

# リニアシリンダセンサ

シリンダ内部の磁石の動きによる磁束密度の変化に比例した**電圧を出力**するシリンダセンサです。

シリンダの状態を電圧で管理することが可能です。



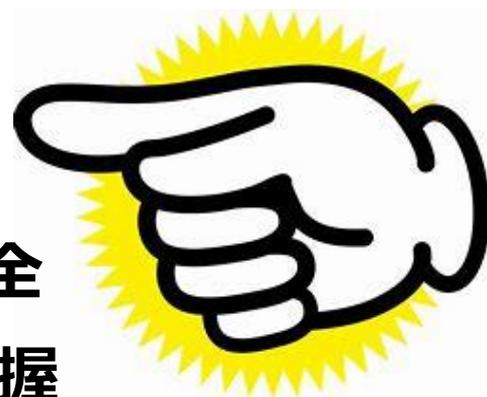
高精度

省配線

高い応用性

**1つのセンサでこんなことが可能に！**

- ✓ ワークの正誤判定
- ✓ 機器の損傷判定
- ✓ シリンダやパッキン交換の予兆保全
- ✓ シリンダの開閉確認やワークの把握



**こんな使い方ができます**



1. ワークのOK/NG品の判定

OK品 :  $\phi 8.0 = 2.82V$

NG品 : それ以外の電圧 (ワークに許容がある場合)

OK品 :  $\phi 8.1 \sim \phi 7.9 = 2.7V \sim 2.9V$

などワークのOK/NGを判別

2. 複数ワークの判別

ワークA :  $\phi 8.0 = 2.0V$

ワークB :  $\phi 7.8 = 2.2V$

ワークC :  $\phi 8.2 = 1.8V$

それぞれ電圧でワークを判別

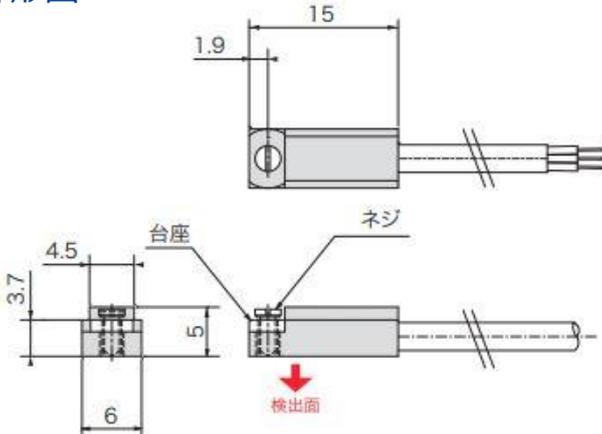
詳しい仕様は裏面へ！

# 製品仕様



## 型式 AQC01

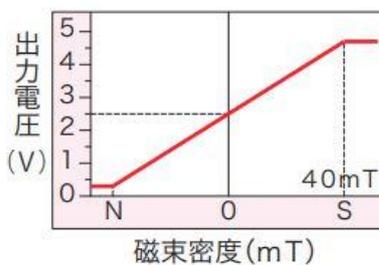
### ■外形図



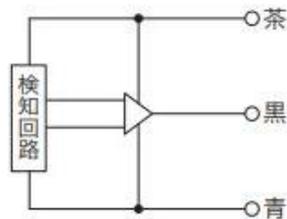
### ■仕様

電源電圧	DC5V
磁気感度	65mV/mT
出力電圧	0.3~4.7V (-40~+40mT)
中心電圧	2.5±0.07V
出力電流	±1.2mA
消費電流	12mA MAX
応答時間	1μ sec
使用周囲温度	-20°C~+80°C(結露なきこと)
使用周囲湿度	20~95%RH
ケーブル仕様	3芯φ2.8×1000mm 黒 ※1
材質	ケース: GF強化PBT 黒 台座・ネジ: 真鍮
保護構造	IP67

### ■磁気応答

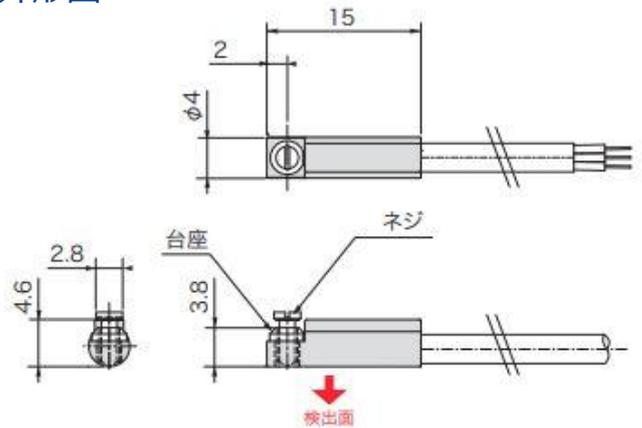


### ■回路図



## 型式 AQC02

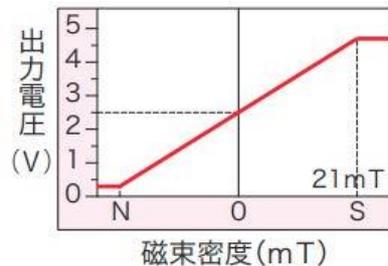
### ■外形図



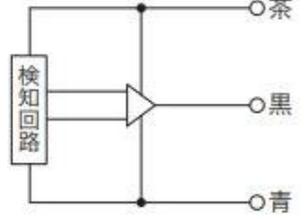
### ■仕様

電源電圧	DC5V
磁気感度	100mV/mT
出力電圧	0.3~4.7V (-21~+21mT)
中心電圧	2.5±0.07V
出力電流	±0.1mA
消費電流	10mA MAX
応答時間	10μ sec
使用周囲温度	-20°C~+80°C(結露なきこと)
使用周囲湿度	20~95%RH
ケーブル仕様	3芯φ2.6×1000mm 黒 ※1
材質	ケース: GF強化PBT 黒 台座・ネジ: 真鍮
保護構造	IP67

### ■磁気応答



### ■回路図



シリンダのお困りごと、ご相談ください！

<製造元>

アサ電子工業株式会社

〒187-0031

東京都小平市小川東町5-16-8

TEL:042-341-8551 FAX:042-341-8826

URL:https://www.asadenshi.co.jp

