

ヘンクストラ ブランド



モータフィードバック用

AD 58シリーズ

アブソリュートエンコーダ / 外径Ø:58mm コーンシャフトタイプ

<特徴>

- 高速BiSS通信:10Mbps
- バッテリーレス・ギア式マルチターン
- 分解能:シングルターン22Bit (Max) / マルチターン12Bit (Max)
- 使用温度範囲:-15°C ~ +120°C
- 連続回転:10,000rpm最大
- インターフェース:BiSS、SSIから選択可
- Sin-Cos 1 Vpp付選択可
- 周波数帯域幅 500 kHz

HENGSTLER
ACURO
drive

BiSS
INTERFACE

SSI

CE

RoHS
2002/95/EC

機械的定格・環境条件

ハウジングØ	58 mm
軸径	10 mm (コーンシャフト)、テーパー比 1:10 10 mm (コーン中空軸)、テーパー比 1:10
フランジ面取付方法	板バネ取付金具
保護構造軸 (EN 60529)	IP40
保護構造ハウジング (EN 60529)	IP40
軸ずれ許容度 (スラスト) (ハブシャフト)	± 0.5 mm
軸ずれ許容度 (ラジアル) (ハブシャフト)	± 0.1 mm
最大回転数	10,000 rpm (連続運転)、12,000 rpm (短時間運転)
駆動トルク	≤ 1 Ncm
軸慣性モーメント	約3.8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
耐振動 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 2000 Hz)
耐衝撃 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
使用温度範囲	- 15 °C ~ + 120 °C
保存温度範囲 ¹	- 15 °C ~ + 85 °C
重量	約260g (シングルターン)、約310g (マルチターン)
接続	PCBコネクタ (12ピン) (後出し) PCBコネクタ (12ピン) (横出し) + 相手側コネクタケーブル (0.5m)

¹ パッケージによる

モータフィードバック用 AD 58シリーズ アブソリュートエンコーダ / 外径Ø:58mm コーンシャフトタイプ

電氣的定格

電源電圧	DC 5 V ±10% または DC 10 ~ 30 V
消費電流(無負荷時)	50 mA (シングルターン)、100 mA (マルチターン)
分解能 シングルターン (ST)	13 Bit (SSI) 最大22 Bit (BiSS)
分解能 マルチターン (MT)	12 Bit
出力コード	バイナリ、グレイ
インクリメンタル出力信号 (オプション)	Sin-Cos 1 Vpp
パルス数	2048
3dB減衰時の周波数	500 kHz
絶対精度	±35"
繰り返し精度	±7"
設定可能項目	分解能、コードタイプ、軸回転方向、警告、アラーム
アラーム出力	SSI : アラームビット (オプション) BiSS : 警告ビット & アラームビット

電氣的接続 (PCBコネクタ、12ピン)

ケーブル色	ピン	信号
紫	1a	Data
緑 ¹	2a	A+
茶/緑	3a	0 V センス
青 ¹	4a	B+
茶	5a	Clock
赤/青	6a	5 V センス
緑/桃	1b	DC 5 V / 10 ~ 30 V
白	2b	Clock
赤 ¹	3b	B-
白/緑	4b	0 V (U _N)
黄 ¹	5b	A-
黒	6b	Data

¹ インターフェース「SC」「BC」選択時のみ Sin/Cos 信号 (1Vpp) 使用可能

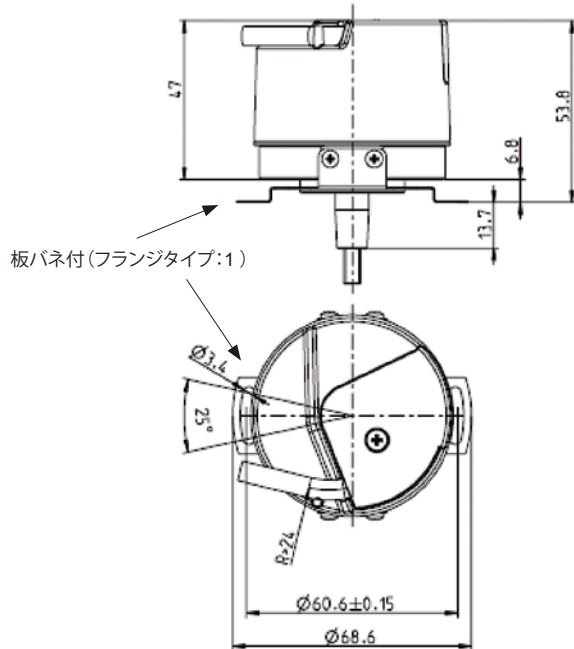
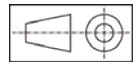
エンコーダ側の接続



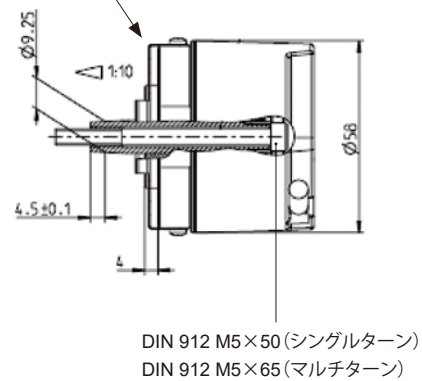
12ピン PCB コネクタ
Minitexコネクタ (Berg製)
左は、エンコーダハウジングに10mm長以上の
ケーブルが繋ぎ込まれている写真です。

外形図

コーンシャフトタイプ (軸タイプ:K)

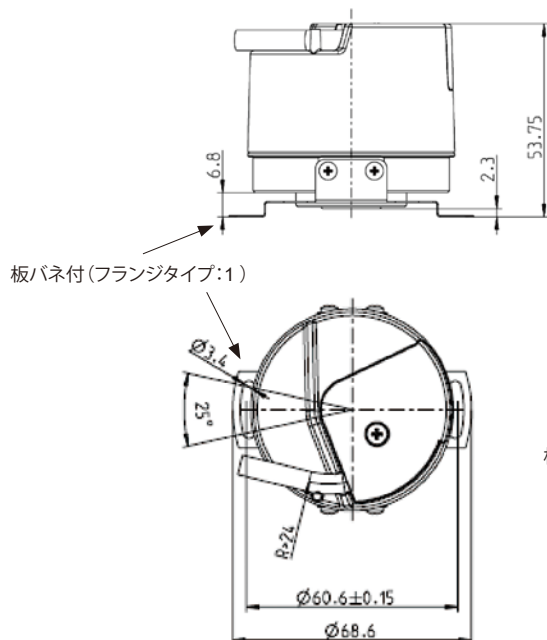
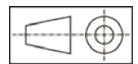


板バネなし (フランジタイプ:0)

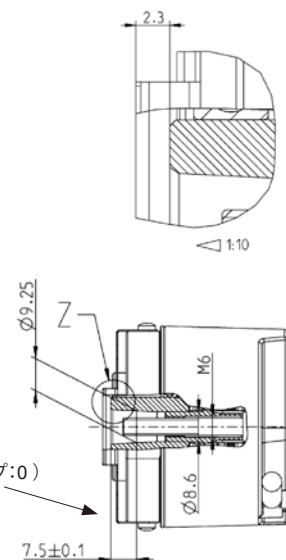


寸法:mm

コーン中空軸タイプ (軸タイプ:I)



板バネなし (フランジタイプ:0)



寸法:mm

ヘンクストラ ブランド

モータフィードバック用

AD 58シリーズ

アブソリュートエンコーダ / 外径Ø:58mm コーンシャフトタイプ

型番構成

タイプ	分解能	電源電圧 ¹	フランジ、保護構造、軸	インターフェース	接続タイプ
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AD58	0013 13 Bit ST 0022 22 Bit ST (BiSS) 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1222 12 Bit MT + 22 Bit ST (BiSS)	A DC 5 V E DC 10 ~ 30 V	1.0K 板バネ付、IP40 コーンシャフト 1.0I 板バネ付、IP40 コーン中空軸 0.0K 板バネなし、IP40 コーンシャフト 0.0I 板バネなし、IP40 コーン中空軸	BI BiSS BC BiSS (+SinCos 1Vpp) SC SSIグレイ (+SinCos 1Vpp) SD SSIバイナリ (+SinCos 1Vpp)	0 PCBコネクタ (12ピン) 後出し B PCBコネクタ (12ピン) 横出し、コネクタケーブル (0.5m)付

¹ 5 V電源に対する逆極性接続の保護なし

ST=シングルターン、MT=マルチターン