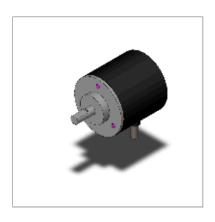


インクリメンタル形 外径φ40

# E6B2-CWZ3E 600P/R 2M



# 商品概要

Rotary Encoder, Incremental, External Diameter: 40 dia., Voltage output (NPN), 600 P/R, 5 to 12 VDC, Phases A/B/Z, Pre-wired model, 2 m

販売状況 2025/12/19 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 19,100

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

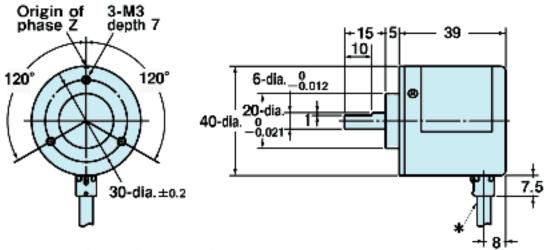
# Ratings / Performance

情報更新: 2024/07/25

	Incremental Shaft model			
Diameter	40 mm dia.			
Power supply voltage	5 to 12 VDC (-5% to +10%) Ripple (p-p) 5% max.			
Current consumption	100 mA max.			
Resolution	600 P/R			
Inrush current	Approx. 9 A (0.3 ms)			
Output phases		A, B and Z		
Control output	Output type	NPN voltage output		
	Output resistance	2 kΩ		
	Sink current	20 mA max.		
	Residual voltage	0.4 V max. (at sink current 20 mA)		
Starting positional point		Equipped		
Max. response frequency		100 kHz		
Phase difference on output		90 $\pm$ 45 $^{\circ}$ between A and B (1/4 T $\pm$ 1/8 T)		
Rise and fall times of output	1 μs max. (Cable length: 2 m max., Sink current 10 mA)			
Starting torque	0.98 mN.m max.			
Moment of inertia		3 x 10 <sup>-7</sup> kg.m <sup>2</sup> max.		
Shaft loading	Radial: 30 N Thrust: 20 N			
Max. permissible rotation		6000 r/min		
Protective circuit	Output short-cut protection Power supply reverse polarity protection			
Ambient temperature	Operating: -10 to 70 °C (with no icing) Storage: -25 to 85 °C (with no icing)			
Ambient humidity	Operating: 35 to 85 % (with no condensation) Storage: 35 to 85 % (with no condensation)			
Insulation resistance	Between charged parts and the case: 20 M $\Omega$ or higher (500 VDC megger)			
Dielectric strength	Between charged parts and the case: 500 VAC 50/60 Hz 1 min			

Vibration resistance	Destruction: $10$ to $500$ Hz, $2$ -mm or $150$ m/s $^2$ double amplitude for $11$ min $3$ times each in X, Y, and Z directions
Shock resistance	Destruction: 1000 m/s <sup>2</sup> for 3 times each in X, Y, and Z directions
Degree of protection	IEC: IP50
Connection method	Pre-wired models (Cable length: 2 m)
Material	Case: ABS Main Unit: Aluminum Shaft: SUS420J2
Accessories	Instruction manual, Couplings, Hex-head spanner

**Dimensions** 情報更新: 2024/07/25



\*E6B2-CWZ6C, E6B2-CWZ5B, E6B2-CWZ3E 5-dia. Shielded cable with 5 conductors (conductor cross section: 0.2mm², insulator diameter: 1.0mm)

Standard length: 500mm

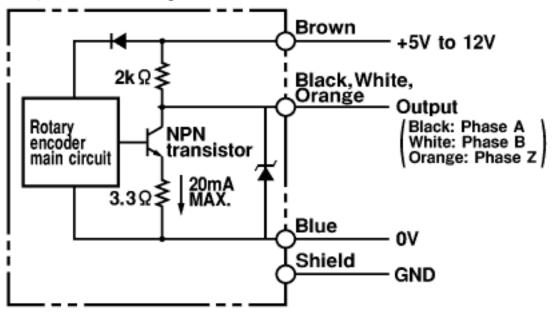
E6B2-CWZ1X

5-dia. Shielded cable with 8 conductors (conductor cross section: 0.2mm², insulator diameter: 1.0mm)

Standard length: 500mm

情報更新: 2024/07/25

Output circuit diagram



- \*1.The shielded cable outer core is not connected to the inner area or the case.
  - 2. Normally, connect GND to 0V or to an external ground.

情報更新: 2024/07/25

# Connected specification chart

Color	Terminal		
Brown	Vcc		
Black	Phase A		
White	Phase B		
Orange	Phase Z		
Blue	0V(COMMON)		
Shield	GND		

情報更新: 2024/07/25

Timing chart

Output phase	Direction of rotation	Output mode
Phase A Phase B Phase Z	CW as viewed from the end of the shaft	Phase A L CW Phase B L CW Phase B L CW Phase B L CW Phase Z L CW Phase
	CCW as viewed from the end of the shaft	Phase A H Phase B H Phase Z H Phase Z H

\*CW direction: Phase A is  $1/4\pm1/8T$  faster than phase B. CCW direction: Phase A is  $1/4\pm1/8T$  slower than phase B.

# RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/17

#### **EU RoHS**

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
№ 対応済み		ダウンロードはこちら

#### 中国 RoHS

中国 RoHS表 <b>※</b> 1 <b>※</b> 2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

#### 注意事項·凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

#### ※1 対応状況

・ le y RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
 対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
 調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

#### \* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンブル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000pp

#### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

#### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

#### 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
No	No	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ> その他の認証はこちらのページからご検索ください>