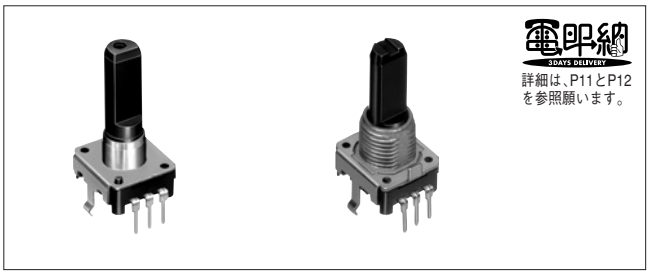
EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

12形絶縁軸タイプエンコーダバラエティ

12mm Size Insulated Shaft Type Encoders Variety　EC12E Series

絶縁軸タイプでプッシュオンスイッチ付き他、多彩なバラエティ対応。
Insulated shaft type provided with push-on switch and suitable for a variety of applications.



電即納 3DAYS DELIVERY
詳細は、P11とP12を参照願います。

注記 Note

左記マークのついている製品は、日本生産のほか記載の国で海外生産も行っております（一部の製品については、海外生産のみとなっております）。詳しくは、P.419の「海外生産製品一覧表」をご覧ください。
The products with this mark as shown on the left are produced both in Japan and overseas as described in the list.(Some products are produced overseas only.) For details, please refer to "Overseas Products line" on P.419.

OVERSEAS PRODUCTS 2002
MALAYSIA

■ 特長
- 外形サイズ12mmにて12パルス12クリックおよび24パルス24クリックの高分解能を実現。
- 軸、軸受けに新規構造を採用し、高精度で好フィーリングを実現。
- 0.5mmプッシュスイッチ付きの対応も可能。
- インクリメンタルタイプ。

■ Features
- Achieved high resolution, 12 pulse 12 click and 24 pulse 24 click with a 12 mm dimension sets.
- Used a new structure for the shaft and bushing and achieved a high precision, high feeling system.
- Capable for adaptation with a 0.5 mm push switch.
- Incremental type.

■ 用途
- MD、CDなどの各種レベルコントロール用
- TV、モニタなどの各種コントロール用
- その他ホームオーディオのレベルコントロール用

■ Applications
- Various level controls for MDs and CDs.
- Various controls for TVs and monitors.
- For level control for other home videos.

■ 主な仕様　Typical Specifications

項目 Item	仕様 Specification	
最大定格（抵抗負荷） Ratings(max.)(Resistive load)	0.5mA 5V DC	
動作寿命 Operating life	Audio feeling	15,000 cycles
	その他 Other	30,000 cycles

■ 製品一覧　Products Line

● ハイカラータイプ　With High Collar Type

操作部長さ Length of operating section (mm)	トルク Torque	クリック数 Number of detant	分解能 Resolution	操作方向 Operating direction	プッシュオンスイッチ Push-on switch	プッシュオンスイッチ移動量 Travel of push-on switch(mm)	電即納対応製品 Products for Densokunou	最小梱包単位（個） Minimum packing unit (pcs.)	製品番号 Products No.	図番 Drawing No.
15	Standard Detent 3 to 20 mN·m	12	12	Vertical	Without	——	—	1,200	EC12E1220407	2
20							●		EC12E1220406	1
25							—		EC12E1220405	
8.5（貫通軸） Hollow shaft							—		EC12E1220301	3
20	JOG Detent 3±2 mN·m						—		EC12E1240405	1
25							—		EC12E1240406	
8.5（貫通軸） Hollow shaft							—		EC12E1240301	3
15	Standard Detent 3 to 20 mN·m	24	24				—		EC12E24204A2	2
20							●		EC12E24204A8	1
25							—		EC12E24204A9	
8.5（貫通軸） Hollow shaft							—		EC12E2420301	3
20	JOG Detent 3±2 mN·m						—		EC12E24404A8	1
25							—		EC12E24404A6	
8.5（貫通軸） Hollow shaft							—		EC12E2440301	3
20	Audio feeling 25±15 mN·m	Without					—		EC12E2430404	1
25							—		EC12E2430401	

■ 製品一覧 Products Line

● 軸受付タイプ With Bushing Type

操作部長さ Length of operating section (mm)	トルク Torque	クリック数 Number of detent	分解能 Resolution	操作方向 Operating direction	プッシュオンスイッチ Push-on switch	プッシュオンスイッチ移動量 Travel of push-on switch (mm)	電即納対応製品 Products for Densokunou	最小梱包単位(個) Minimum packing unit (pcs.)	製品番号 Products No.	図番 Drawing No.
20	Standard Detent 3 to 20 mN·m	12	12	Vertical	Without	——	●	950	EC12E1220801	4
20		24	24				●		EC12E2420802	
25							—		EC12E2420801	
20	Audio feeling 25±15 mN·m	Without					—		EC12E2430804	
25							—		EC12E2430803	

● スイッチ付タイプ With Switch Type

操作部長さ Length of operating section (mm)	トルク Torque 回転トルク Rotational torque	トルク Torque クリックトルク Detent torque	クリック数 Number of detent	分解能 Resolution	操作方向 Operating direction	プッシュオンスイッチ Push-on switch	プッシュオンスイッチ移動量 Travel of push-on switch (mm)	電即納対応製品 Products for Densokunou	最小梱包単位(個) Minimum packing unit (pcs.)	製品番号 Products No.	図番 Drawing No.
20	Standard Detent 3 to 20 mN·m		12	12	Vertical	With	0.5mm	●	1,200	EC12E12244A3	5
25								—		EC12E12244A4	
20	JOG Detent 3±2 mN·m							—		EC12E1244401	
25								—		EC12E1244403	
20	Standard Detent 3 to 20 mN·m		24	24				●		EC12E2424407	
25								—		EC12E2424404	
20	JOG Detent 3±2 mN·m							—		EC12E2444400	
25								—		EC12E24444A3	

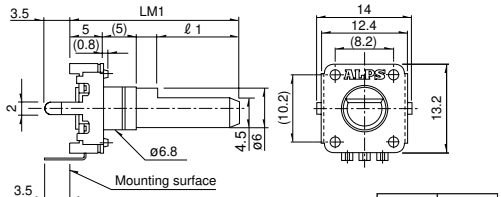
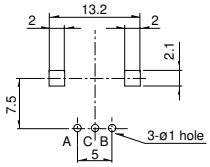
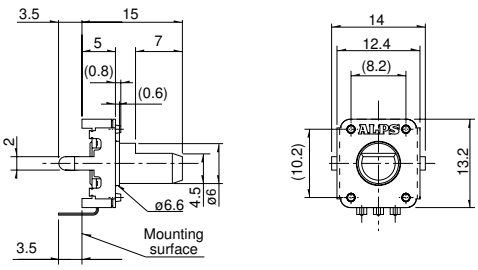
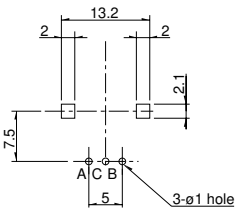
注記 Notes

1. 上記製品一覧以外にも保有している製品があります。
   ご希望の際はP.273その他製品バラエティご確認および当社営業へお問合わせ願います。
2. その他、詳細仕様についてはP.278をご参照ください。
3. ナット、ワッシャは添付されません。必要な場合はご指示ください。

1. We are also carrying other products than what are indicated above. If you want to purchase products, check other varieties of products on P.273 and contact the Sales Department of our company.
2. For other detailed specifications, please see P.278.
3. No nut and washer are attached. If necessary, please let have your instructions.

■ 外形図 Dimensions

Unit : mm

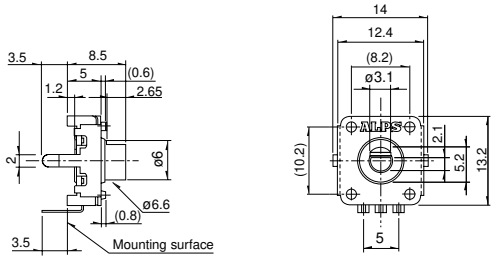
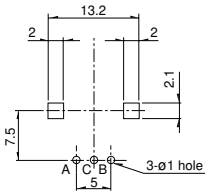
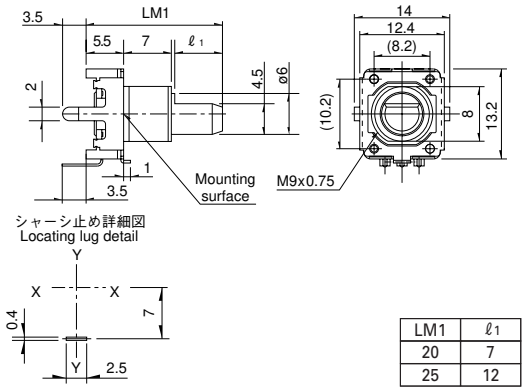
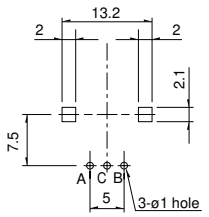
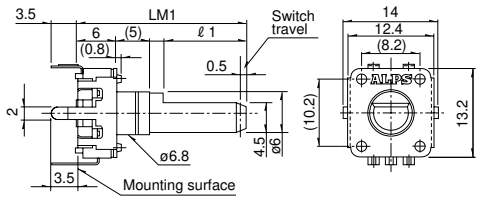
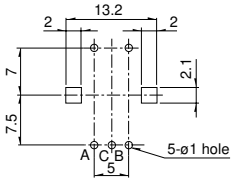
No.	製品名 Model	形状 Style	プリント基板取付穴寸法図(取付面より見る) P.C.Board Mounting Hole Dimensions (Viewed from mounting face)
1	 OVERSEAS PRODUCTS 2002 MALAYSIA	 LM1 / ℓ1: 20 / 7; 25 / 12	
2	Short shaft  OVERSEAS PRODUCTS 2002 MALAYSIA		

注記 Note OVERSEAS PRODUCTS 2002

左記マークのついている製品は、日本生産のほか記載の国で海外生産も行っております(一部の製品については、海外生産のみとなっております)。詳しくは、P.419の「海外生産製品一覧表」をご覧ください。
The products with this mark as shown on the left are produced both in Japan and overseas as described in the list.(Some products are produced overseas only.) For details, please refer to "Overseas Products line" on P.419.

■ 外形図 Dimensions

Unit : mm

No.	製品名 Model	形状 Style	プリント基板取付穴寸法図（取付面より見る） P.C.Board Mounting Hole Dimensions (Viewed from mounting face)
3	**Hollow shaft**  OVERSEAS PRODUCTS 2002 MALAYSIA		
4	**With bushing**  OVERSEAS PRODUCTS 2002 MALAYSIA	 LM1 / ℓ1 20 / 7 25 / 12	
5	**With push-on switch**  OVERSEAS PRODUCTS 2002 MALAYSIA	 LM1 / ℓ1 20 / 7 25 / 12	

注記 Note

OVERSEAS PRODUCTS 2002

左記マークのついている製品は、日本生産のほか記載の国で海外生産も行っております（一部の製品については、海外生産のみとなっております）。詳しくは、P.419の「海外生産製品一覧表」をご覧ください。
The products with this mark as shown on the left are produced both in Japan and overseas as described in the list.(Some products are produced overseas only.) For details, please refer to "Overseas Products line" on P.419.

12形絶縁軸エンコーダ製品バラエティ

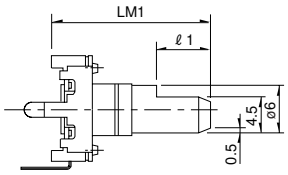
Encoder with 12-Type Insulation Shafts and a Variety of Encoders

■ 軸寸法の種類　Shaft Dimensions

平形　**Flat Type**

Unit : mm

● ハイカラータイプ　**With high collar type**

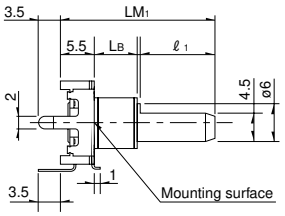


Vertical type

● 細部寸法
Detail dimensions

LM_1	ℓ_1
17.5	5
20	7
22.5	7
25	12
30	12

● 軸受付タイプ　**With bushing type**



● 細部寸法
Detail dimensions

LM_1	L_B	ℓ_1
20	7	7
25	7	12
30	12	12
35	12	12

12クリックタイプは除く
Except 12 detent.