

# 取扱説明書

IoT対応センサー付き・バルブ

シャットオフバルブオプション

※※※-PD  
※※※-PA

富士エンジニアリング株式会社

## 【概要】

本バルブは従来の“ゼロリーク”シャットオフバルブにセンサーを取付け、バルブのピストンの動きをダイレクトに感知し、開閉状態を信号として出力します。センサーにはDC電源駆動とAC電源駆動の二種類があります。

## 【作動原理】

バルブに取り付けられた、センサー（キーエンス製アンプ内蔵近接スイッチ）により、ソレノイドまたは手動作動によるピストンの作動位置を感知し信号を出力します。

## 【取扱方法】

### 1) 結線方法

①DC駆動（記号：-PD） センサー入力電圧：DC12～24V

使用センサー：キーエンス製アンプ内蔵近接スイッチ EZ-8M

結線のしかたにより、直接負荷を駆動する方法と電圧を出力する方法の二種類が選べます。

	出力線の色	作動形態	
		黒	白
直接負荷を駆動する場合		N. O.	N. C.
電圧入力機器に入力する場合		接近時 LOW レベル	接近時 HI レベル

②AC駆動（記号：-PA） センサー入力電圧AC24～240V

使用センサー：キーエンス製交流二線式アンプ内蔵近接スイッチ EV-12M

負荷の直接駆動のみとなりますので必ず負荷を接続して下さい。

	作動形態
	N. O.

その他の詳細につきましては、キーエンス殿ホームページよりご確認下さい。

## 2) 信号出力

ソレノイドONまたはレバー操作によりバルブ内のピストンが所定の位置まで移動しバルブが開又は閉状態になった場合センサーより信号（負荷駆動）を出力します。

### 【取扱上の注意】

- 1) センサーの信号（負荷駆動）はピストン作動を検出すると即時に出力しますので、弊社の従来の検出ピンによる検出装置（SOD）と同様に作動状態を信号にて確認することは可能ですが、検出ピンがありませんので装置のリミットスイッチを使用しての作動制御等には使用できません。
- 2) センサー部のみ防水保護等級 I P 6 7 となっていますが、弊社のバルブは防水保護等級 I P 5 2 相当ですので、ご使用时水濡れ等に注意下さい。
- 3) 弊社バルブは塵埃等の異物により作動不良、性能不良が生じ易いので、作動油の汚染管理には十分注意し定期的に点検して下さい。
- 4) ソレノイド及びセンサー結線時には、電圧、電流、周波数に注意して下さい。
- 5) ソレノイドは出来るだけ、水分、湿気を避けて下さい。
- 6) 難燃性作動油をご使用の場合は、“O”リング材質がフッ素ゴムになります。
- 7) 一般作動油（石油系）は油粘度 I S O V G 3 2 又は 4 6 をご使用下さい。それ以外の作動油を使用する場合はご相談下さい。
- 8) ソレノイドの使用電圧範囲は定格電圧の± 1 0 % ですので、注意してご使用下さい。
- 9) センサーが付いているバルブ本体の取扱方法は各バルブの取扱説明書をご参照下さい。

### 【お問合せ先】

富士エンジニアリング株式会社  
TEL : 0296-57-9977  
FAX : 0296-57-9862

平成29年10月末日現在

# 保証内容について

当社の製品に対する保証期間は、工場出荷日から12ヶ月と致します。  
保証期間中において使用開始後、弊社の推奨使用条件及び耐久性(寿命)目安  
30万回以内でご使用されたにもかかわらず製品が正常に機能しない場合に  
のみ本保証が適用されます。

この保証は、当社工場出荷後、材質及び製品の欠陥によるものでない故障に  
ついては適用されません。また当社の認めた当社社員によるものでない改造、  
修理を行った製品、お客様自らまたは販売店より部品を調達されて組立てられ  
た製品についても適用されません。

製品の欠陥が申し立てられた時は、当社は任意に当該製品を現場にて調査もし  
くはご返送いただき、その製品の故障や欠陥が明らかに当社の責と認められた  
時は無償にてその製品の修理対応を行うか、良品と交換致します。

この保証は当社から販売店、そしてそのお客様に対し販売された全製品につい  
て適用されます。当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障によ  
り誘発される二次的損害、事故補償は本保証の対象範囲から除外致します。

保証内容中ほどに記載しております様に、お客様で分解されますと保証対象外  
となりますのでご注意ください。

富士エンジニアリング株式会社  
東京都練馬区豊玉2-25-9 TAJIMAビル4F