

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

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 3.8×10^{-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

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φ:58mm コーンシャフトタイプ

電気的定格

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

電気的接続
(PCBコネクタ、12ピン)

ケーブル色	ピン	信号
紫	1a	<u>Data</u>
緑 ¹	2a	A+
茶/緑	3a	0 Vセンス
青 ¹	4a	B+
茶	5a	<u>Clock</u>
赤/青	6a	5 Vセンス
緑/桃	1b	DC 5 V/ 10 ~ 30 V
白	2b	<u>Clock</u>
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
Minitek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。

ヘンクストラ ブランド

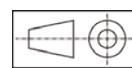
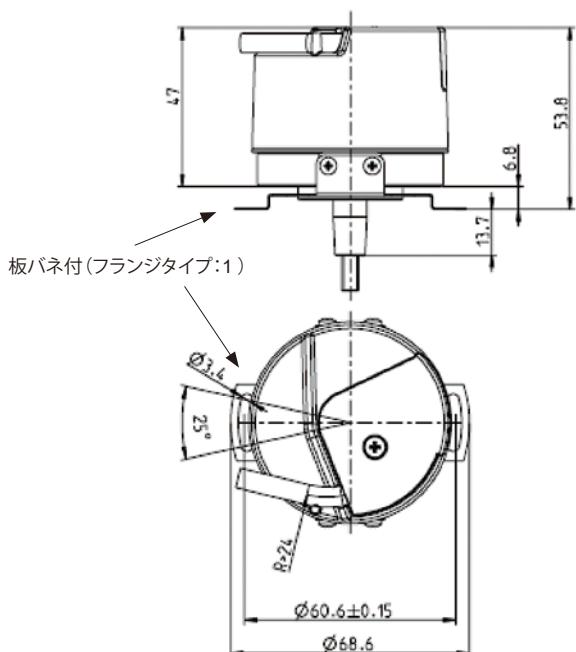
モータフィードバック用

AD 58シリーズ

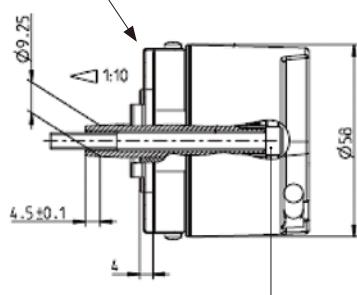
アブソリュートエンコーダ / 外径Φ:58mm コーンシャフトタイプ

外形図

コーンシャフトタイプ(軸タイプ:K)



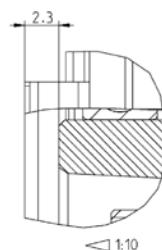
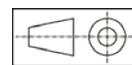
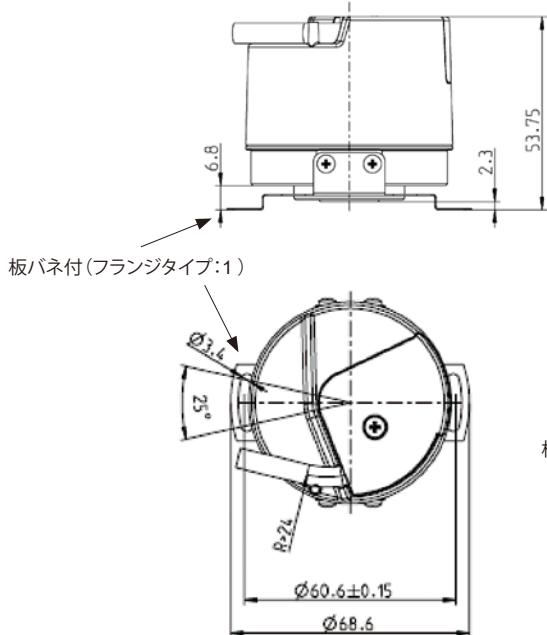
板バネなし(フランジタイプ:0)



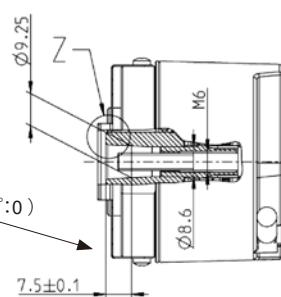
DIN 912 M5×50 (シングルターン)
DIN 912 M5×65 (マルチターン)

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φ: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
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