

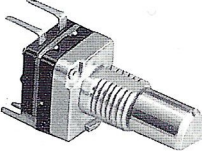
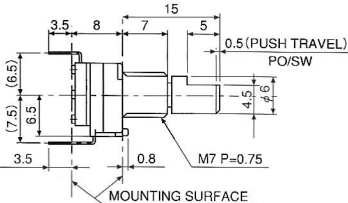
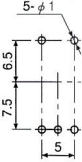
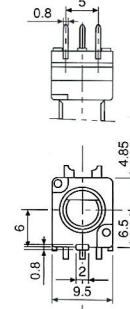
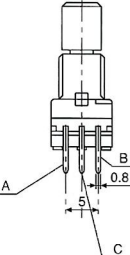
特 長

- 高精度の接点構造のため、高寿命、高信頼です。
- 小型、軽量の薄型タイプです。

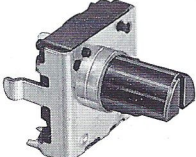
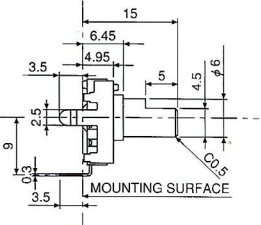
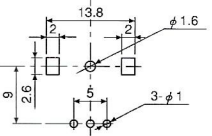
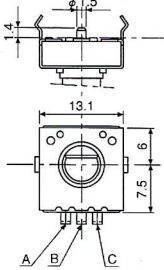
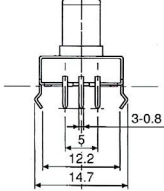
FEATURES

- High-precision mechanical contact with high reliability.
- Compact design and, Low profile.

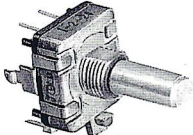
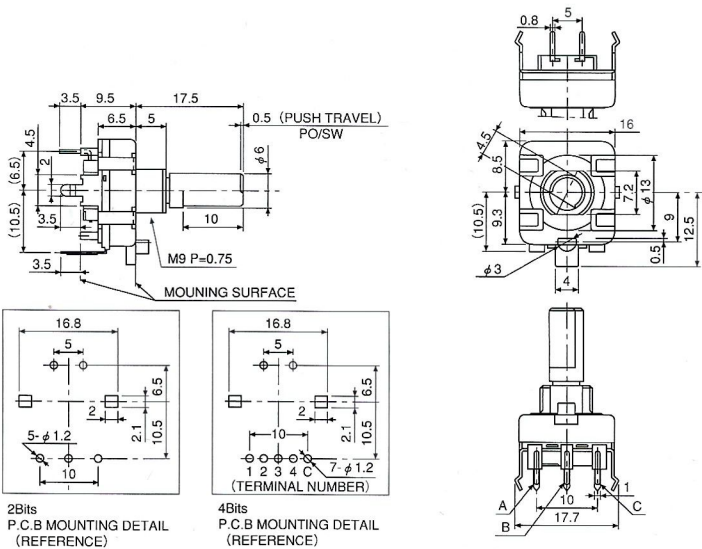
9mm Size Encoder

製品名 Model Name	外形寸法図 External Dimensions	Unit : mm
REB91PVBS (With Push-Momentary Switch)	     P.C.B MOUNTING DETAIL (REFERENCE)	

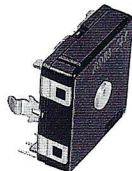
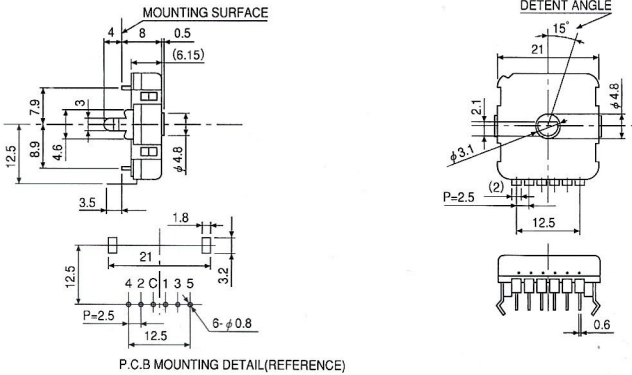
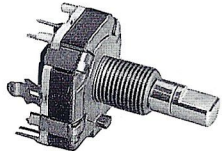
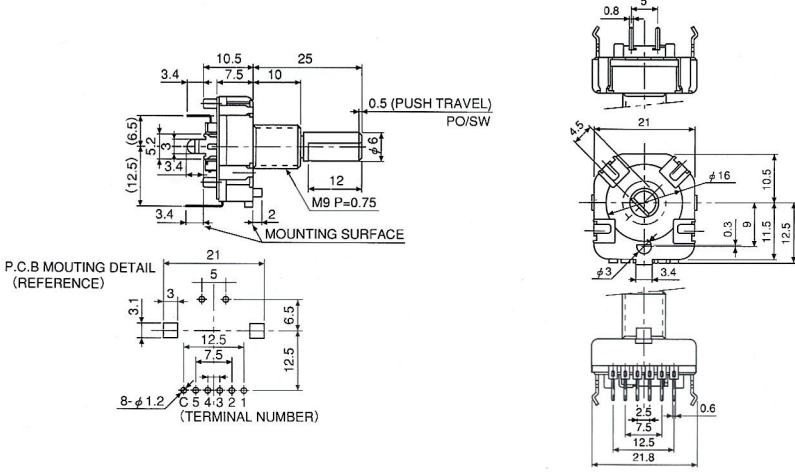
13mm Size Encoder

製品名 Model Name	外形寸法図 External Dimensions	Unit : mm
RE0131PVB (Insulated Shaft) (Bracket Type)	     P.C.B MOUNTING DETAIL (REFERENCE)	

- 当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。
- Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.
We request the exchange of official approval drawings before placing order.

製品名 Model Name	外形寸法図 External Dimensions	Unit : mm
REB162PVBS (With Push-Momentary Switch) 	 2Bits P.C.B MOUNTING DETAIL (REFERENCE) 4Bits P.C.B MOUNTING DETAIL (REFERENCE)	

20mm Size Encoder

製品名 Model Name	外形寸法図 External Dimensions	Unit : mm
REO201PVB (Shaft-less) 	 P.C.B MOUNTING DETAIL(REFERENCE)	
REB202PVBS (With Push-Momentary Switch) 	 P.C.B MOUNTING DETAIL (REFERENCE)	

- 当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。
- Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.
We request the exchange of official approval drawings before placing order.

仕様 SPECIFICATIONS

型式 Model	REB91	RE0131	REB161	REB162	
出力信号の種類 Type of Output Signal	INB (2 Bits)	INB (2 Bits)	INA, INB (2 Bits)	INA, INB (2 Bits)	GRY *1 (4 Bits)

定格 Rating

使用温度範囲 Operating Temperature Range	−30 to 80 °C	−10 to 70 °C	−10 to 70 °C	−30 to 80 °C	−30 to 80 °C
定格電圧/電流 Rated Voltage/Rated Current	DC 5 V 0.5 mA	DC 5 V 0.5 mA	DC 5 V 0.5 mA	DC 5 V 0.5 mA	DC 5 V 0.5 mA

電気的特性 Electrical Performance

絶縁抵抗 Insulation Resistance	10 MΩ min. at DC 100 V	10 MΩ min. at DC 50 V	10 MΩ min. at DC 50 V	10 MΩ min. at DC 50 V	10 MΩ min. at DC 50 V
耐電圧 Withstand Voltage	AC 100 V for 1 minute	AC 50 V for 1 minute	AC 50 V for 1 minute	AC 50 V for 1 minute	
分解能 Resolution	12 Pulses /300°	12 Pulses /300°	24 Pulses /300°	24 Pulses /300°	4 Bits 15 Positions/ 300°

機械的特性 Mechanical Performance

全回転角度 Total Rotational Angle	360° Endless	360° Endless	360° Endless	360° Endless	300±5°
クリック数, 角度 Detent Position and Angle	24 Detents 15±3°	24 Detents 15±3°	24 Detents 15±3°	24 Detents 15±3°	15 Detents 21.4±5°
クリックトルク Detent Torque	1.5 to 15 mN・m	1.5 to 15 mN・m	3 to 20 mN・m	5 to 25 mN・m	5 to 25 mN・m
シャフト押し引き強度 Push/Pull Strength of the Shaft	100 N	80 N	80 N	100 N	100 N
耐久性 (しゅう動) Rotational Life	30,000 cycles	50,000 cycles	100,000 (INA) 50,000 (INB) cycles	50,000 cycles	30,000 cycles

*1: REB162のGRAYコードは、コード表の2ポジション目よりのコードとなります。

*1: GRAY code for REB162 start at the position number 2.

Push-Momentary Switchの特性 (For REB91, REB162, REB202) Specification of Push-Momentary Switch

定格 Rating

回路 Circuit	SPST
定格電圧/電流 Rated Voltage/Rated Current	DC 16 V 20 mA

電気的特性 Electrical Performance

接触抵抗 Contact Resistance	100 mΩ max.
絶縁抵抗 Insulation Resistance	10 MΩ min. at DC 100 V
耐電圧 Withstand Voltage	AC 100 V for 1 minute

機械的特性 Mechanical Performance

移動量 Push Travel	0.5 mm
動作力 Operating Force	5±1.5 N
耐久性 Operational Life	10,000 actuations

● Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.
We request the exchange of official approval drawings before placing order.

仕様 SPECIFICATIONS

型式 Model	RE0201	REB202
出力信号の種類 Type of Output Signal	GRY (5 Bits)	GRY *2 (5 Bits)

定格 Rating

使用温度範囲 Operating Temperature Range	-10 to 70 °C	-30 to 80 °C
定格電圧/電流 Rated Voltage/Rated Current	DC 12 V 10 mA	DC 12 V 5 mA

電気的特性 Electrical Performance

絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 MΩ min. at DC 100 V	100 MΩ min. at DC 100 V
耐電圧 Dielectric Strength	AC 100 V for 1 minute	AC 100 V for 1 minute
分解能 Resolution	5 Bits 24 Positions/ 360°	5 Bits 31 Positions/ 360°

機械的特性 Mechanical Performance

全回転角度 Total Rotational Angle	360° Endless	300° ± 5°
クリック数, 角度 Detent Position and Angle	24 Detents 15 ± 3°	31 Detents 10 ± 3°
クリックトルク Detent Torque	10 to 30 mN・m	15 to 35 mN・m
シャフト押し引き強度 Push/Pull Strength of the Shaft	100 N	100 N
耐久性 (しゅう動) Rotational Life	10,000 cycles	30,000 cycles

*2: REB202のGRAYコードは、コード表の2ポジション目よりのコードとなります。

*2: GRAY code for REB202 start at the position number 2.

出力信号

OUTPUT SIGNAL (Pulse Type)

GRAY CODE (For REB162, RE0201, REB202)

Clockwise Rotation →

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Terminal Number	1		○	○			○	○			○	○			○	○			○	○			○	○			○	○			○	○
	2			○	○	○	○					○	○	○	○					○	○	○	○				○	○	○	○		
	3					○	○	○	○	○	○	○	○								○	○	○	○	○	○	○					
	4									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
	5																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○=ON

Terminal Number C=Common

*1, *2: REB162, REB202の“GRAYコード”は、コード表の2ポジション目よりのコードとなります。

*1, *2: GRAY code for REB202 start at the position number 2.

●当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。

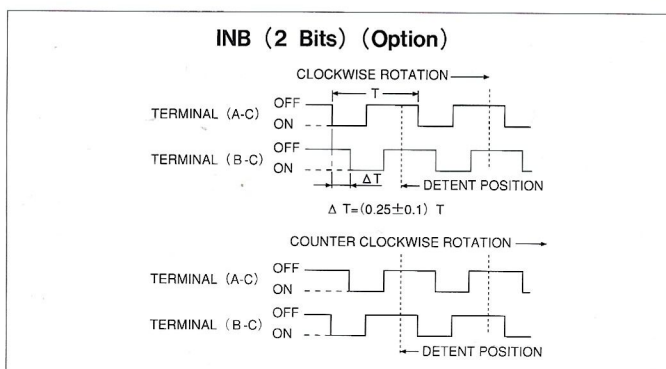
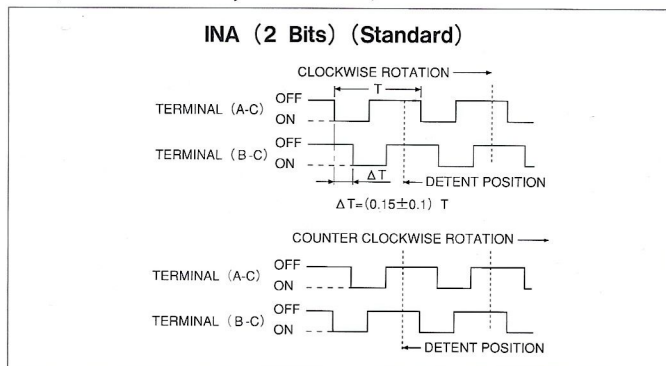
●Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.

We request the exchange of official approval drawings before placing order.

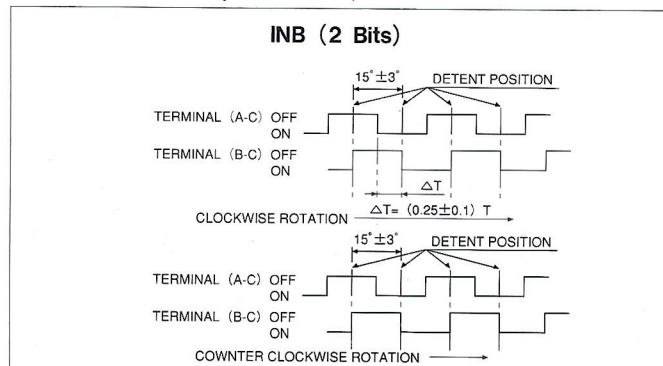
出力信号

OUTPUT SIGNAL (Pulse Type)

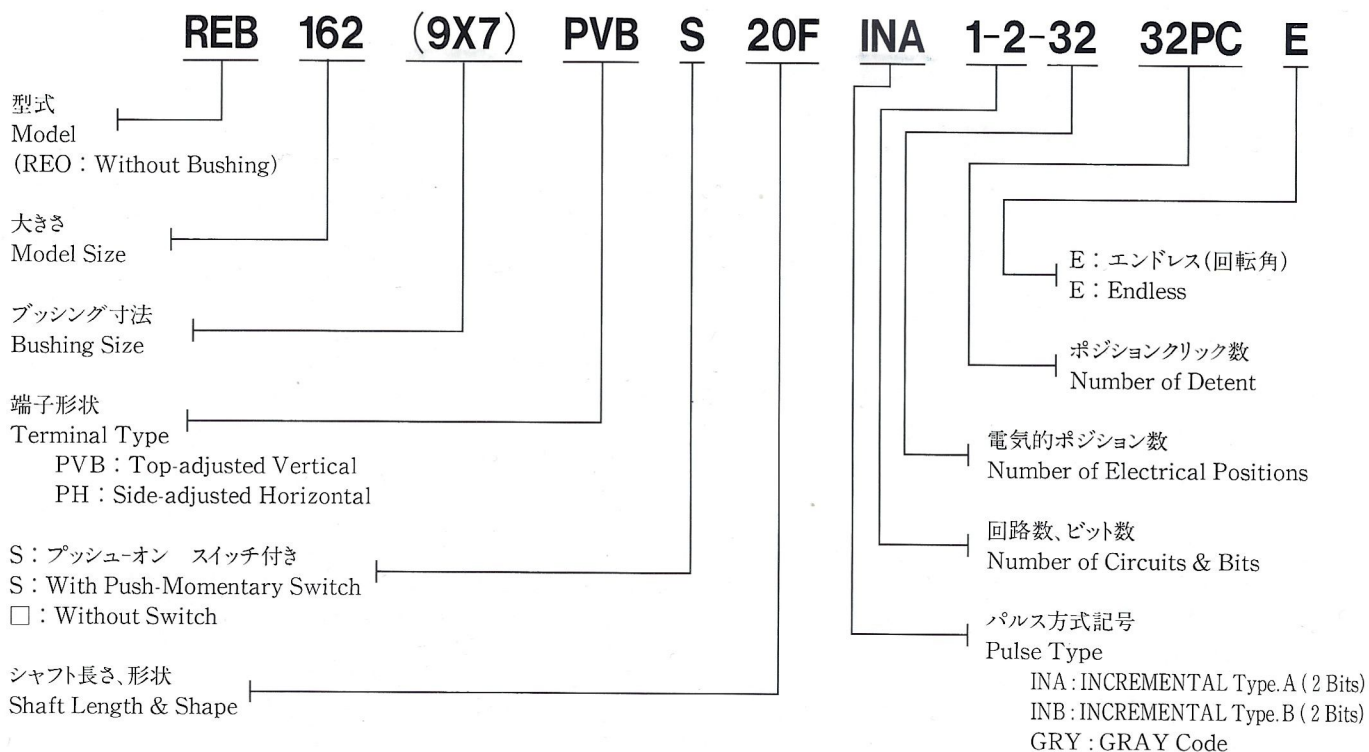
INCREMENTAL OUTPUT SIGNAL
(For REB161, REB162)



INCREMENTAL OUTPUT SIGNAL
(For REB91, RE0131)



呼称例 Part Number Example



●当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。

●Specifications in this catalog are presented basically for informative purposes.
We request the exchange of official approval drawings before placing order.