シャフトタイプ

38SG モデル

小型普及型 ・ 短納期型

◇ コンパクトサイズ
外径38mm×本体高さ 30mm

型 式

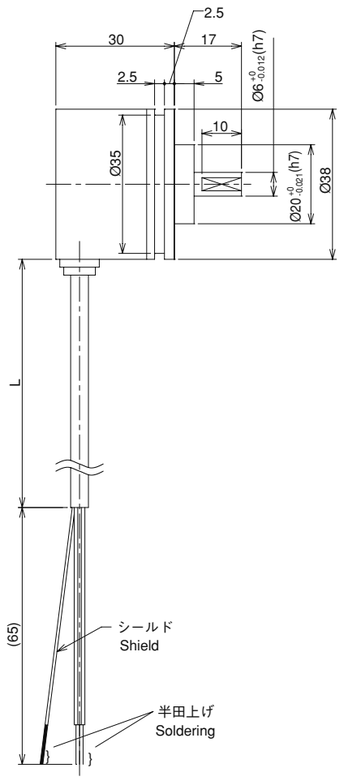
TÜV CE EN 50081-2 EN 50082-2

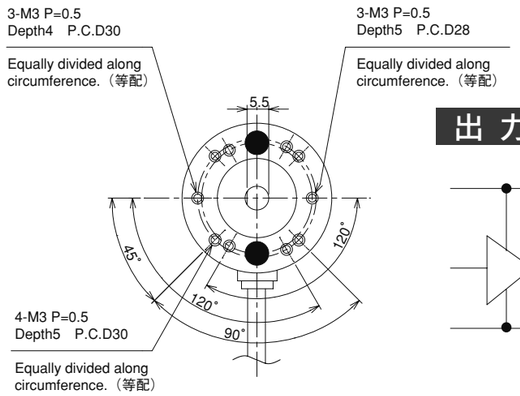
38SG-□□-□□□-6-50-N 00E

- パルス数
- 信号分類
  - 2：A, B 相
  - 2M：A, B, Z 相
- 出力形態
  - V：電圧出力
  - C：オープンコレクタ出力
  - D：ラインドライバ出力
- 軸径
  - 6：φ6
- ケーブル長
  - 50 : 500mm
- RoHS指令対応品

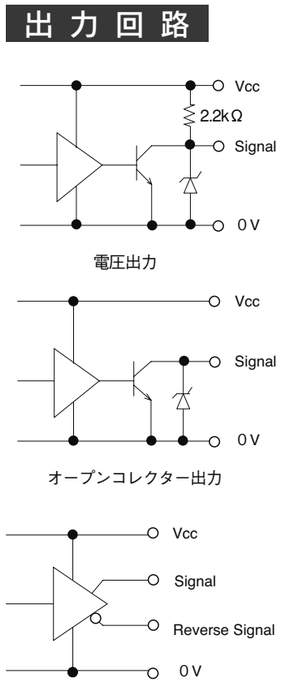
A,B,Z相	500	500P/R	1000	1000P/R	1024	1024P/R	1800	1800P/R	2000	2000P/R	2048	2048P/R
A,B,相	100	100P/R	200	200P/R	300	300P/R	360	360P/R	400	400P/R	600	600P/R

外 形 図





出 力 回 路

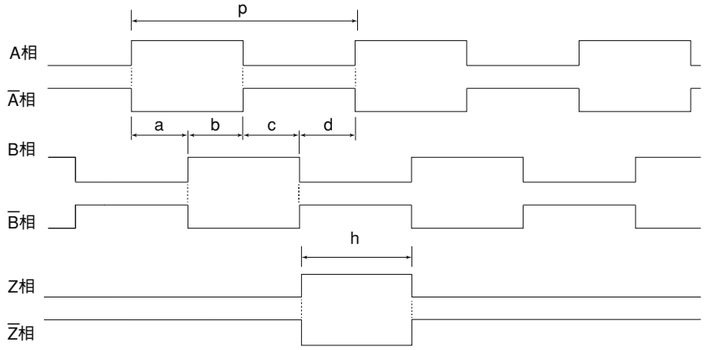


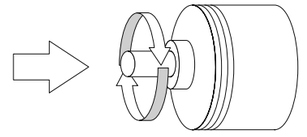
電 気 仕 様

TYPE		2V 2MV	2C 2MC	2D 2MD
電源電圧		DC 3.35V to 13.2V (Ripple 3% or less (P-P)	DC 3.35V to 34.5V (Ripple 3% or less (P-P)	DC 3.35 to 5.25V (Ripple 3% or Less(P-P)
消費電流		400mA MAX		
出力電圧	"H"	Vcc-1V or more	-	2.5V or more
	"L" ※1	0.4V or less		0.5V or less
最大引き込み電流		20mA	35mA	20mA
立上り、立下り時間		120kHz		
最大応答周波数		1μs MAX（sink current 10mA / cable length 2m）	1μs MAX（load 1kΩ / cable length 2m）	100ns MAX（current ±20mA）

※1）最大引き込み時

波 形 説 明





CW エンコーダ

P＝1／(Pulse/Rev)

A、B、Z信号はラインドライバ出力のみ

Signal A,B a,b,c,d= (P/4)±(P/8)
Duty = (P/2)±(P/4)

Signal Z (P/4)≦h≦(3P/4)

結 線 表

電圧出力／オープンコレクタ出力		ラインドライバー出力	
赤	Vcc	赤	Vcc
黒	0 V	黒	0 V
青	Sig A	緑	Sig A
白	Sig B	青	Sig $\overline{A}$
黄	Sig Z	白	Sig B
シールド	N.C	灰	Sig $\overline{B}$
		黄	Sig Z
		橙	Sig $\overline{Z}$
		シールド	N.C

機 械 仕 様

始動トルク		0.98×10⁻³N・m以下
軸荷重	スラスト方向	19.6N
	ラジアル方向	29.4N
慣性モーメント		1×10⁻⁶ kg・m²
最大回転数		6000 r/min

環 境 仕 様

動作温度	－10℃～＋85℃
保存温度	－30℃～＋85℃
耐湿度	RH85%以下 結露不可
耐振動	10～55Hz／1.5mm X,Y,Z方向各2時間
耐衝撃	490m/s²,11ms X,Y,Z方向各3回
保護構造	IP50