

ヘンクストラ ブランド

一般産業用

AC 58シリーズ

アブソリュートエンコーダ / 外径φ:58mm

SSI + インクリメンタル(矩形波)

<特徴>

- ポジション(アブソリュート)信号とスピード(パルス)信号を一台で計測
- 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17Bit (Max) / マルチターン12Bit (Max) / 512, 1024, 2048PPR
- 制御入力:プリセット、軸回転方向
- 広範囲な使用環境温度: -40 to +100°C
- コンパクトなデザイン:奥行50mm
- OptoAsic(オプトエーシック)採用による高いEMC耐性

ACURO
industry

ssi

CE



クランピングフランジ

機械的定格・環境条件

ハウジング φ	58 mm
軸径	10 mm / 12 mm (ソリッドシャフト) 10 mm / 12 mm (ハブシャフト)
保護構造軸 (EN 60529)	IP64
保護構造ハウジング (EN 60529)	IP64
軸荷重 (スラスト/ラジアル)	40 N / 60 N
軸ずれ許容度 (スラスト) (ハブシャフト)	± 1.5 mm
軸ずれ許容度 (ラジアル) (ハブシャフト)	± 0.2 mm
最大回転数	最大10 000 rpm (連続運転)、 最大12 000 rpm (短時間運転)
駆動トルク	0.01 Nm
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	-40 °C ~ +100 °C
保存温度範囲 ¹	-25 °C ~ +85 °C
材質:軸	ステンレス
材質:ハウジング	アルミニウム (オプション: ステンレス)
重量	約260 g (ST) / 310 g (MT)
接続	ケーブル(後出し、横出し) M23コネクタ (Conin)、12ピン、後出しちゃは横出し

¹ ノックページによります

電気的定格

電源電圧	DC 10 ~ 30 V
消費電流 (無負荷時)	200 mA
分解能 シングルターン (ST)	12 ~ 17 Bit
分解能 マルチターン (MT)	12 Bit
出力コード	グレイ
信号線 (伝送形態)	Clock, Data (RS422)
直線性	± 1/2 LSB (14Bit以上: ± 1LSB)
インクリメンタル出力信号	トーテムポール、RS422 (オプション)
パルス数	512, 1024, 2048
最大応答周波数	200 kHz
絶対精度	± 36"
繰り返し精度	± 7"

一般産業用

AC 58シリーズ

アブソリュートエンコーダ / 外径φ:58mm BISS/SSI + インクリメンタル(矩形波)

電気的定格 (続き)

制御入力^{1,2,3}

プリセット、軸回転方向

¹ プリセット及び軸回転方向入力はアクティブ・ハイです

入力信号レベル ハイ:供給電圧の70%以上

ロー:供給電圧の20%以下 又はオープン

² ハイレベル保持時間:プリセット:2秒以上 / 軸回転方向:1ms以上(オン時有効)³ プリセット値:0(他の値での設定希望の場合はお問い合わせ下さい)

推奨データ伝達速度:SSI

最大データ伝達速度はケーブル長に影響されます。Clock / ClockそしてData / Dataにはツイストペアケーブルをご使用ください。また、シールド保護されたケーブルをご使用ください。

ケーブル長	伝達速度
< 50 m	< 400 kHz
< 100 m	< 300 kHz
< 200 m	< 200 kHz
< 400 m	< 100 kHz

データフォーマット・マルチターン

分解能	Data bits	Data bits						
		T1 ... T12	T13 ... T21	T22	T23	T24	T25	
24 Bit ¹	M11 ... M0	S11 ... S1	S0	0	W ²			
25 Bit ¹	M11 ... M0	S12 ... S2	S1	S0	0	W ²		
26 Bit ¹	M11 ... M0	S13 ... S3	S2	S1	S0	0	W ²	
27 Bit ¹	M11 ... M0	S14 ... S4	S3	S2	S1	S0	0	0
28 Bit ¹	M11 ... M0	S15 ... S5	S4	S3	S2	S1	S0	0
29 Bit ¹	M11 ... M0	S16 ... S6	S5	S4	S3	S2	S1	S0
データフォーマットの例:24Bitの場合(オプション:アラームビット&パリティビット)								
24 Bit + P ³	M11 ... M0	S11 ... S2	S1	S0	P	0	W ²	
24 Bit + A ⁴	M11 ... M0	S11 ... S2	S1	S0	A	0	W ²	
24 Bit + P ³ + A ⁴	M11 ... M0	S11 ... S2	S1	S0	A	P	0	W ²

S0 ... S16 ビットデータはシングルターンの分解能

M0 ... M11 ビットデータはマルチターンの回転数(マルチターン製品のみ)

¹ オプション パリティビット、パリティビット & アラームビット、ゼロビットはオプションによる² W: このビットデータより循環コード出力モードに入る³ パリティビット: 偶数パリティ(パリティビットは取得したデータの中に"1"が偶数個ある場合にオンする)⁴ アラームビット: アラームビットが"1"になる条件:異常高温、異常低温、ディスク破損、LEDの不具合

ヘンクストラ ブランド

電気的接続

M23コネクタ(Conin)、
12ピン/ケーブル

ピン	ケーブル	信号
1	茶	0 V (電源)
2	桃	data
3	黄	clock
4	白/緑	A+
5	青	軸回転方向
6	赤/青	B+
7	茶/緑	A-
8	白	DC 10~30 V
9	灰/桃	B-
10	灰	<u>data</u>
11	緑	<u>clock</u>
12	赤	プリセット
シールド		

型番構成

タイプ	分解能	電源電圧	フランジ、保護構造、軸 ²	インターフェース	接続タイプ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC58I	1212 12 Bit MT + 12 Bit ST 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1214 12 Bit MT + 14 Bit ST 1217 12 Bit MT + 17 Bit ST	E DC10~30V	K.42 クランピング、IP64、 10x19.5mm K.47 クランピング、IP64、 12x19.5mm F.42 ハブシャフト & 板ばね IP64、10mm、前面クラ ンピングリング F.47 ハブシャフト & 板ばね IP64、12mm、前面クラ ンピングリング	SM SSIグレイ + 512 ppr、トーテムポー ルラインドライバ SN SSIグレイ + 1024 ppr、トーテムポー ルラインドライバ SO SSIグレイ + 2048 ppr、トーテムポー ルラインドライバ	A ケーブル、後出し B ケーブル、横出し C M23コネクタ(Conin)、12ピン、 後出し、時計回り D M23コネクタ(Conin)、12ピン、 横出し、時計回り G M23コネクタ(Conin)、12ピン、 後出し、反時計回り H M23コネクタ(Conin)、12ピン、 横出し、反時計回り

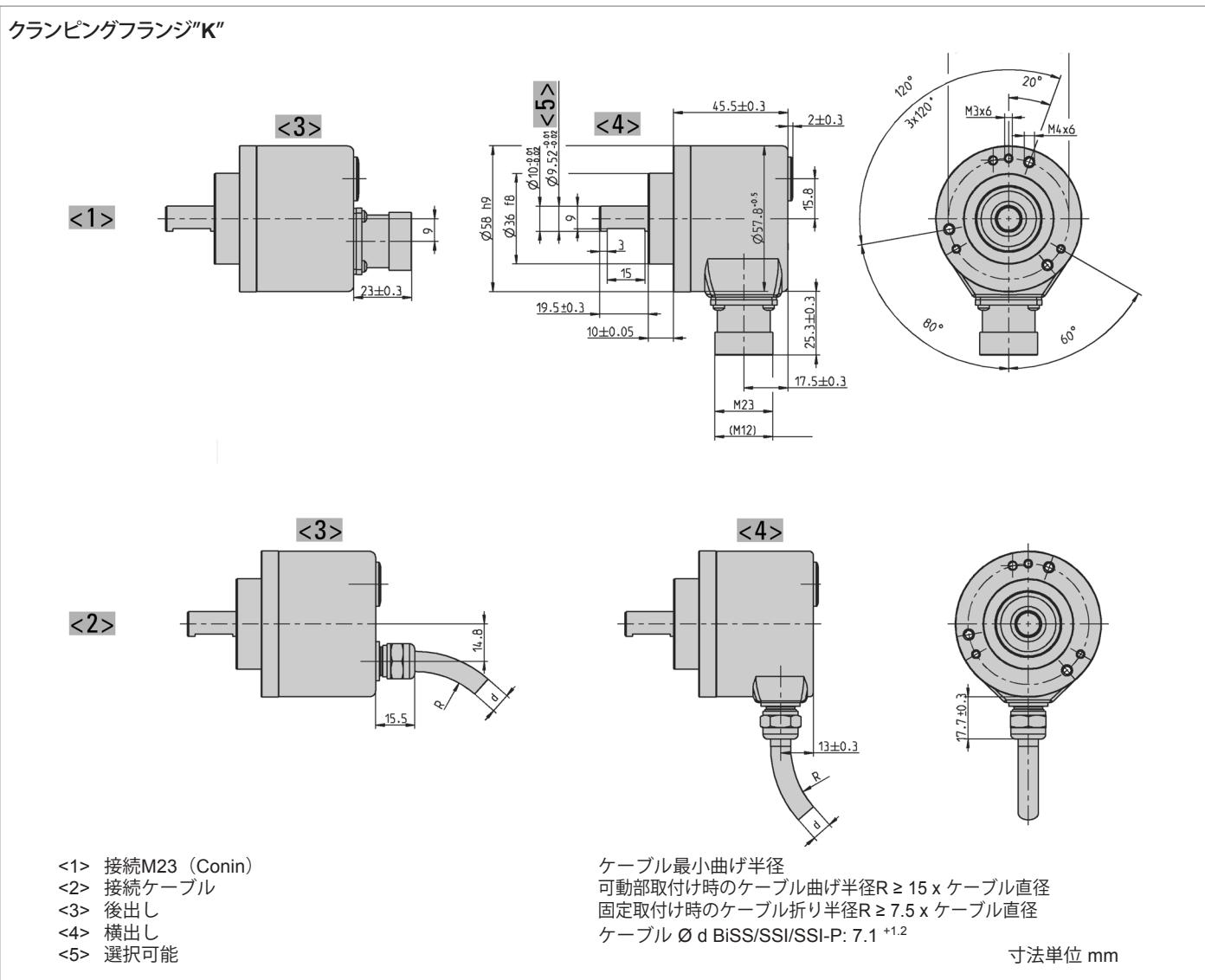
ケーブル長型番

ケーブルタイプ(接続:A、B)はケーブル長の指定が可能です。
ケーブル長を指定の際はエンコーダ型番最後尾にケーブル長型番をご記載下さい。
その他のケーブル長をご希望の際は別途お問合せください。

コード	ケーブル長
コードなし	1.5 m (標準)
-D0	3 m
-F0	5 m
-K0	10 m
-P0	15 m
-U0	20 m
-V0	25 m

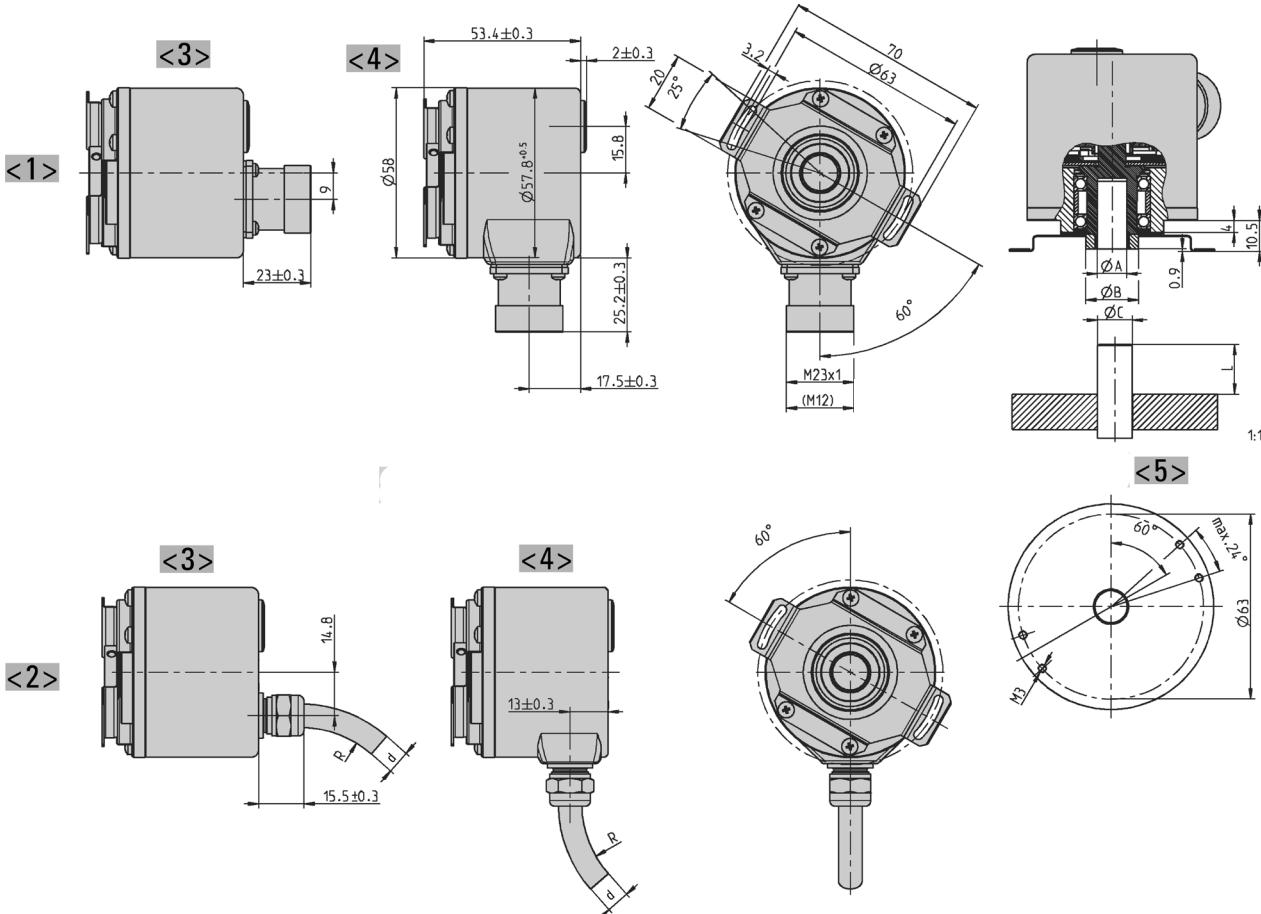
ケーブルオプション記載例:
ケーブル長3mの例:エンコーダ型番 AC58I/1212EK.72SMB-D0

外形図



外形図(続き)

ホローシャフト“F”



	Dim.				単位
ホローシャフトØ A	10 ^{+0.012}	12 ^{+0.012}	9.52 ^{+0.012}	12.7 ^{+0.012}	mm
接続シャフト Ø C	10 _{g7}	12 _{g7}	9.52 _{g7}	12.7 _{g7}	mm
クランピングリング Ø B	18	20	18	22	mm
L _{min}	15	18	15	18	mm
L _{max}	20	20	20	20	mm
シャフトコード	"2"	"7"	"6"	"E"	
L = 接続シャフトの内側の長さ					

<1> 接続M23 (Conin)

<2> 接続ケーブル

<3> 後出し

<4> 横出し

<5> お客様装置側

ケーブル最小曲げ半径

可動部取付け時のケーブル曲げ半径R $\geq 15 \times$ ケーブル直径

固定取付け時のケーブル曲げ半径R ≥ 7.5 x ケーブル直径

ケーブル Ø d BiSS/SSI/SSI-P: 7.1 +1.2

寸法単位はmm