

Fig.1

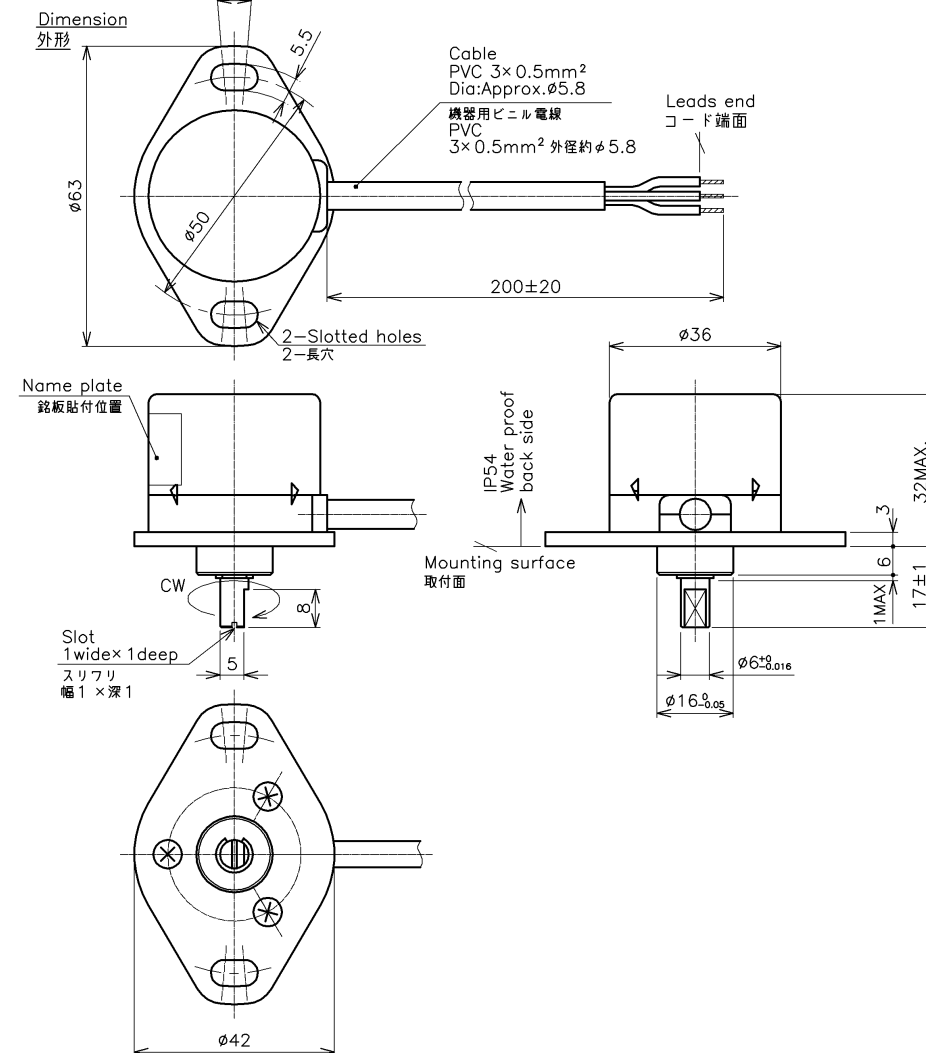


Fig.2

Output characteristic
出力特性

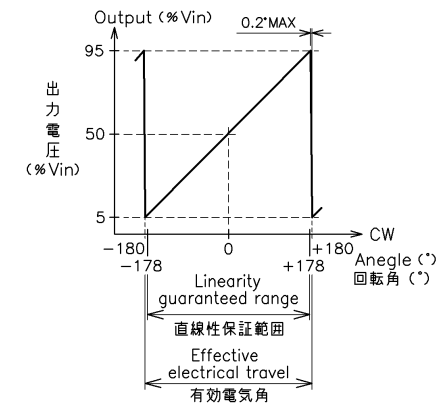
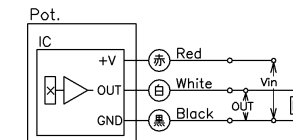


Fig.3

Schematic
結線



- Red, white, and black
indicate leads colors.
- 赤, 白, 黒は 電線の色を表す。

納入仕様書		SPECIFICATION DRAWING		貴社名/仕様書番号CUSTOMER/SPEC. NO.	
形名:		MODEL: CP-2HK-500			
承認 APPROVED	佐藤	TOLERANCE 一般公差	作成年月日 2017. 8.30	株式会社 森田製作所 MIDORI PRECISIONS CO., LTD.	
検図 CHECKED	佐藤	≤10 ±0.25	DATE	図番 DRAWING NO.	
作成 DRAWN	阿部	10< ≤100 ±0.5	尺度 SCALE 1:1	REV.	
		100< ±1.0	DRAWING PRACTICE	A-C2H-B83 0	
		ANGLE ±1.5°			

改訂 REV.	年月日 DATE	改訂記事 DESCRIPTION	承認 APPROVED	検図 CHECKED	作成 DRAWN
A3					

This product complies with RoHS directive.

本製品はRoHS指令に適合しています。

Specifications

仕 様

Output characteristic 出力特性	: See Fig.2
Electrical travel 有効電気角	: 360°
Absolute linearity 絶対直線性	: $\pm 1\% \text{FS}$ (= $\pm 3.56^\circ$) : ($\text{FS} = \pm 178^\circ$)
Input voltage 印加電圧	: $\text{DC}5 \pm 0.5\text{V}$
Load resistance (RL) 負荷抵抗	: 10k Ω Min.
Supply current 消費電流	: 16mA Max.
Insulation resistance 絶縁抵抗	: 100M Ω Min. DC50V (Room temp. and humidity) (常温, 常湿)
Resolution 分解能	: 12bit (0~100%Vin)
Response time 応答時間	: 0.6ms Max (Electrical delay of output for mechanical input) (機械的な入力に対して、出力の電気的な遅れ時間)
Temp. drift 温度ドリフト	: $\pm 1.2^\circ$ -40~100 $^\circ\text{C}$ (Reference temp.+25 $^\circ\text{C}$) (25 $^\circ\text{C}$ 基準差)
Total mechanical travel 機械角	: 360°Continuous
Torque 回転トルク	: 2 mN·m Max.
Mass 質量	: Approx. 65g
Allowable radial shaft load (Dynamic) 許容ラジアル荷重 (動的)	: 14N
Allowable axial shaft load (Dynamic) 許容スラスト荷重 (動的)	: 4N
Dimension 外形	: See Fig.1
Schematic 結線	: See Fig.3

Operating temp. 使用温度範囲	: -40~+100 $^\circ\text{C}$ (No condensation) (結露なき事)
Storage temp. 保存温度範囲	: -40~+100 $^\circ\text{C}$ (No condensation) (結露なき事)
IP Level 密閉性	: IP54 (Excluding seal between shaft and bushing) 取付面よりコード側はIP54. ただしコードの端面部を除く
Life 稼働寿命	: 10million cycles, 5Hz, $\pm 45^\circ$ (Room temp. and no shaft load) 1000万サイクル (常温, 無荷重)
Vibration 振動	: 100m/s 2 , 5~500Hz, 6min (Half cycle), 3axis 2hours (Room temp.) 6分 (片道), 3軸, 各2時間 (常温)
Shock 衝撃	: 1000m/s 2 , 6ms, 3axis 3times (Room temp.) 3軸, 各3回 (常温)
EMS 電磁耐性	: 100V/m, 200MHz~1GHz (ISO11452-2) Output error: $\pm 1\% \text{Vin}$ 出力変動量 $\pm 1\% \text{Vin}$ 以内

ESD (Case to each terminal) ケース—端子間静電耐圧	: Contact discharge, $\pm 12\text{kV}$ (IEC61000-4-2) 接触放電
ESD (Between each terminal) 端子間静電耐圧	: Contact discharge, $\pm 12\text{kV}$ (IEC61000-4-2) 接触放電

Note

注意事項

- As this product is using "CMOS IC", handling of harness must be done under the ESD protection.
本製品はCMOS ICを使用している為、電線部分の取扱いは、静電気対策をされた環境で行ってください。
- This product may have external magnetic influence of the apparatus which generates a magnetic field.
本製品は、磁界を発生する機器からの外部磁界の影響を受けることがあります。
- When the shaft is coupled, please do not apply heavy load to the shaft.
組付けの際に、軸へ過大な荷重をかけないで下さい。

納入仕様書		SPECIFICATION DRAWING		貴社名/仕様書番号 CUSTOMER/SPEC. NO.	
形名:		MODEL: CP-2HK-500			
承認 APPROVED	_____	TOLERANCE 一般公差	作成年月日 2017. 8.30	株式会社 緑 沢 物 産 MIDORI PRECISIONS CO., LTD.	
検 査 CHECKED	_____	≤ 10 ± 0.25	DATE	図 番 DRAWING NO.	REV.
作 成 DRAWN	_____	10< ≤ 100 ± 0.5	尺 度 SCALE 1: 1	A-C2H-B83 0	
		100< ± 1.0	DRAWING PRACTICE		
		ANGLE $\pm 1.5^\circ$			

A3

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich

Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim

Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Office North America:

Angst+Pfister North America Inc.
10391 Brecksville Rd.
Brecksville, OH 44141

Phone +1 440 375-5212
info.apus@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts

