シャフトタイプ

OSS モデル

小型普及型

◇ 低起動トルクモデル

◇ シャフトタイプのベストセラー

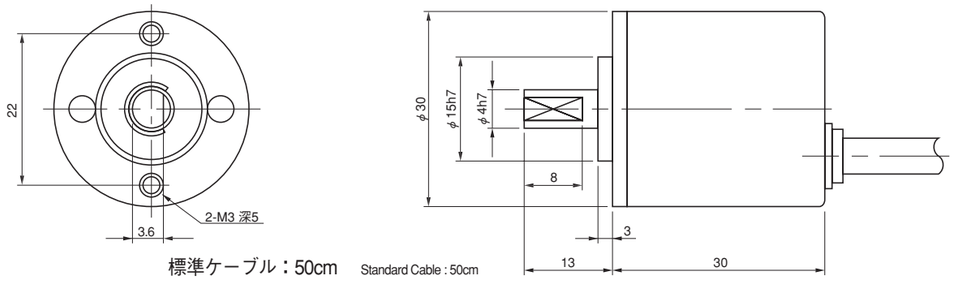
TÜV CE EN 50081-2 EN 50082-2

型　式

OSS-□□-□□-□-□□-□□□-00E

- パルス数
  - 006 60 P/R
  - ※01 100 P/R
  - 015 150 P/R
  - ※02 200 P/R
  - ※025 250 P/R
  - 03 300 P/R
  - ※036 360 P/R
  - ※04 400 P/R
  - ※05 500 P/R
  - ※06 600 P/R
  - ※印に限り2M仕様可
- 信号分類
  - 1 ：1 信号
  - 2 ：AB90° 位相差信号
  - 2M: AB90° 位相差信号 ＋ 原点信号
- 出力形態
  - 無表記　電圧出力（NPNトランジスタ型）※DC＋24V仕様は除く
  - C　オープンコレクタ出力（NPN型）
  - HC　高電源電圧オープンコレクタ出力（NPN型）（DC24V,原点信号なしタイプのみ）
- 電源電圧
  - LD:DC+5V～+12V 電圧出力（ダイオード入り）※原点信号なしタイプのみ
  - LC：DC+5V～+12Vオープンコレクタ出力※原点信号なしタイプのみ
  - 5R : DC+5V 電圧出力（ダイオードなし）
  - 5C : DC+5V オープンコレクタ出力
  - 12 : DC+12V電源出力（ダイオードなし）／オープンコレクタ出力
  - 24 : DC+24V オープンコレクタ出力※原点信号なしタイプのみ
- ケーブル長
  - 050　500mm（標準）
  - 100　1000mm
  - 300　3000mm
- RoHS 指令対応品

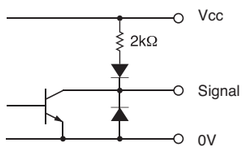
外　形　図



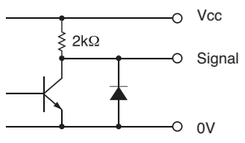
標準ケーブル：50cm　Standard Cable : 50cm

出　力　回　路

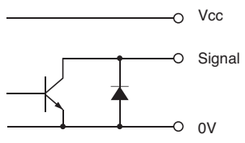
電圧出力(ダイオード入り)



電圧出力(ダイオードなし)



オープンコレクタ出力



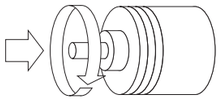
電　気　仕　様

TYPE		電圧出力タイプ			オープンコレクタ出力タイプ			
		LDタイプ	DC+5V	DC+12V	LCタイプ	DC+5V	DC+12V	DC+24V
電源電圧		DC 4.5～13.2V	DC 4.5～5.5V	DC 10.8～13.2V	DC 4.5～13.2V	DC 4.5～5.5V	DC 10.8～13.2V	DC 21.6～26.4V
消費電流		40mA以下	80mA以下		40mA以下	60mA以下		
出力電圧	“H”	電源電圧－1V以上			———			
	“L”※1	0.5 V以下						
最大引き込み電流		20 mA						
信号立上り・立下がり時間		1 μS以下						
最大応答周波数		60 kHz						
出力回路耐圧		———			50 V MAX.			

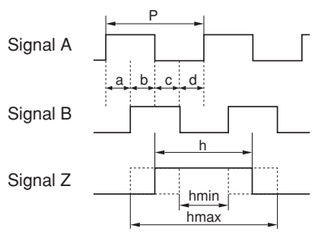
※1）最大引き込み時

波　形　説　明

CW →矢印より見て時計方向



CW回転時、Z信号“H”レベルの時
Signal A立ち上り1ヶ所のこと



$P = \frac{1}{1回転パルス数}$　　$\frac{P}{2} \leqq h \leqq \frac{3P}{2}$

$a, b, c, d = \frac{P}{4} \pm \frac{P}{8}$　　デューティ比（A, B）50 ±25(%)

結　線　表

色	接　続
赤	電源
黒	0Vコモン
緑又は青	信号A
白	信号B
黄	信号Z
シールド	NC

機　械　仕　様

始動トルク		9.8×10^{-4}N･m以下
回転角加速度		1×10^{5} rad/s^2
軸荷重	スラスト方向	4.9N
	ラジアル方向	9.8N
慣性モーメント		2×10^{-7}kg･m^2
最大回転数		6000 rpm
軸受寿命		1 x 10^{8} / rpm･hrs
質量		100g以下

環　境　仕　様

動作温度	–10℃～+70℃
保存温度	– 30℃～+80℃
耐湿度	RH 85% 以下 結露不可
耐振動	10～55 Hz / 1.5mm X, Y, Z 方向各2 h
耐衝撃	490m/s^2,11ms X, Y, Z 方向各3回