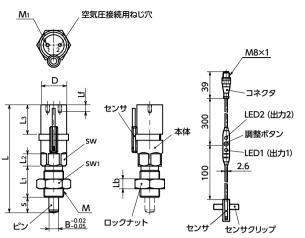
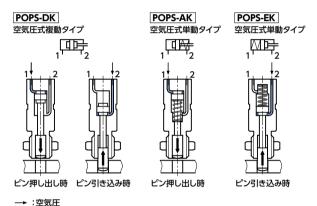
# POPS インデックスプランジャ - 空気圧タイプ



SUS ステンレス





- → : ピンの動作方向
- 材質・仕上げ

● 材質・仕上げ	<b>₽</b> RoHS
	POPS
本体	SUS303
ピン	SUS303 表面硬化処理
ロックナット	SUS304相当
マグネット	ネオジム磁石
センサ	ナイロン6(つや消し黒)
ケーブル外装	ポリウレタン
センサクリップ	ポリアセタール(黒)
ロッドシール	ポリウレタン
ピストンシール/0リング	NBR

# 使用上の注意

センサに外部から磁気を近づけないでください。センサが誤 作動することがあります。

- 空気圧駆動のインデックスプランジャ。機器装置の自動化や 手動での操作が難しい場所に使用できます。
- ピンの引き込み・押し出しの両方を空気圧で行う複動タイプと、 ピンの引き込み・押し出しのどちらかを空気圧で行う単動タ イプ2種類があります。商品記号により選択できます。

商品記号	空気圧式	ピン引き込み	ピン押し出し
POPS-DK	複動タイプ	空気圧	空気圧
POPS-AK	単動タイプ	内部スプリングの力	空気圧
POPS-EK	単動タイプ	空気圧	内部スプリングの力

- 通常時、POPS-AK はピンが引き込まれており、POPS-EK はピンが押し出されています。
- 商品記号により、センサの有無が選択できます。

POPS-\*\* センサなし **POPS-\*\*-0.4-S-SN**-センサつき

センサを取りつけることで、ピンの状態を電気的に監視する ことができます。安全面の強化、省人化、自動化に。



- マグネット式の2点センサでピンの引き込み・押し出し状態 の両方を検出できます。
- 設定\*1したピンの位置をセンサが検出すると、LEDが点灯し ます。2つのLEDでピンの引き込み・押し出し状態を確認で
- センサはIO-Link通信対応のため、通信情報からピンの状態 を確認することも可能です。
- 全商品にロックナットが付属しています。
- センサつきタイプには、インデックスプランジャ本体・ロック ナットに加えて、センサクリップ・センサ・六角レンチが付属 します。



\*1: 設定方法の詳細は取扱説明書をご確認ください。

> フリーン洗浄・クリーン梱包	<ा Фаみ止め	<b>♪</b> レーザ刻印	
対応不可	対応可・別料金	対応可・別料金	
	<del></del>	·	



単位: m
-------

品番●11	В	s	M(細目)		M1	D	L	L <sub>1</sub>	L2	Lз	Lf min.	Lb	sw	SW1	適用ケーブル	質量(g)
			ねじの呼び	ピッチ												) (T)
POPS-6-9-DK	6	9	M12	1.5	M3	21	82	22	10	24	4	6	19	18	_	146
POPS-8-12-DK	8	12	M16	1.5	M3	21	88	26	10	24	4	8	19	24	_	172
POPS-10-12-DK	10	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	_	175
POPS-12-15-DK	12	15	M20	1.5	МЗ	21	91	34	10	24	4	10	19	30	-	216
POPS-6-9-DK-0.4-S-SN	6	9	M12	1.5	МЗ	21	82	22	10	24	4	6	19	18	USCA-M8 - 4-S-*	148
POPS-8-12-DK-0.4-S-SN	8	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	USCA-M8 - 4-S-*	174
POPS-10-12-DK-0.4-S-SN	10	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	USCA-M8 - 4-S-*	177
POPS-12-15-DK-0.4-S-SN	12	15	M20	1.5	МЗ	21	91	34	10	24	4	10	19	30	USCA-M8 - 4-S-*	218
POPS-6-9-AK	6	9	M12	1.5	МЗ	21	82	22	10	24	4	6	19	18	-	149
POPS-8-12-AK	8	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	-	175
POPS-10-12-AK	10	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	-	177
POPS-12-15-AK	12	15	M20	1.5	МЗ	21	91	34	10	24	4	10	19	30	-	218
POPS-6-9-AK-0.4-S-SN	6	9	M12	1.5	МЗ	21	82	22	10	24	4	6	19	18	USCA-M8 - 4-S-*	151
POPS-8-12-AK-0.4-S-SN	8	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	USCA-M8 - 4-S-*	177
POPS-10-12-AK-0.4-S-SN	10	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	USCA-M8 - 4-S-*	179
POPS-12-15-AK-0.4-S-SN	12	15	M20	1.5	МЗ	21	91	34	10	24	4	10	19	30	USCA-M8 - 4-S-*	220
POPS-6-9-EK	6	9	M12	1.5	МЗ	21	82	22	10	24	4	6	19	18	_	147
POPS-8-12-EK	8	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	_	173
POPS-10-12-EK	10	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	_	175
POPS-12-15-EK	12	15	M20	1.5	МЗ	21	91	34	10	24	4	10	19	30	-	216
POPS-6-9-EK-0.4-S-SN	6	9	M12	1.5	М3	21	82	22	10	24	4	6	19	18	USCA-M8 - 4-S-*	149
POPS-8-12-EK-0.4-S-SN	8	12	M16	1.5	М3	21	88	26	10	24	4	8	19	24	USCA-M8 - 4-S-*	175
POPS-10-12-EK-0.4-S-SN	10	12	M16	1.5	МЗ	21	88	26	10	24	4	8	19	24	USCA-M8 - 4-S-*	177
POPS-12-15-EK-0.4-S-SN	12	15	M20	1.5	МЗ	21	91	34	10	24	4	10	19	30	USCA-M8 - 4-S-*	218

## ● 関連商品

ケーブルの延長用にコネクタつきケー ブル **USCA-M8-4** があります。

NBK 鍋屋バイテック会社



€ > 0575-23-1162

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

POPS-6-9-AK-0.4-S-SN







# POPS インデックスプランジャ - 空気圧タイプ



単位:N

SUS ステンレス

## ● センサの電気仕様

出力方式	PNP、NO出力
電源電圧	DC12 - 30V
負荷電流	100mA以下
コネクタ	M8 Aコード 4極 オス
IP保護等級	IP67
消費電流	15mA以下
内部電圧降下	2.2V以下
感電保護クラス	ш
使用温度範囲	−20°C~75°C
耐衝撃性	30G、11ms
耐振動性	10Hz~55Hz、1mm
EMC	EN 60947 - 5 - 2 準拠
逆接続保護	あり
短絡保護	あり
チャタリング防止	あり
認証	CEマーキング / IO-Link

# ● 入出力回路

1 L+ 2 Q1 4 Q2/C <del>\_\_\_</del> з м

## ● コネクタピン配列



## ● センサの取りつけ

①センサをセンサクリップに横から挿入します。

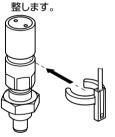


②センサの六角穴付き止めねじを締めつけてクリップに固定



参考締めつけトルク:0.1N·m

③センサクリップを任意の向きでインデックスプランジャの 溝にはめ込み、必要に応じてクリップを回転させて方向を調

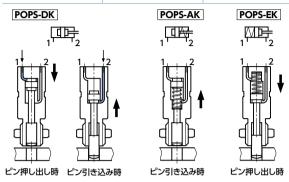


④調整ボタンを押して\*1、ピンの引き込み時と押し出し時の 位置を設定\*2します。

\*1: IO-Linkを介して設定することも可能です。 \*2: 設定方法の詳細は取扱説明書をご確認ください。

## ● ピンにかかる力

空気圧0.6MPa時の推力 内部スプリングの弾性力 POPS-DK POPS-EK POPS-AK 引き込み時 引き込み時 引き込み時 押し出し時 押し出し時 押し出し時 50 65 12 26 26 12



- → :空気圧
- →:力の向き
- ●ピンのせん断荷重についてはお問い合わせください。

動作圧力	0.4MPa∼0.6MPa
到1ト1エノ」	0.4/VII a = 0.0/VII a
使用温度	−20°C~80°C



