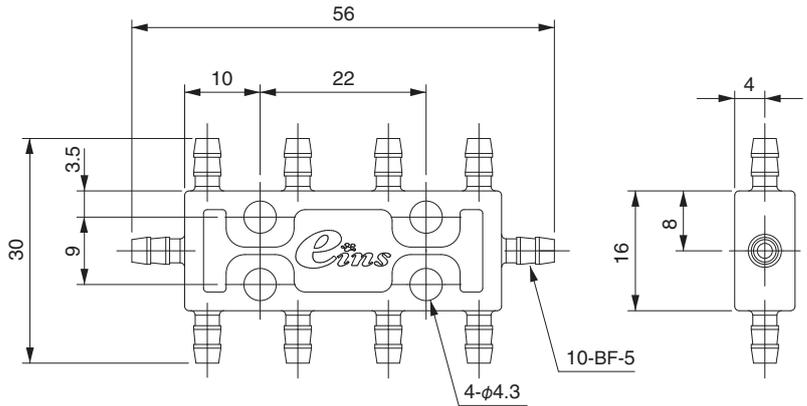
●重量: 5g



## 樹脂マニホールド用 キャップ・BF5

注文コードNo.	<b>010585</b>
型式	<b>BF5-CAP</b>
標準価格	<b>¥50</b> (税別)

●重量: 1g



## マニホールド・BF6 樹脂

注文コードNo.	<b>123196</b> P
型式	<b>MP-10P-BF6</b>
標準価格	<b>¥750</b> (税別)

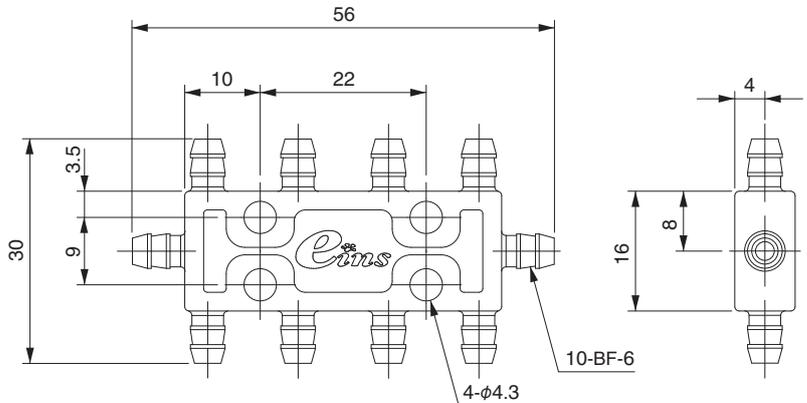
●重量: 5g

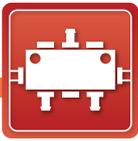


## 樹脂マニホールド用 キャップ・BF6

注文コードNo.	<b>010586</b>
型式	<b>BF6-CAP</b>
標準価格	<b>¥50</b> (税別)

●重量: 1g





# 継手

チャック機器とエアチューブの接続にご使用ください。

●接続するエア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.	<b>010474</b>	<b>151349</b>	<b>190106</b>	<b>010473</b>	<b>190109</b>	<b>190108</b>
型式	<b>PF-3</b>	<b>PF-M4</b>	<b>PF</b>	<b>BF-3</b>	<b>BF-5</b>	<b>BF-6</b>
標準価格	¥140 (税別)	¥150 (税別)	¥90 (税別)	¥110 (税別)	¥90 (税別)	¥90 (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.	<b>010416</b>	<b>010482</b>	<b>010481</b>	<b>190107</b>	<b>190110</b>	<b>190111</b>
型式	<b>BF-5-M3</b>	<b>BF-5-M4</b>	<b>BF-6-M4</b>	<b>NF</b>	<b>EF</b>	<b>TF</b>
標準価格	¥60 (税別)	¥100 (税別)	¥120 (税別)	¥90 (税別)	¥120 (税別)	¥120 (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	パーエエルボ・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.	<b>120543</b>	<b>120692</b>	<b>122892</b>	<b>120500</b>	<b>122832</b>
型式	<b>M-3ALU-4</b>	<b>M-5ALU-4</b>	<b>M-5ALU-6</b>	<b>MS-5HLH-4</b>	<b>MS-5HLH-6</b>
標準価格	¥230 (税別)	¥300 (税別)	¥290 (税別)	¥1,000 (税別)	¥1,200 (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

## チャック交換

- チャックワンタッチ手動
- ツールチェンジャー
- 自動交換システム

## 組む

- ミニシリンダー
- ミニシリンダー用アクセサリ
- コンテナシリンダー
- コンテナシリンダー用アクセサリ

## 機能

- チャック
- クッション材

## 吸着

- 吸着パッド
- 吸着金具
- パッドinパッド
- エジェクター/フィルター/チェックバルブ

- 超小型成形品用パーツ
- 真空発生ユニット

## 切る

- エアニッパー(小型・中型)
- エアニッパー(大型)

## フレーム・モジュール

- ジャンブルジム
- レッツジョイント

## レッツSUS

- 基礎アルミ材
- 自在チャック

## 配管部品・センサー

- 配管部品
- 製品確認用センサー
- 電源通信IOユニット

## 軽量シリーズ

- フレーム/磁石/シリンダー/当座/マニポレータ

## 組用ツール

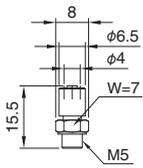
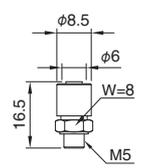
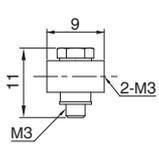
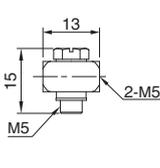
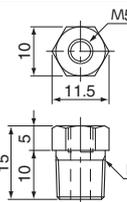
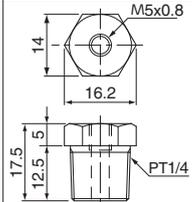
- 工具/治具

## ご案内

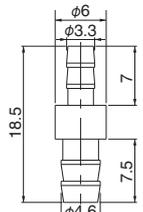
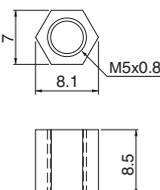
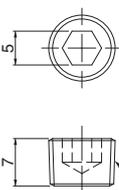
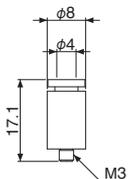
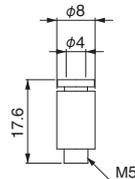
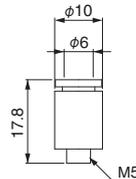
- 各種ご案内

# 継手

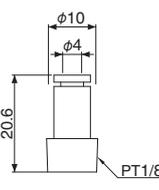
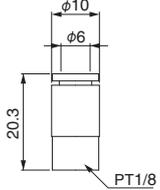
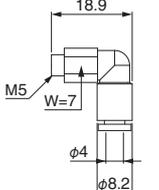
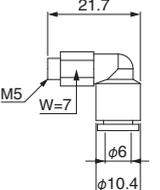
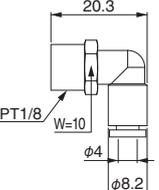
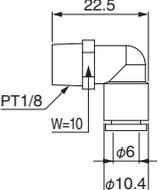
●接続するエアチューブにつきましては(6-9)からお選びください。

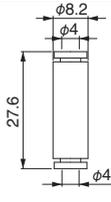
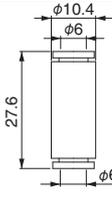
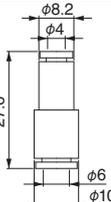
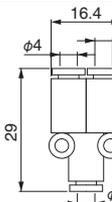
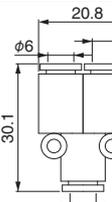
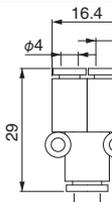
継手	ホースニップル		ユニバーサルティ		RBF	RBF-1
						
図面						
注文コードNo.	<b>122831</b>	<b>122049</b>	<b>123471</b>	<b>120607</b>	<b>190112</b>	<b>190113</b>
型式	MS-5H-4	MS-5H-6	M-3UT	M-5UT	RBF	RBF-1
標準価格	¥490 (税別)	¥490 (税別)	¥250 (税別)	¥160 (税別)	¥90 (税別)	¥100 (税別)
重量	2.5g	3.7g	1.4g	4.8g	7.1g	17.6g
接続	M5	M5	M3	M5	PT1/8, 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.	<b>300385</b> <span style="color: yellow;">P</span>	<b>022667</b>	<b>271714</b>	<b>101749</b>	<b>101467</b>	<b>101466</b>
型式	4-S-6	CF	1/8	KQ2S04-M3G	KQ2S04-M5N	KQ2S06-M5N
標準価格	¥200 (税別)	¥150 (税別)	¥80 (税別)	¥300 (税別)	¥180 (税別)	¥190 (税別)
重量	1.2g	1.75g	2.5g	2.0g	3.0g	4.1g
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.	<b>101746</b>	<b>101468</b>	<b>101462</b>	<b>101464</b>	<b>101710</b>	<b>101463</b>
型式	KQ2S04-01NS	KQ2S06-01NS	KQ2L04-M5N	KQ2L06-M5N	KQ2L04-01NS	KQ2L06-01NS
標準価格	¥200 (税別)	¥180 (税別)	¥280 (税別)	¥340 (税別)	¥220 (税別)	¥220 (税別)
重量	8.0g	6.5g	3.1g	3.2g	4.0g	5.2g
接続	1/8	PT1/8	M5	M5	PT1/8	PT1/8
チューブ径	φ4	φ6	φ4	φ6	φ4	φ6

継手	ストレート		異径ストレート	ユニオンワイ		異径ユニオンワイ
						
図面						
注文コードNo.	<b>101469</b>	<b>101470</b>	<b>101471</b>	<b>101472</b>	<b>101465</b>	<b>101473</b>
型式	<b>KQ2H04-00A</b>	<b>KQ2H06-00A</b>	<b>KQ2H04-06A</b>	<b>KQ2U04-00A</b>	<b>KQ2U06-00A</b>	<b>KQ2U04-06A</b>
標準価格	¥240 (税別)	¥240 (税別)	¥250 (税別)	¥330 (税別)	¥300 (税別)	¥350 (税別)
重量	1.6g	2.1g	2.0g	2.9g	4.1g	3.3g
接続	—	—	—	—	—	—
チューブ径	φ4	φ6	φ4、φ6	φ4	φ6	φ4、φ6

チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

箱 寸

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッド in  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

軽量シリーズ

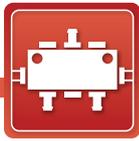
フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニホールド

組用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内

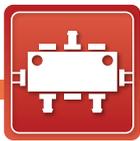


# ガスケット／エアークラパー／マイクロクラパー

チャックの配管接続にご使用ください。

●接続するエア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.	<b>122889</b>	<b>122890</b>	<b>122891</b>	
型式	<b>M3-G</b>	<b>M4-G</b>	<b>M5-G</b>	
標準価格	¥40 (税別)	¥10 (税別)	¥10 (税別)	
重量	—	—	—	
接続	—	—	—	
チューブ径	—	—	—	
エアークラパー				
図面				
注文コードNo.	<b>280018</b>	<b>322948</b>	<b>122893</b>	<b>122894</b>
型式	<b>20PF</b>	<b>60PC</b>	<b>MC-04PC</b>	<b>MC-06PC</b>
標準価格	¥260 (税別)	¥540 (税別)	¥480 (税別)	¥590 (税別)
重量	29.0g	24.0g	5.0g	3.0g
接続	Rc1/4	—	—	—
チューブ径	—	φ6	φ4	φ6
マイクロクラパー				
図面				
注文コードNo.	<b>120170</b>	<b>120120</b>	<b>120121</b>	
型式	<b>MC-04PH</b>	<b>MC-05PM</b>	<b>MC-05SM</b>	
標準価格	¥250 (税別)	¥250 (税別)	¥1,100 (税別)	
重量	1.5g	2.0g	7.0g	
接続	—	M5	M5	
チューブ径	φ6	—	—	



# エアチューブ/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.	<b>196516</b>	<b>196277</b>	<b>193564</b>	<b>196513</b>	
型 式	<b>TU0425W-20</b>	<b>TU0425B-20</b>	<b>TU0425BU-20</b>	<b>TU0425R-20</b>	
標準価格	¥1,500 (税別)	¥1,500 (税別)	¥1,500 (税別)	¥1,500 (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.	<b>196514</b>	<b>196515</b>	<b>196520</b>	<b>196278</b>	
型 式	<b>TU0425Y-20</b>	<b>TU0425G-20</b>	<b>TU0604W-20</b>	<b>TU0604B-20</b>	
標準価格	¥1,500 (税別)	¥1,500 (税別)	¥2,500 (税別)	¥2,500 (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.	<b>193566</b>	<b>196517</b>	<b>196518</b>	<b>196519</b>	
型 式	<b>TU0604BU-20</b>	<b>TU0604R-20</b>	<b>TU0604Y-20</b>	<b>TU0604G-20</b>	
標準価格	¥2,500 (税別)	¥2,500 (税別)	¥2,500 (税別)	¥2,500 (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.	<b>196530</b>	<b>196531</b>
型 式	<b>TUS0425W-20</b>	<b>TUS0604W-20</b>
標準価格	¥2,480 (税別)	¥3,720 (税別)
チューブ色	白	
長 さ	20m	
外径×内径	φ4×φ2.5	φ6×φ4



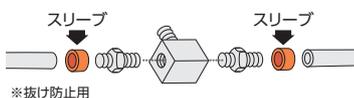
ウレタンチューブ (柔軟)					
注文コードNo.	<b>200039</b>	<b>200113</b>	<b>200040</b>	<b>200112</b>	
型 式	<b>UF4.5*2.7 (5M)</b>	<b>UF4.5*2.7 (20M)</b>	<b>UF6*4 (5M)</b>	<b>UF6*4 (20M)</b>	
標準価格	¥720 (税別)	¥2,800 (税別)	¥770 (税別)	¥3,000 (税別)	
チューブ色	水色				
長 さ	5m	20m	5m	20m	
外径×内径	φ4.5×φ2.7			φ6×φ4	



シリコンチューブ (最極柔軟)		
注文コードNo.	<b>300514</b>	<b>322194</b>
型 式	<b>4*2 (5M)</b>	<b>6*3 (5M)</b>
標準価格	¥1,500 (税別)	¥2,300 (税別)
チューブ色	半透明	
長 さ	5m	
外径×内径	φ4×φ2	φ6×φ3



スリーブ		注文コードNo. <b>300001</b>	
型 式	<b>BS-06</b>	標準価格	¥20 (税別)
重 量	0.2g	※抜け防止用	



## チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

## 組 む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリー

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリー

機能  
チャック

クッション材

## 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

## 切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

## フレーム・モジュール

ジャンブル  
シム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

## 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

## 軽量シリーズ

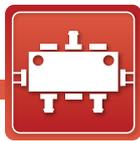
フレーム/導管/  
シリンダー/当座/  
マニポレータ

## 組付用ツール

工具 / 治具

## ご案内

各種ご案内



# 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。

## インシュロックタイ



注文コードNo.	<b>001920</b>	<b>001921</b>	<b>001922</b>	<b>001923</b>	<b>001924</b>
型 式	<b>AB100-W</b>	<b>AB150-W</b>	<b>AB200-W</b>	<b>AB300-W</b>	<b>AB350-W</b>
標準価格	¥2,000 (税別)	¥500 (税別)	¥1,000 (税別)	¥2,000 (税別)	¥2,000 (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タイ



注文コードNo.	<b>152324</b>
型 式	<b>PLF1M-C</b>
標準価格	¥2,500 (税別)
長 さ	109mm
入 数	100本/袋

## SKM バインダー



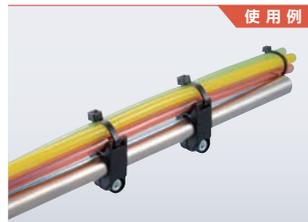
注文コードNo.	<b>183222</b>	<b>183223</b>
型 式	<b>SKM-20</b>	<b>SKM-30</b>
標準価格	¥3,000 (税別)	¥4,000 (税別)
長 さ	20×20×5.3	30×30×6
入 数	100個/袋	



## 樹脂固定具(タイバンド)



注文コードNo.	<b>171210</b> P	<b>171211</b> P
型 式	<b>RCA12</b>	<b>RCA20</b>
標準価格	¥300 (税別)	¥350 (税別)
重 量	0.2g	
入 数	φ12	φ20



## 樹脂固定具(M4)



注文コードNo.	<b>171212</b> P	<b>171213</b> P
型 式	<b>RCB12</b>	<b>RCB20</b>
標準価格	¥300 (税別)	¥350 (税別)
重 量	0.2g	
入 数	φ12	φ20



## 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.	<b>190508</b>
型 式	<b>TK-1</b>
標準価格	¥3,000 (税別)
重 量	140g
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



# レギュレーター／押ボタン型バルブ／手動押ボタン

エアの圧力調整や、切換えに使用します。

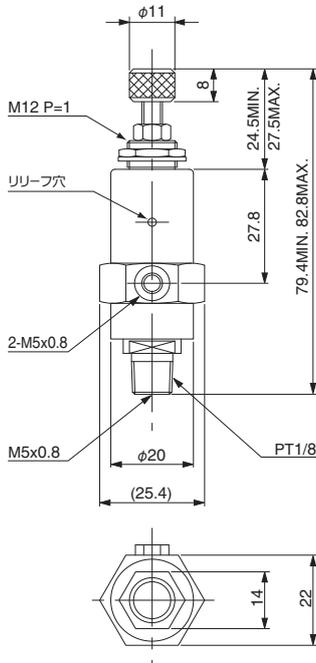
- ▶ 圧力を調整し、ミニシリンダー等の推力を調整します。



## レギュレーター

注文コードNo.	<b>190009</b>
型 式	<b>RSR</b>
標準価格	<b>¥3,360 (税別)</b>

●重量：108g



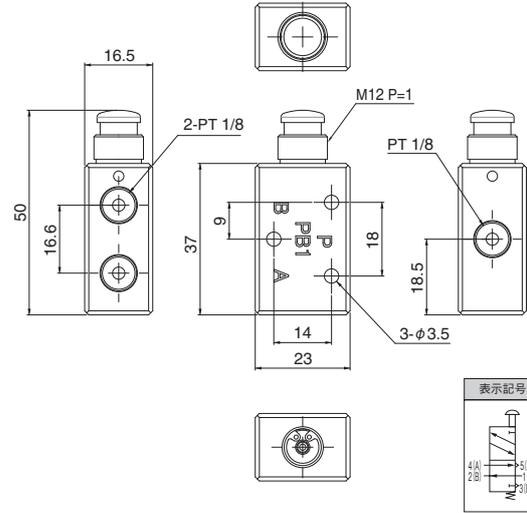
- ▶ エアのポート切換え (A/B) にご使用ください。



## 押ボタン型バルブ

注文コードNo.	<b>152308 P</b>
型 式	<b>PB1-E</b>
標準価格	<b>¥3,500 (税別)</b>

●重量：65g  
●固定ボルト、ナットは別売りです。



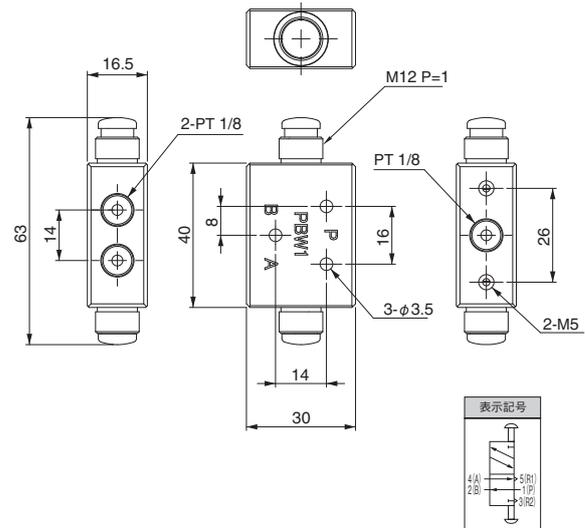
- ▶ エアのポート切換え (A/B) にご使用ください。



## 手動押ボタン

注文コードNo.	<b>152306 P</b>
型 式	<b>PBW1-E</b>
標準価格	<b>¥4,800 (税別)</b>

●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」➔「3-33」が必要です。

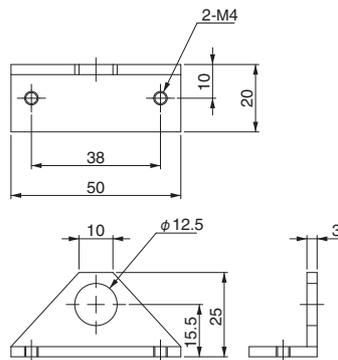
- ▶ 押しボタン、レギュレーター用の取付金具です。



## RSR 4P 取付BKT

注文コードNo.	<b>020830 P</b>
型 式	<b>CP-055</b>
標準価格	<b>¥1,980 (税別)</b>

●重量：2g



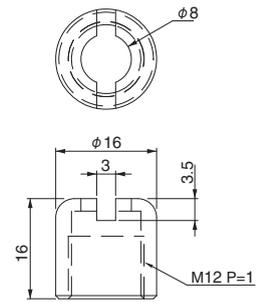
- ▶ PB1-E、PBW1-Eに取付けが可能です。



## 押ボタンキャップ

注文コードNo.	<b>152307 P</b>
型 式	<b>PB1-C</b>
標準価格	<b>¥350 (税別)</b>

●重量：5g  
●スプリングワッシャー付



### チェック交換

- チェックワンタッチ手動
- ツールチェンジャー
- 自動交換システム

### 組む

- ミニシリンダー
- ミニシリンダー用アクセサリ
- コンテナシリンダー
- コンテナシリンダー用アクセサリ

### 機能

- チェック
- クッション材

### 吸着

- 吸着パッド
- 吸着金具
- パッドinパッド
- エジェクター/フィルター/チェックバルブ
- 超小型成形品用パーツ

### 真空発生

- ユニット

### 切る

- エアニッパー(小型・中型)
- エアニッパー(大型)

### フレーム・モジュール

- ジャンブルジム
- レッツジョイント
- レッツSUS

### 基礎

- アルミ材
- 自在チェック

### 配管部・センサー

- 配管部品
- 製品確認用センサー
- 電源通信IOユニット

### 軽量シリーズ

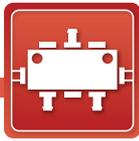
- フレーム/磁石/シリンダー/当座/マニホールド

### 組付用ツール

- 工具/治具

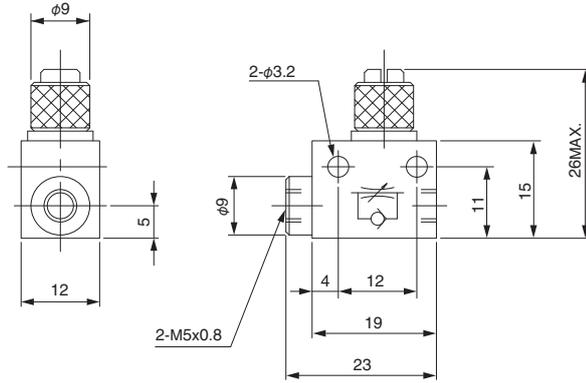
### ご案内

- 各種ご案内



# スピコン

エアシリンダーのスピード調整が可能です。

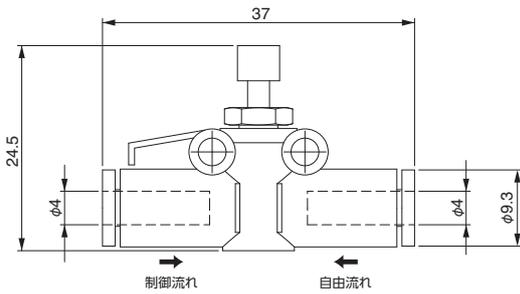


注文コードNo.	<b>190002</b>
型 式	<b>SC0</b>
標準価格	<b>¥1,790 (税別)</b>

- 重量: 29g
- 方向性有り

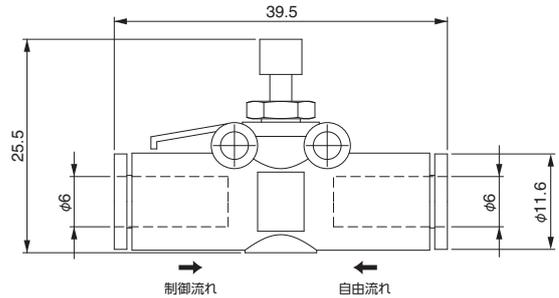
注文コードNo.	<b>002199</b>
型 式	<b>AS1002F-04</b>
標準価格	<b>¥910 (税別)</b>

- 重量: 5.5g
- 方向性有り



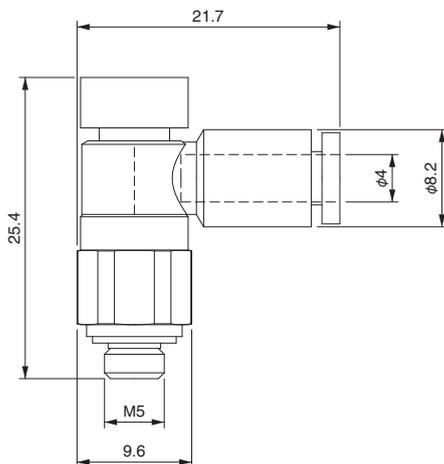
注文コードNo.	<b>002200</b>
型 式	<b>AS1002F-06</b>
標準価格	<b>¥910 (税別)</b>

- 重量: 6.5g
- 方向性有り



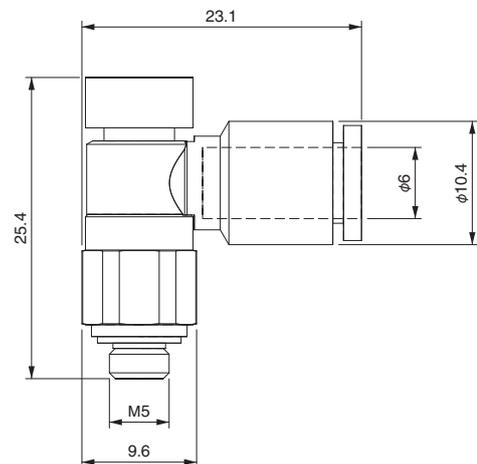
注文コードNo.	<b>002239</b>
型 式	<b>AS1201F-M5-04A</b>
標準価格	<b>¥670 (税別)</b>

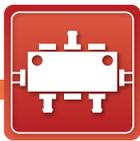
- 重量: 5g
- メーターアウトタイプ



注文コードNo.	<b>002288</b>
型 式	<b>AS1201F-M5-06A</b>
標準価格	<b>¥670 (税別)</b>

- 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。

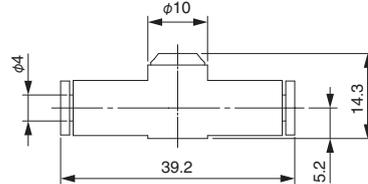
▶ ワンタッチ管継手内蔵クイックエキゾーストバルブです。



## クイックエキゾーストバルブ

注文コードNo.	<b>002216</b>
型 式	<b>AQ240F-04-00</b>
標準価格	<b>¥1,700 (税別)</b>

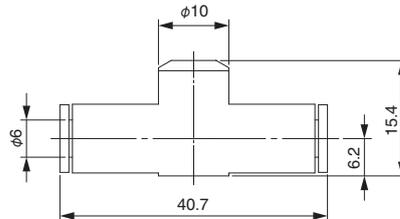
- 重量: 5g
- サイレンサー内蔵
- 方向性有り



## クイックエキゾーストバルブ

注文コードNo.	<b>002217</b>
型 式	<b>AQ240F-06-00</b>
標準価格	<b>¥1,700 (税別)</b>

- 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。



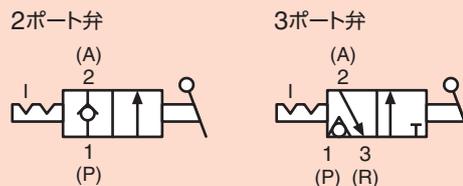
2ポート

## フィンガーバルブ

注文コードNo.	<b>210935</b>
型 式	<b>VHK2-04F-04FL</b>
標準価格	<b>¥1,450 (税別)</b>

- 重量: 15g
- 適用チューブ外径:  $\phi 4$
- 方向性有り

## 構造図



## フィンガーバルブ

注文コードNo.	<b>210936</b>
型 式	<b>VHK2-06F-06FL</b>
標準価格	<b>¥1,450 (税別)</b>

- 重量: 16g
- 適用チューブ外径:  $\phi 6$
- 方向性有り

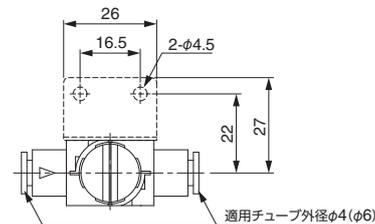


3ポート

## フィンガーバルブ

注文コードNo.	<b>210937</b>
型 式	<b>VHK3-04F-04FL</b>
標準価格	<b>¥1,450 (税別)</b>

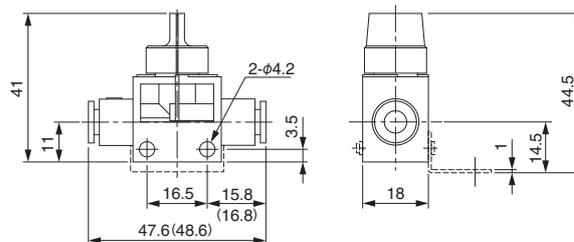
- 重量: 15g
- 適用チューブ外径:  $\phi 4$
- 方向性有り



## フィンガーバルブ

注文コードNo.	<b>210938</b>
型 式	<b>VHK3-06F-06FL</b>
標準価格	<b>¥1,450 (税別)</b>

- 重量: 16g
- 適用チューブ外径:  $\phi 6$
- 方向性有り



※ ( ) 内寸法は06F用を示す。

### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

### 組む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

### 吸着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

### 切る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

### フレーム・モジュール

ジャンブル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

### 配管部品・センサー

#### 配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

### 軽量シリーズ

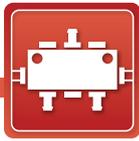
フレーム/吸着/  
シリンダー/当座/  
マニホールド

### 組付用ツール

工具 / 治具

### ご案内

各種ご案内



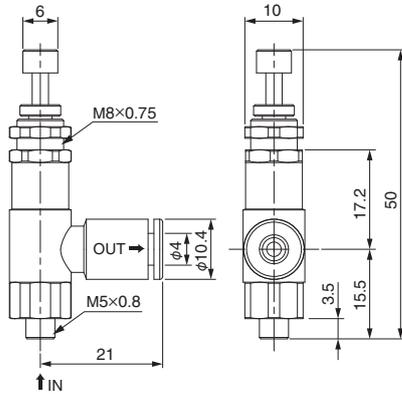
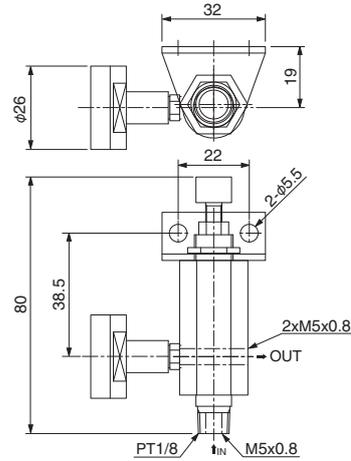
# ミニチュア減圧弁

把持力を減圧し、ワークをソフトに掴みます。



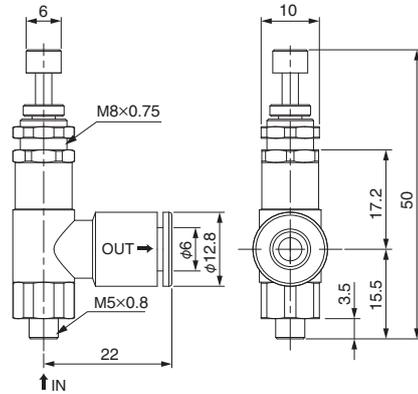
注文コードNo.	<b>001312</b>
型 式	<b>ARJ210-M5BG</b>
標準価格	<b>¥5,900 (税別)</b>

●重量: 60g



注文コードNo.	<b>001382</b>
型 式	<b>ARJ1020F-M5-04</b>
標準価格	<b>¥2,400 (税別)</b>

●重量: 16g



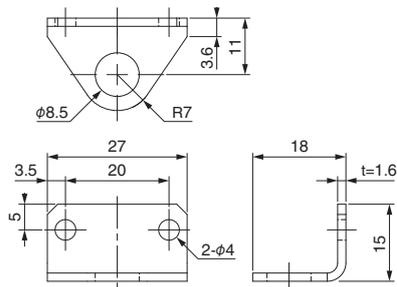
注文コードNo.	<b>001447</b>
型 式	<b>ARJ1020F-M5-06</b>
標準価格	<b>¥2,400 (税別)</b>

●重量: 16g

## ARJ1 取付ブラケット

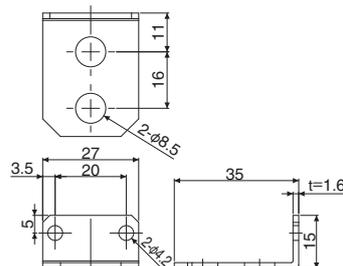
注文コードNo.	<b>110655</b> <b>P</b>
型 式	<b>LX0109-102</b>
標準価格	<b>¥450 (税別)</b>

●重量: 8g

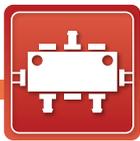


注文コードNo.	<b>002356</b> <b>P</b>
型 式	<b>ARJ1B2</b>
標準価格	<b>¥600 (税別)</b>

●重量: 14g



配管部品・センサー・配管部品



# 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)	¥50
2 十字穴付ナベ小ネジ (三価白)	123447	BKJ3-10 (M3 * 10)	¥50
3 十字穴付ナベ小ネジ (ステンレス)	123448	NKJ2.6-5 (M2.6 * 5)	¥60
4 十字穴付ナベ小ネジ (三価白)	123449	M3 * 16	¥50
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)	¥35
8 六角穴付ボルト (サンカシロ)	123231	M3 * 6	¥15
9 六角穴付ボルト (サンカシロ)	123232	M3 * 8	¥15
10 六角穴付ボルト (サンカシロ)	122790	M3 * 10	¥15
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	¥25
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	¥35
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	¥25
19 六角穴付皿ネジ (サンカシロ)	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 ナット1種 (サンカシロ)	122782	M6	¥10
31 ナット1種 (サンカシロ)	122783	M8	¥10

## チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

## 組む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

## 吸着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

## 切る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

## フレーム・モジュール

ジャンプ  
シム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

## 配管部品・センサー

### 配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

## 軽量シリーズ

フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニホールド

## 組付用ツール

工具 / 治具

## ご案内

各種ご案内



# 製品確認用センサー

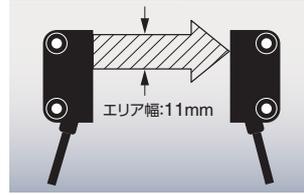
## スターセンサー



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

## 光エアセンサー



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

## リミットスイッチ



大型成形品のチャック内製品確認に最適。

6-18

## 光ファイバー



光アンプE3シリーズとセットで微細なワークを検知します。

6-25

## 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。

6-19

## 光アンプ



光ファイバー用アンプです。

6-26

## 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。

6-20

## 近接SW・ランナーチャック確認用



アイソ機能チャックの確認用センサーです。

6-30

## 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。

6-21

## マルチAND基板



多数のセンサー入力を基板内でAND化し、一出力としてロボットに出力。

6-32

## 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



# 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

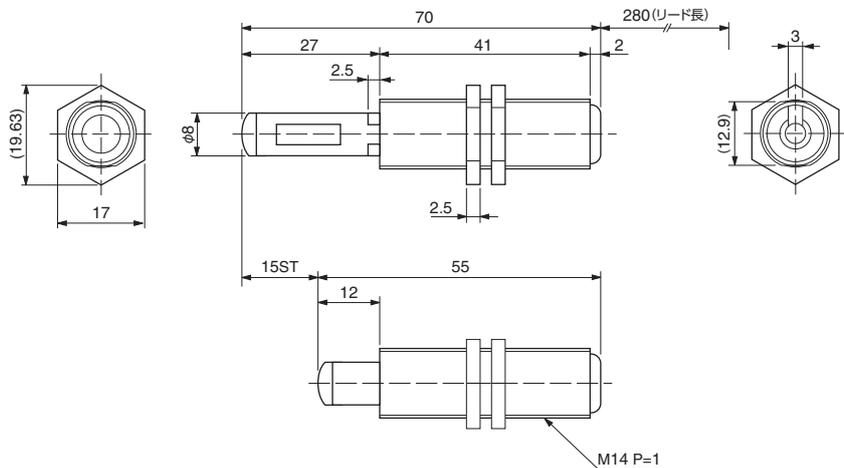
注文コードNo.	<b>181139</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">P</span>
型 式	<b>SSW-15</b>
標準価格	¥1,680 (税別)

- 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.	<b>270449</b>
型 式	<b>14103301 (SSW-15)</b>
標準価格	¥600 (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 <sup>*1</sup>	15-50A <sup>*1</sup>
	感知ストローク	2.5mm ~ 15mm
	開 放 値 <sup>*1</sup>	5A (min)
	耐 電 圧 <sup>*2</sup>	250VDC
そ の 他	使用周囲温度	-25度 ~ 80度
	寿 命	1 × 10 <sup>6</sup> 回 / DC10mV-10μA
		1 × 10 <sup>7</sup> 回 / DC10V-4mA
		250 × 10 <sup>4</sup> 回 / DC20V-0.5A
	接 続 方 法	コード引出しタイプ (280mm)
バ ネ 力	0.5N	

※1 製品出荷時の公差：±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。

### チャック交換

チャックワンタッチ手動

ツールチェンジャー

自動交換システム

### 組 む

ミニシリンダー

ミニシリンダー用アクセサリー

コンテナシリンダー

コンテナシリンダー用アクセサリー

機能チャック

クッション材

### 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドinパッド

エジェクター/フィルター/チェックバルブ

超小型成形品用パーツ

真空発生ユニット

切 る

エアニッパー (小型・中型)

エアニッパー (大型)

フレーム・モジュール

ジャンブルジム

レッツジョイント

レッツSUS

基礎アルミ材

自在チャック

配管部品

製品確認用センサー

電源通信IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/磁石/シリンダー/当座/マニピュレーター

組付用ツール

工具 / 治具

ご案内

各種ご案内



# リミットスイッチ

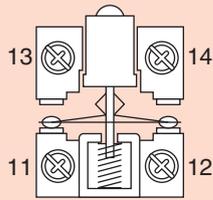
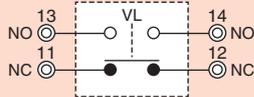
大型成形品のチャック内製品確認に最適。



## リミットスイッチ

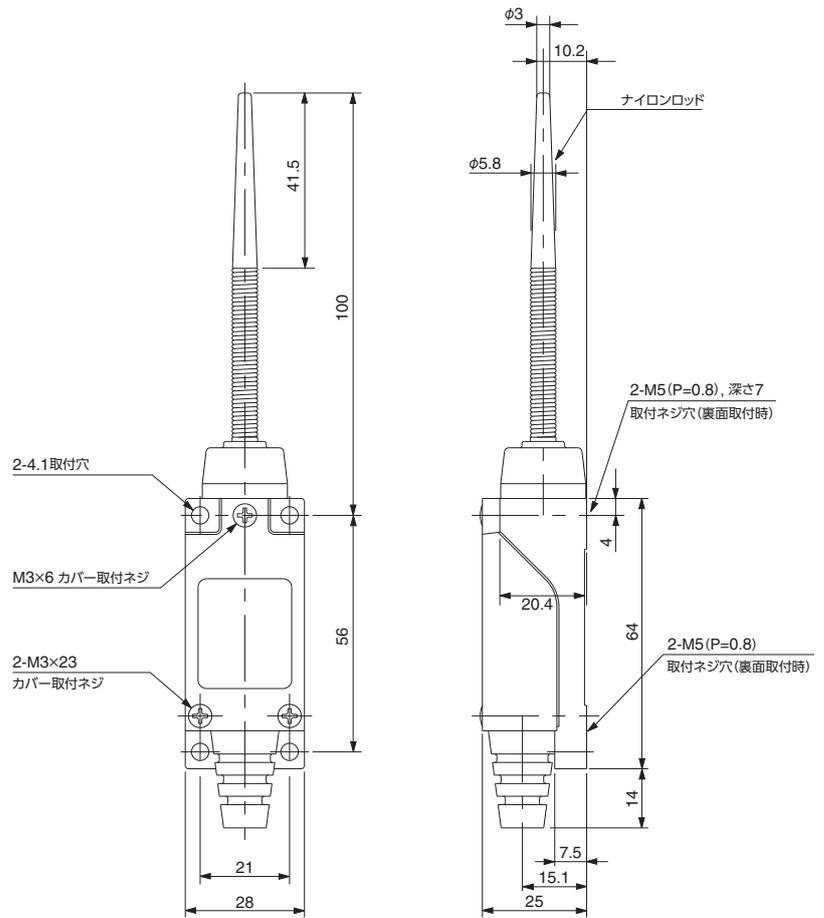
注文コードNo.	<b>000012</b>
型 式	<b>AZ8166</b>
標準価格	<b>¥3,300 (税別)</b>

●重量：111g



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」





# マイクロスイッチ/リミットスイッチ

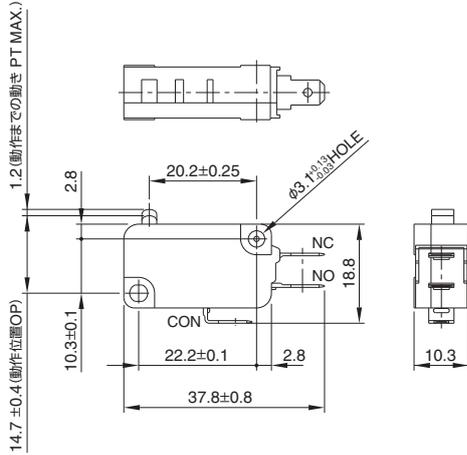
使い勝手の良い小型リミットスイッチをご用意しました。



## マイクロスイッチ

注文コードNo.	<b>210843</b>
型 式	<b>VX-5-1A2</b>
標準価格	<b>¥200 (税別)</b>

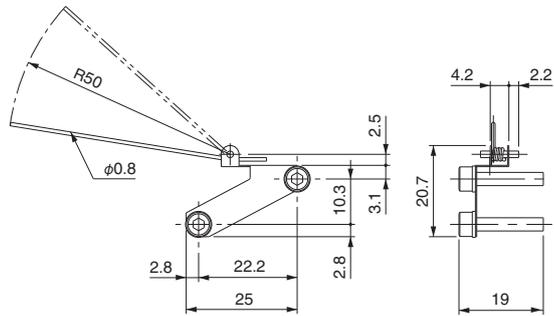
●重量: 6g



## ヒンジレバー・VX-5-1A2用

注文コードNo.	<b>210414</b>
型 式	<b>VAV-5</b>
標準価格	<b>¥170 (税別)</b>

●重量: 5g



## 接続端子

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

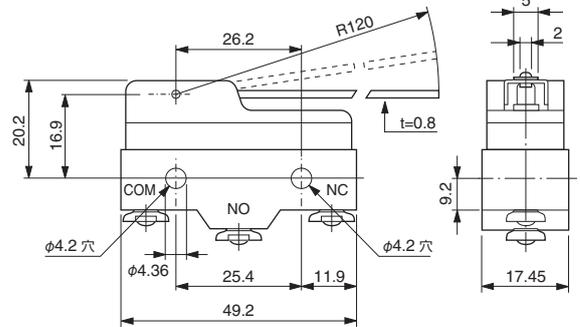
●重量: 0.8g



## リミットスイッチ

注文コードNo.	<b>250012</b>
型 式	<b>Z-15HW24-B</b>
標準価格	<b>¥1,270 (税別)</b>

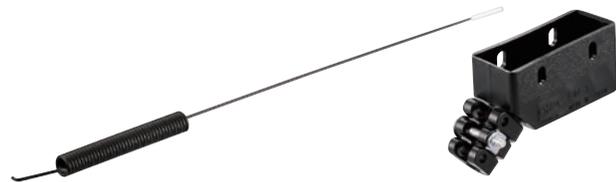
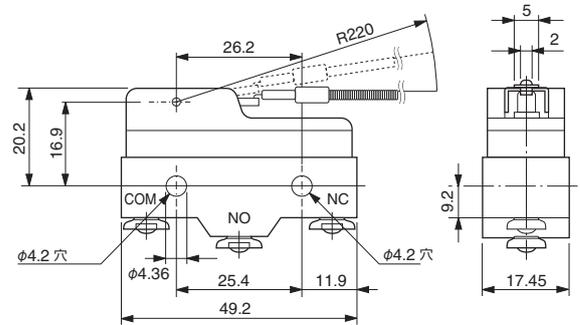
●重量: 36g ●ステンレス鋼レバー  
●センサープラケット (N01915-201) に取付可能



## リミットスイッチ・製品確認

注文コードNo.	<b>250017</b>
型 式	<b>Z-15GW55-B (NC・バネ付)</b>
標準価格	<b>¥2,200 (税別)</b>

●重量: 42g  
●センサープラケット (N01915-201) に取付可能



## 製品確認スプリング

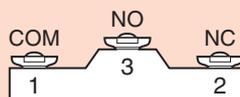
注文コードNo.	<b>250018</b>
型 式	<b>Z-15GW55-Bヨウ</b>
標準価格	<b>¥700 (税別)</b>

●重量: 8g

## マイクロケース

注文コードNo.	<b>140039</b>
型 式	<b>OM-1</b>
標準価格	<b>¥250 (税別)</b>

●重量: 19g  
●取付けビスは含みません。



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

### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

### 組 む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

### 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッド in  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

### 切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

### フレーム・モジュール

ジャングル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

### 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

### 軽量シリーズ

フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニホールド

### 組付用ツール

工具 / 治具

### ご案内

各種ご案内



# 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.	<b>020837</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>CP-059-A</b>
標準価格	¥1,680 (税別)

●重量：9g



注文コードNo.	<b>020838</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>CP-059-B</b>
標準価格	¥1,740 (税別)

●重量：10g



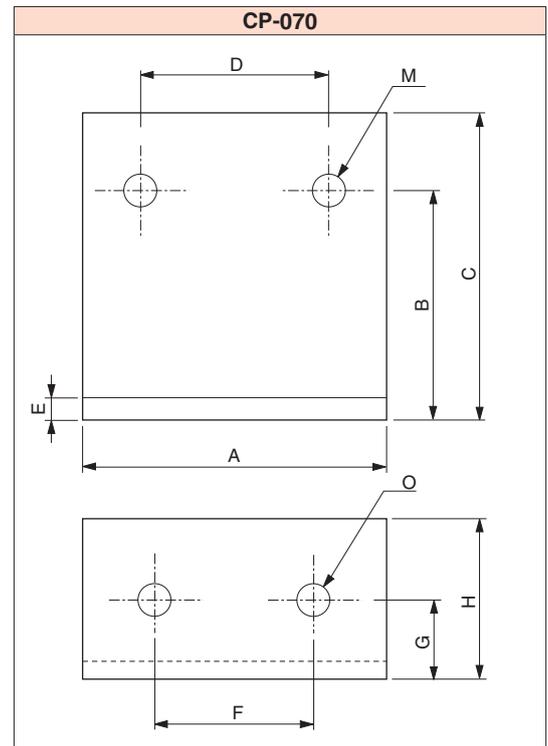
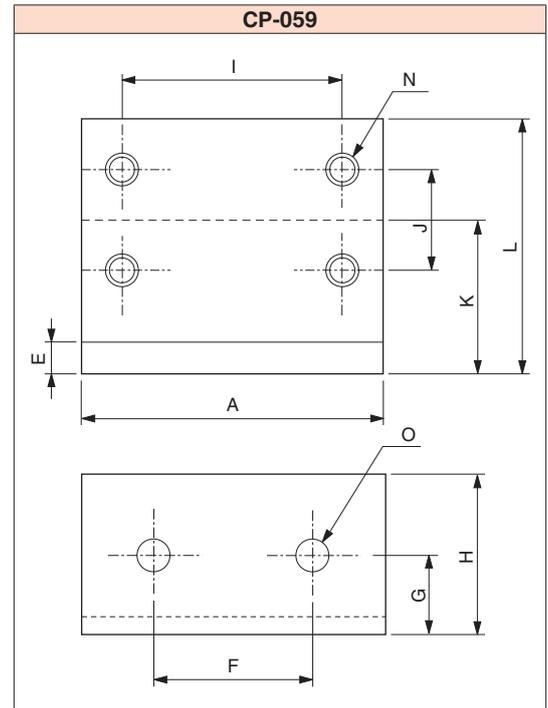
注文コードNo.	<b>020839</b> <span style="color: orange;">P</span>
型 式	<b>CP-059-C</b>
標準価格	¥1,900 (税別)

●重量：11g



注文コードNo.	<b>021009</b>
型 式	<b>CP-070</b>
標準価格	¥1,550 (税別)

●重量：17g



## ■ 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

配管部品・センサー ● 製品確認用センサー



# オートスイッチ (有接点・無接点)

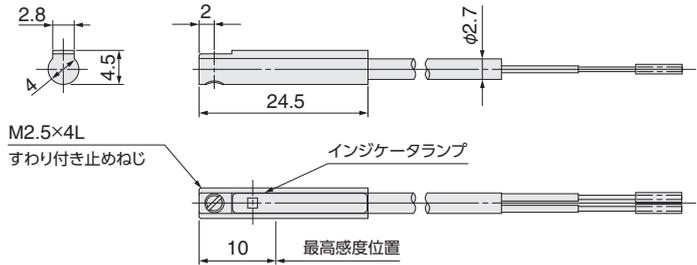
コンテナシリンダーシリーズや樹脂製ミニシリンダーに取付が可能です。



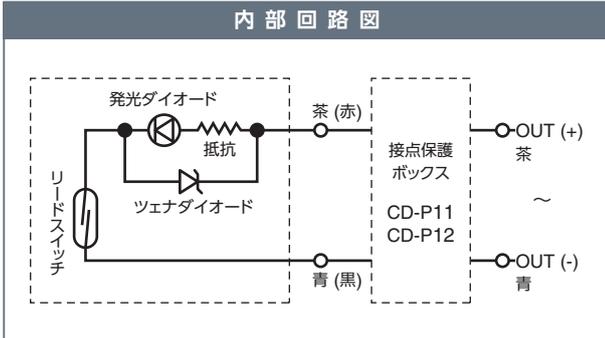
## オートスイッチ (有接点)

注文コードNo.	<b>030282</b>
型 式	<b>D-A93</b>
標準価格	<b>¥1,500 (税別)</b>

- 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

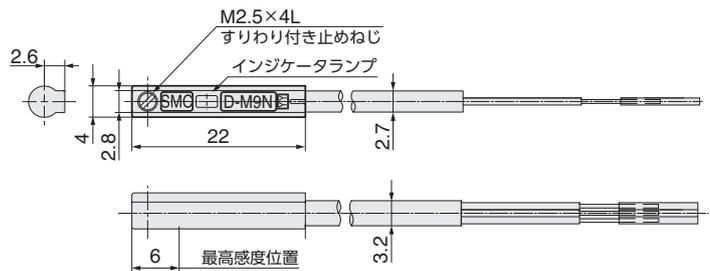
型 式	D-A93 (インジケータランプ付)
適用 負 荷	リレー、PLC
負 荷 電 圧	DC24V
最大負荷電流	5 ~ 40mA
接点保護回路	なし
内部降下電圧	2.4V以下 (~ 20mA) / 3V以下 (~ 40mA)
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯
型 式	CE マーキング
配 線	0.5M 負荷 (茶)、0V (青)



## オートスイッチ (無接点)

注文コードNo.	<b>030425</b>
型 式	<b>D-M9N</b>
標準価格	<b>¥2,400 (税別)</b>

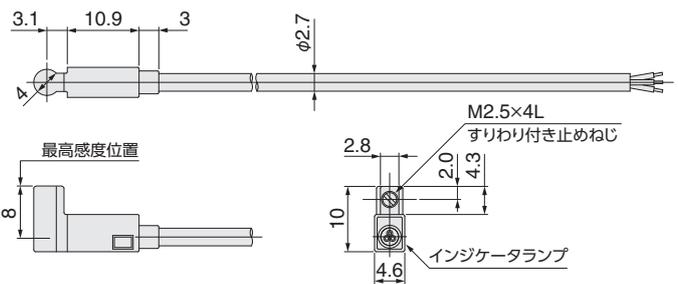
- 重量: 8g
- 長さ: 0.5m
- 端末処理はしていません。



## オートスイッチ (無接点)

注文コードNo.	<b>030500</b>
型 式	<b>D-F8N</b>
標準価格	<b>¥2,300 (税別)</b>

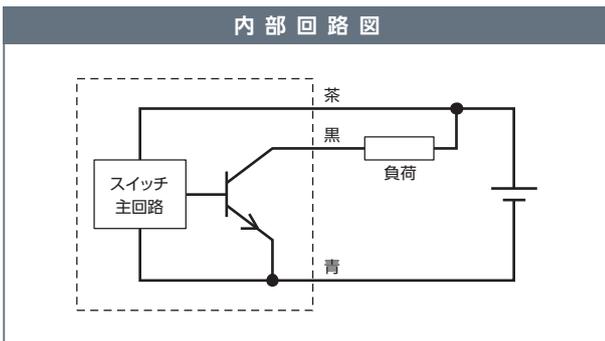
- 重量: 7g
- 長さ: 0.5m
- 端末処理はしていません。



### 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)

### 内部回路図



#### チャック交換

チャックワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

#### 組 む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

#### 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形用  
パーツ

真空発生  
ユニット

#### 切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

#### フレーム・モジュール

ジャンブル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

#### 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

#### 軽量シリーズ

フレーム/吸着/  
シリンダー/当座/  
マニポールド

#### 組付用ツール

工具 / 治具

#### ご案内

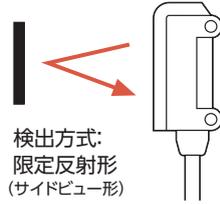
各種ご案内



# 光電センサー

アンプ不要! ジャンブルジム、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。



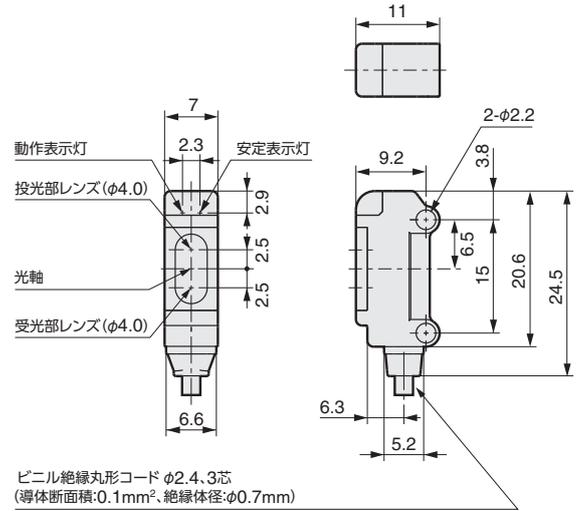
検出方式:  
限定反射形  
(サイドビュー形)

注文コードNo.	041412
型式	E3T-SL21R (NPN)
標準価格	¥9,200 (税別)

●コード長さ: 2m

注文コードNo.	041649
型式	E3T-SL23R (PNP)
標準価格	¥9,200 (税別)

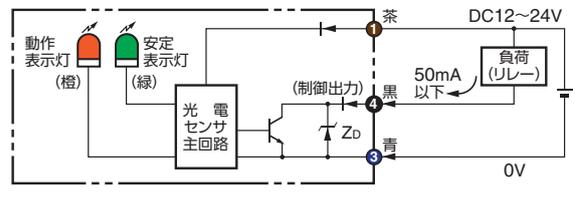
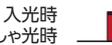
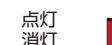
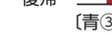
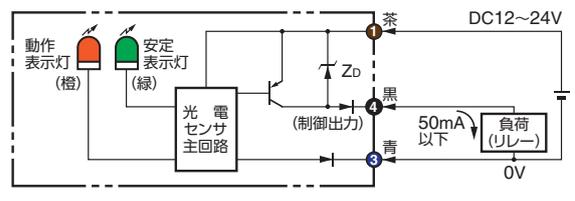
●コード長さ: 2m



## 仕様

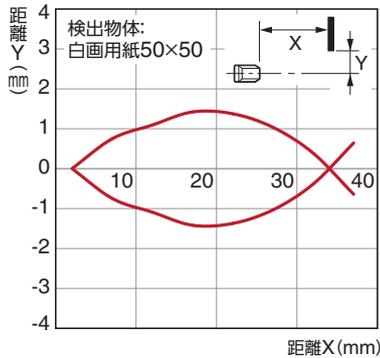
型式	E3T-SL21R (NPN)	E3T-SL23R (PNP)
検出方式	限定反射形 (サイドビュー形)	
出力形式	NPN出力	PNP出力
検出距離	5 ~ 30mm (白画用紙 50×50mm)	
最小検出物体 (代表例)	φ0.15mm (検出距離 10mm)	
応差 (白画用紙)	6mm以下	
光源 (発光波長)	赤色発光ダイオード (点光源 LED) λ = 650nm	
電源電圧	DC12 ~ 24V ± 10%、リップル (p-p) 10%以下	
消費電流	20mA以下	
制御出力 (入光時ON)	負荷電源電圧 26.4VDC以下	
	負荷電流 50mA以下 [残留電圧 2V以下 (負荷電流 10 ~ 50mA) 1V以下 (負荷電流 10mA未満)]	
保護回路	オープンコレクタ出力形 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/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 0.5h	
衝撃 (耐久)	1,000m/s <sup>2</sup> 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・取り付け用ネジ (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

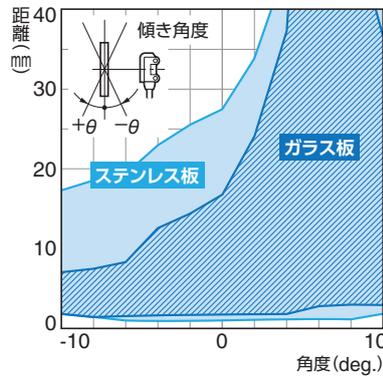
型 式	動作モード	タイムチャート	出力回路
SE3T-SL21R (NPN出力)	入光時 ON	入光時 しゃ光時  動作表示灯 (橙) 点灯  消灯  出力 トランジスタ ON  OFF  負荷 (リレー等) 動作  復帰  [茶①-黒④間]	
SE3T-SL23R (PNP出力)	入光時 ON	入光時 しゃ光時  動作表示灯 (橙) 点灯  消灯  出力 トランジスタ ON  OFF  負荷 (リレー等) 動作  復帰  [青③-黒④間]	

## ■ 技術特性

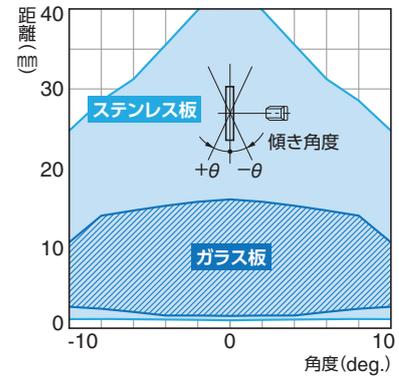
### 動作領域特性



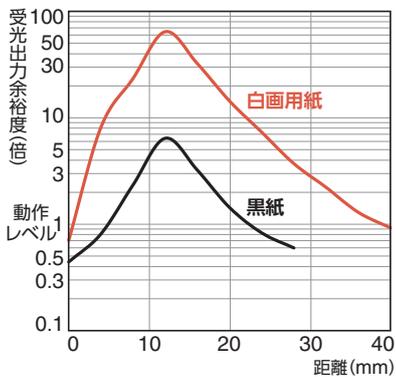
### 角度検出領域特性 (上下方向)



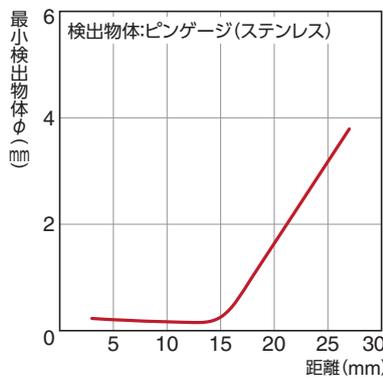
### 角度検出領域特性 (左右方向)



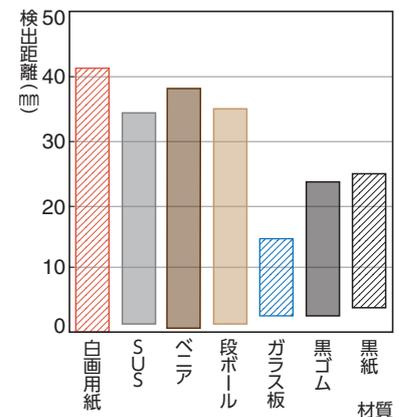
### 検出物体の大きさ-距離特性



### 受光出力-距離特性



### 検出距離-材質特性



#### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

#### 組 む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

#### 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

#### 切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

#### フレーム・モジュール

ジャンブル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

配管部品-センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

#### 軽量シリーズ

フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニポールド

#### 組付用ツール

工具/治具

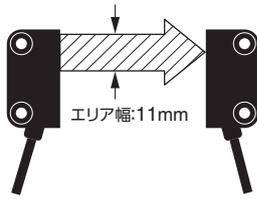
#### ご案内

各種ご案内



# 光エリアセンサー

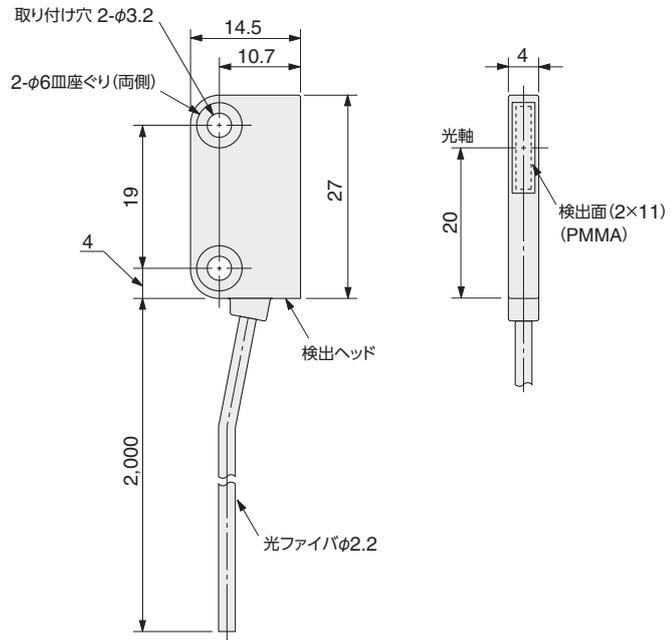
微細なワークの通過に利用できます。省スペース反射タイプは特注となります。



## 光エリアセンサー

注文コードNo.	<b>041415</b>
型 式	<b>E32-T16PR</b>
標準価格	<b>¥16,000</b> (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) <sup>※1</sup>	1,100 840 560 220
使用周囲温度範囲 <sup>※2</sup>	-40 ~ +70℃
使用周囲湿度範囲 <sup>※2</sup>	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

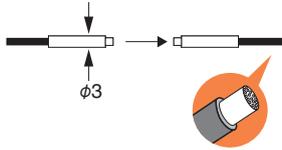
※1 ■ 高精度モード ■ 標準モード ■ 高速モード ■ 最速モード [アンプユニット形E3X-DA-S (汎用タイプ) を使用時]

※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

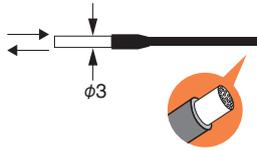
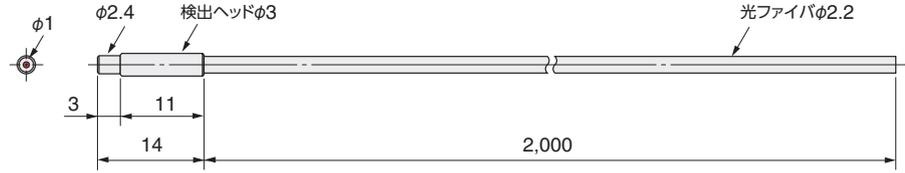
光アンプ E3 シリーズとセットで微細なワークを検知可能です。



## 光ファイバー・透過φ3

注文コードNo.	<b>041413</b>
型 式	<b>E32-T12R</b>
標準価格	<b>¥4,500 (税別)</b>

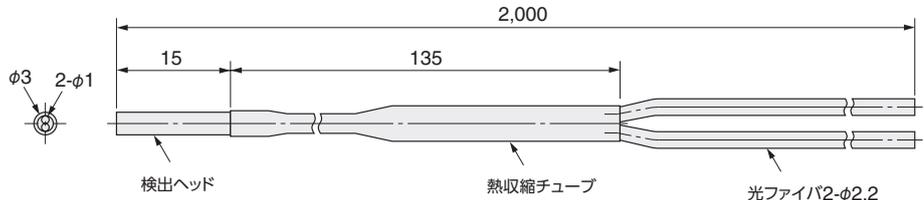
- 別売り光アンプと併用ください。
- コード長さ：2m (検出ヘッド部含む)
- 検出ヘッド部材質：黄銅ニッケルメッキ



## 光ファイバー・反射φ3

注文コードNo.	<b>041414</b>
型 式	<b>E32-D12R</b>
標準価格	<b>¥4,500 (税別)</b>

- 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) <sup>*1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>高精度モード</td> <td>700</td> <td>標準モード</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>高速モード</td> <td>350</td> <td>最速モード</td> <td>140</td> </tr> </table>	高精度モード	700	標準モード	530	高速モード	350	最速モード	140	<table border="1"> <tr> <td>高精度モード</td> <td>300</td> <td>標準モード</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>高速モード</td> <td>120</td> <td>最速モード</td> <td>50</td> </tr> </table>	高精度モード	300	標準モード	170	高速モード	120	最速モード	50
高精度モード	700	標準モード	530															
高速モード	350	最速モード	140															
高精度モード	300	標準モード	170															
高速モード	120	最速モード	50															
使用周囲温度範囲 <sup>*2</sup>	-40 ~ +70°C																	
使用周囲湿度範囲 <sup>*2</sup>	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湿度内でも氷結・結露しないこと

### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

### 組む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

### 吸着

吸着パッド

吸着金具

パッド in  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

### 切る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

フレーム・モジュール

ジャンプル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

配管部品

電源通信  
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニポレータ

組付用ツール

工具/治具

ご案内

各種ご案内



# 光アンプ

光ファイバー用のアンプです。

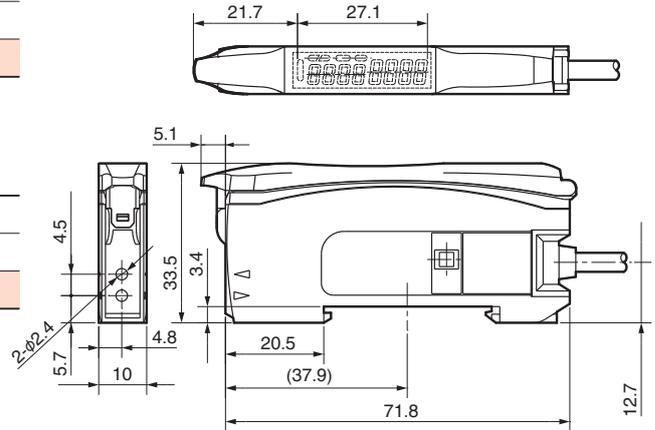


注文コードNo.	041954
型 式	E3X-HD11 2M
標準価格	¥9,800 (税別)

- 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	¥450 (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/ 入光時 ch2 シャ光時 動作表示灯 点灯 (橙) 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/ 入光時 ch2 シャ光時 動作表示灯 点灯 (橙) 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250μs (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 <sup>2</sup> 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。

#### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

#### 組む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

#### 吸着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

#### 切る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

フレーム・モジュール

ジャングル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

軽量シリーズ

フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニピュレーター

組用ツール

工具 / 治具

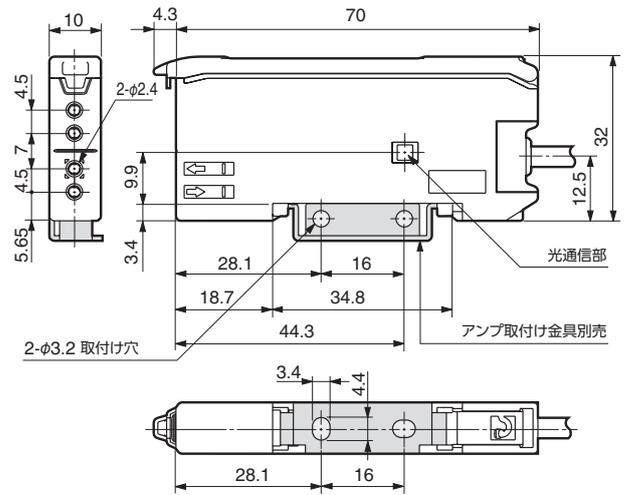
ご案内

各種ご案内

# 光アンプ



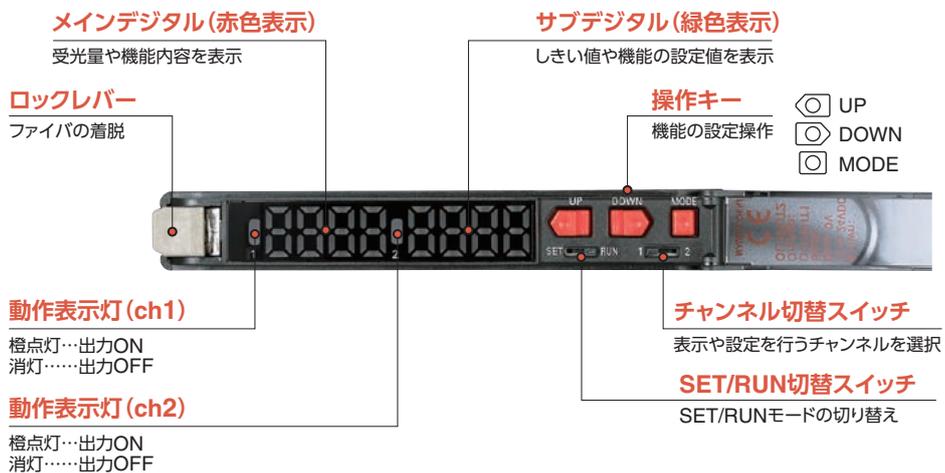
注文コードNo.	<b>041696</b>
型 式	<b>E3X-MDA11</b>
標準価格	<b>¥22,500 (税別)</b>
●機能：AND/OR出力 ●2チャンネルタイプ ●コード長さ：2m ●NPN仕様	
<b>アンプ取付金具</b>	
注文コードNo.	<b>041697</b>
型 式	<b>E39-L143</b>
標準価格	<b>¥450 (税別)</b>



## ■ 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
<b>E3X-MDA11 (NPN)</b>	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



配管部品・センサー ● 製品確認用センサー

## 仕様

型式		E3X-MDA11 (NPN)
光源 (発光波長)		赤色発光ダイオード (635nm)
電源電圧		DC12 ~ 24V ± 10% リップル (p-p) 10%以下
消費電力		1,080mW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	DC26.4V以下、オープンコレクタ出力形 <sup>*1</sup>
	負荷電流	50mA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
応答 時間	最速モード <sup>*2</sup>	動作・復帰:各 130μs <sup>*2*3</sup>
	高速モード	動作・復帰:各 450μs
	標準モード	動作・復帰:各 1ms
	高精度モード	動作・復帰:各 4ms
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	投光パワー&受光ゲイン・デジタル制御方式
	タイマ	OFF デイレイ、ON デイレイ、ワンショットから選択可能 1ms ~ 5s (1 ~ 20ms: 1ms単位、20 ~ 200ms: 10ms単位、200ms ~ 1s: 100ms単位、1 ~ 5s: 1s単位)
	オートパワーコントロール	投光電流高速制御方式
	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) <sup>*4</sup>
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: 10,000lx以下、太陽光: 20,000lx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/s <sup>2</sup> 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
質量 (梱包状態)		約 100g
材質		ケース: ポリブチレンテレフタレート、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。

#### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

#### 組む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリ

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリ

機能  
チャック

クッション材

#### 吸着

吸着パッド

吸着金具

パッドin  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

#### 切る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

#### フレーム・モジュール

ジャングル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

#### 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

#### 軽量シリーズ

フレーム/吸着/  
シリンダー/当座/  
マニピュレーター

#### 組付用ツール

工具 / 治具

#### ご案内

各種ご案内



# 近接SW・ランナーチャック確認用

アインツ機能チャックの確認用センサーです。



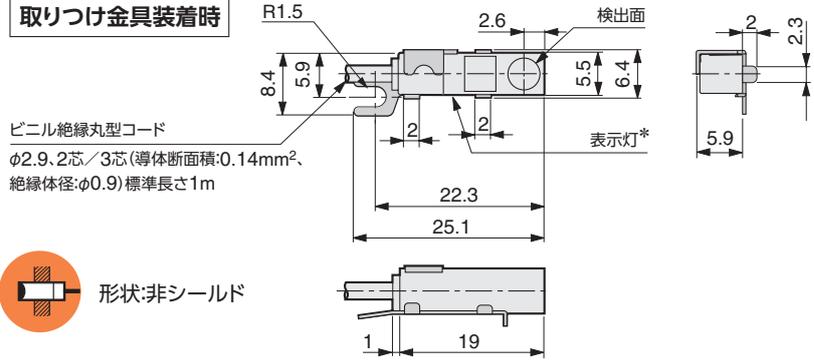
注文コードNo.	<b>041417</b>
型 式	<b>E2S-W13 (NPN)</b>
標準価格	<b>¥2,300 (税別)</b>

●直流3線式 ●コード長さ: 1m

注文コードNo.	<b>041640</b>
型 式	<b>E2S-W15 (PNP)</b>
標準価格	<b>¥2,300 (税別)</b>

●コード長さ: 1m

## 取り付け金具装着時



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

※動作表示灯(橙)  
※配線:茶(+V)、黒(負荷)、青(0V)

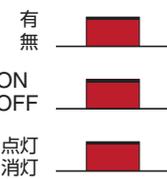
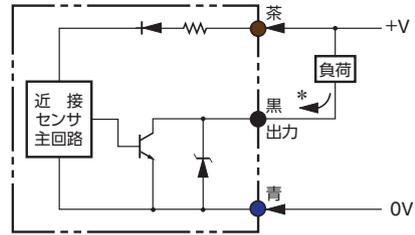
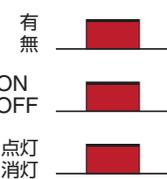
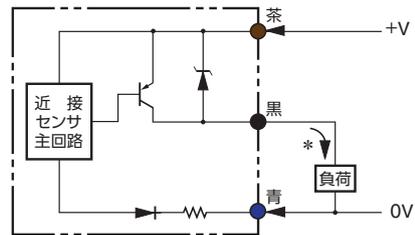
## 仕様

型 式	E2S-W13 (NPN)	E2S-W15 (PNP)
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 <sup>※1</sup>	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)
	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 <sup>2</sup> 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	
材質(ケース)	ポリアリレート	
付属品	取付金具 <sup>※2</sup>	

※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。

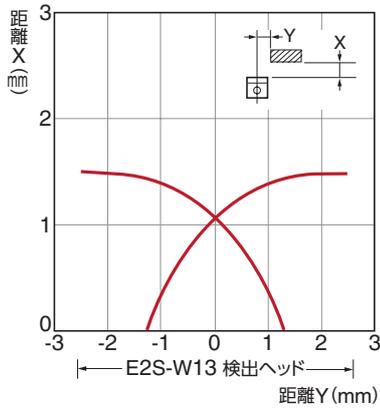
※2 ランナーチャック用ではありません。ランナーチャック用は、➡(2-29,31)を参照してください。

## ■ 入出力段回路図

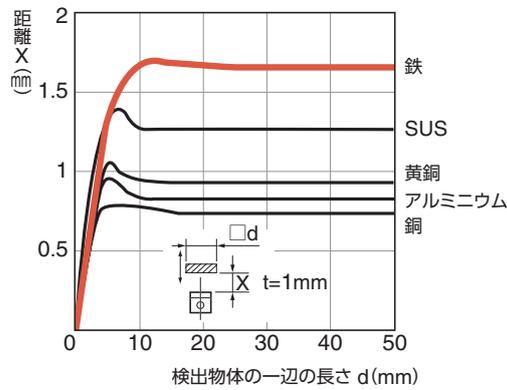
型 式	動作モード	出力形式	タイムチャート	出力回路
E2S-W13 (NPN)	NO	NPN	検出物体 有無  出力トランジスタ (負荷) ON OFF  動作表示灯 (橙) 点灯 消灯 	 *50mA以下(負荷電流)
E2S-W15 (PNP)	NO	PNP	検出物体 有無  出力トランジスタ (負荷) ON OFF  動作表示灯 (橙) 点灯 消灯 	 *50mA以下(負荷電流)

## ■ 技術特性 (代表例)

### 検出領域



### 検出物体の大きさや材質による影響



### チャック交換

チャック  
ワンタッチ  
手動

ツール  
チェンジャー

自動交換  
システム

### 組 む

ミニ  
シリンダー

ミニ  
シリンダー用  
アクセサリー

コンテナ  
シリンダー

コンテナ  
シリンダー用  
アクセサリー

機能  
チャック

クッション材

### 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッド in  
パッド

エジェクター/  
フィルター/  
チェックバルブ

超小型成形品用  
パーツ

真空発生  
ユニット

### 切 る

エアニッパー  
(小型・中型)

エアニッパー  
(大型)

### フレーム・モジュール

ジャンブル  
ジム

レッツ  
ジョイント

レッツSUS

基礎  
アルミ材

自在  
チャック

### 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用  
センサー

電源通信  
IOユニット

### 軽量シリーズ

フレーム/磁石/  
シリンダー/当座/  
マニポレータ

### 組付用ツール

工具 / 治具

### ご案内

各種ご案内



# 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

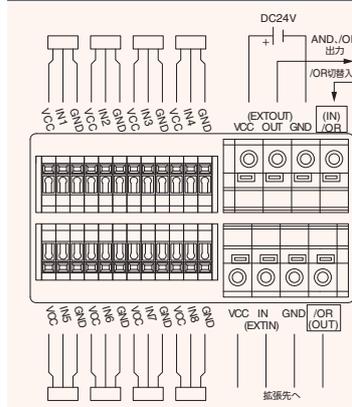
注文コードNo.	002161
型式	AND/OR-EU
標準価格	¥10,000 (税別)

●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。



### 配線仕様



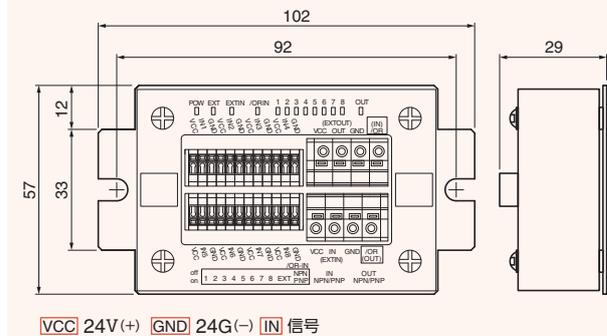
#### 接続方法

- 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



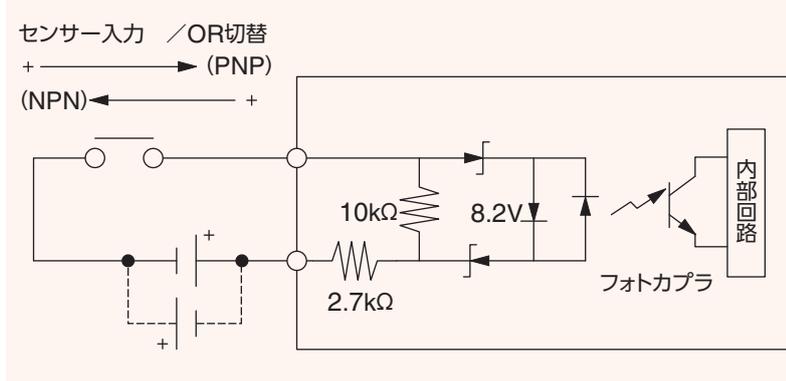
※ 2-φ6 (取付穴) : M4 ~ M5  
※ M5の場合、取付ワッシャφ10mm以下のものを使用してください。

### 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 (°C)	使用雰囲気
8	DC24 (±10%)	100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

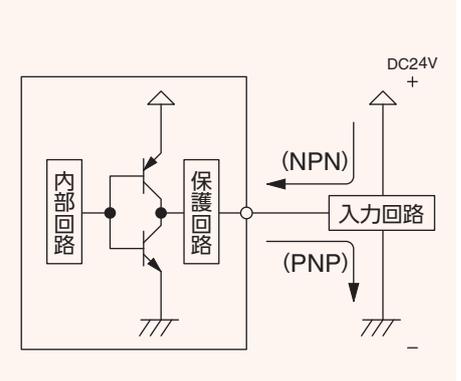
※ 増設することにより最大32点まで対応可能。

### 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ってください。  
※ /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ってください。

### 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を切替ってください。

配管部品・センサー・製品確認用センサー



スマートフォン等にて、QRコードから商品の動画をご覧いただけます。

## 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	¥7,000 (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

全ての入力(123)がONのとき、出力SがONになる動作のことで。

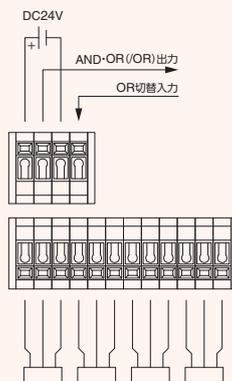
## /OR

全ての入力(123)がOFFのとき、出力SがONになる動作のことで。

## OR

全ての入力(123)のいずれかがONのとき、出力SがONになる動作のことで。

## 配線仕様



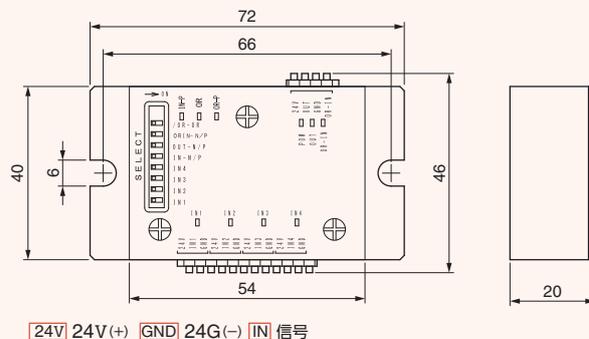
## 接続方法

- 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



※2-φ6(取付穴): M4 ~ M5  
※M5の場合、取付ワッシャー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(°C)	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	¥1,500 (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	¥1,400 (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	¥1,700 (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	¥1,800 (税別)

●全長: 5,000mm

## チャック交換

チャックワンタッチ手動

ツールチェンジャー

自動交換システム

## 組 む

ミニシリンドー

ミニシリンドー用アクセサリ

コンテナシリンドー

コンテナシリンドー用アクセサリ

機能チャック

クッション材

## 吸 着

吸着パッド

吸着金具

パッドinパッド

エジェクター/フィルター/チェックバルブ

超小型成形品用パーツ

真空発生ユニット

## 切 る

エアニッパー(小型・中型)

エアニッパー(大型)

## フレーム・モジュール

ジャンブルジム

レッツジョイント

レッツSUS

基礎アルミ材

自在チャック

## 配管部品・センサー

配管部品

製品確認用センサー

電源通信IOユニット

## 軽量シリーズ

フレーム/吸着/シリンドー/当座/マニピュレーター

## 組付用ツール

工具/治具

## ご案内

各種ご案内



# 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

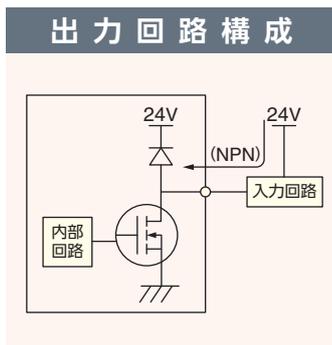
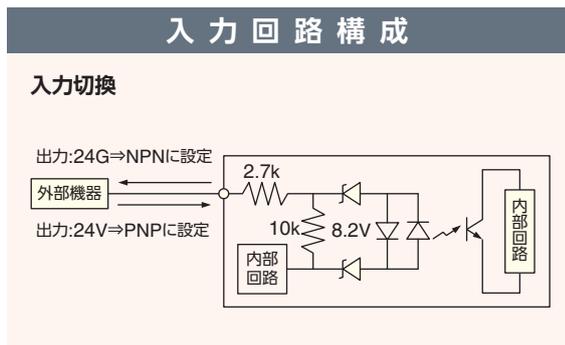
	E-PCIO-UNIT16	E-PCIO-UNIT32
電源電圧	DC24V (±10%)	
システム消費電流	2A以下	
内部消費電流	100mA以下 (DC24時)	180mA以下 (DC24時)
出力電流	100mA (Max) /1点	50mA (Max) /1点
入力電流	5mA以下/1点	
使用周囲湿度	35% ~ 80% (結露しないこと)	
使用周囲温度	0°C ~ 40°C	
使用雰囲気	粉塵、腐食性ガスが無いところ	



### 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	¥10,000 (税別)

●重量: 97g



※ 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えてご使用ください。

※ 本ユニットの出力仕様はNPNのみとなっております。

### 電源通信IOユニット (32)

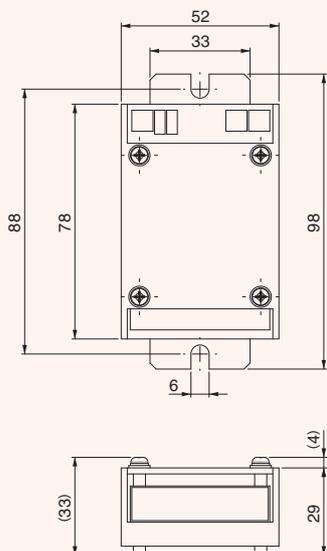
注文コードNo.	152313
型式	E-PCIO-UNIT 32
標準価格	¥15,000 (税別)

●重量: 131g

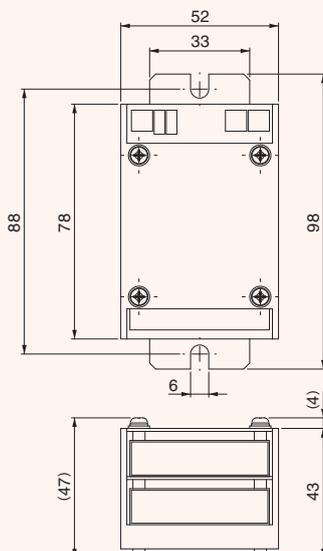


## 外形寸法/取付寸法

### E-PCIO-UNIT 16



### E-PCIO-UNIT 32



### PCIOハーネス03

注文コードNo.	152314
型式	E-PCIO-HNS 03
標準価格	¥800 (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	¥500 (税別)

●2セット