

Gurley モデル A19 & A20 アブソリュートエンコーダ

動作タイプ:

ロータリ

用途等級:

産業用途

出力信号:

アブソリュート

最高分解能:

20 ビット



ミニチュア高分解能アブソリュート・ロータリエンコーダ

シリーズ A19 と A20 は、光電子技術を採用した小型単回転型アブソリュート・ロータリエンコーダです。このエンコーダは非常にコンパクトで、高い分解能が要求される角度や距離を測定するために、さまざまな位置検出用途で使用されています。さらに、このエンコーダは以下の機能を備えています。

主な機能と特長:

- ・ どんなレゾルバベースのシステムよりも高速で正確
- ・ 最大 20 ビット分解能、SSI 出力
- ・ $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ の広帯域温度環境対応
- ・ 長寿命 (> 10 万時間) の LED 照明
- ・ 光学式ノギス原理
- ・ 外径 19~20mm ハウジング
- ・ 直径 3~4mm スチール製シャフトまたは非貫通型ホローシャフト

BiSS インターフェース版もあります。お問い合わせください。

ingenuity@work^o

ISO
9001
Certified

TL テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, LTD.

〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35

OKビル2階

Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751

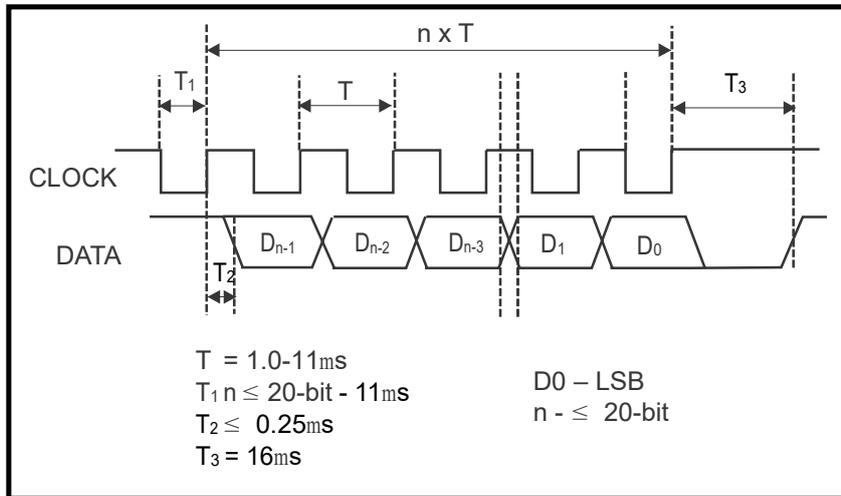
E-mail: sales@technology-l.com

URL: <http://www.technology-link.jp>

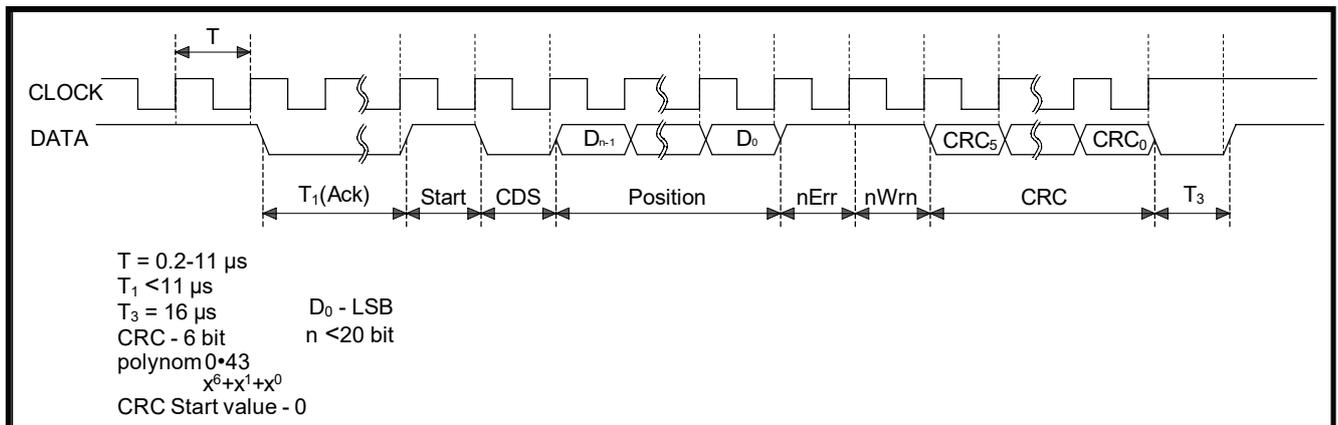


出力オプション

SSI 出力



BiSS 出力



SSI 出力

グレイコードまたバイナリ：A19 リボンケーブル

電気信号	ピン	線色
ケース	7	灰色
クロック	2	橙色
/クロック	3	黄色
データ	4	緑色
/データ	5	青色
0V	8	白色
+5V	1	赤色
n/a	6	紫色

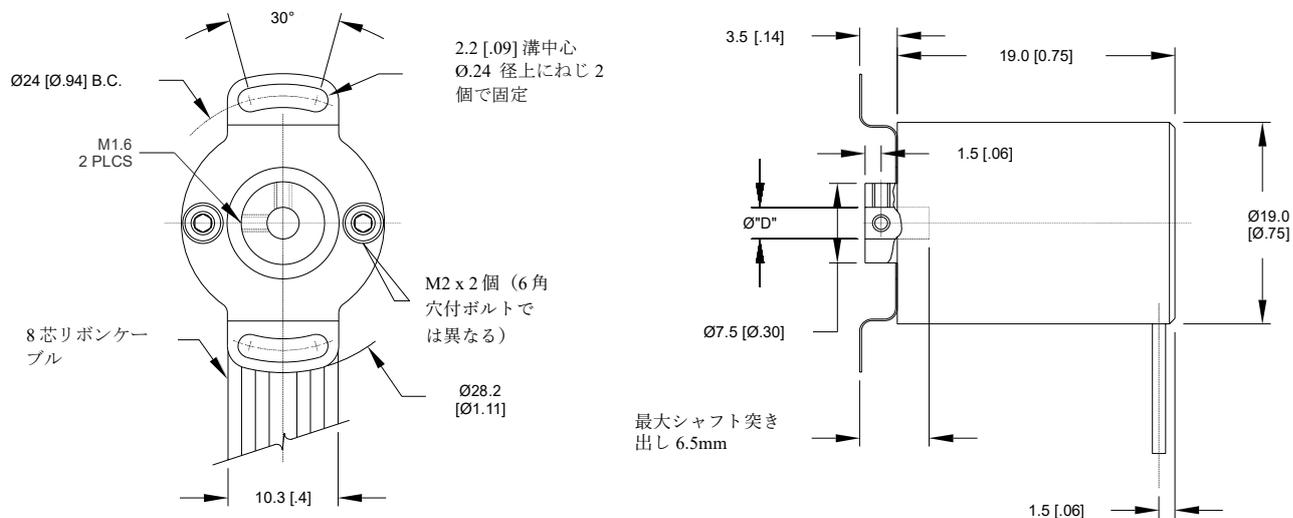
BiSS 出力

グレイコードまたバイナリ：A20 リボンケーブル

電気信号	ピン	線色
ケース	1	シールド
Clock	2	黄色
/ Clock	3	茶色
Data	6	緑色
/ Data	7	橙色
0V	9	黒色
+5V	5	赤色

外径寸法図

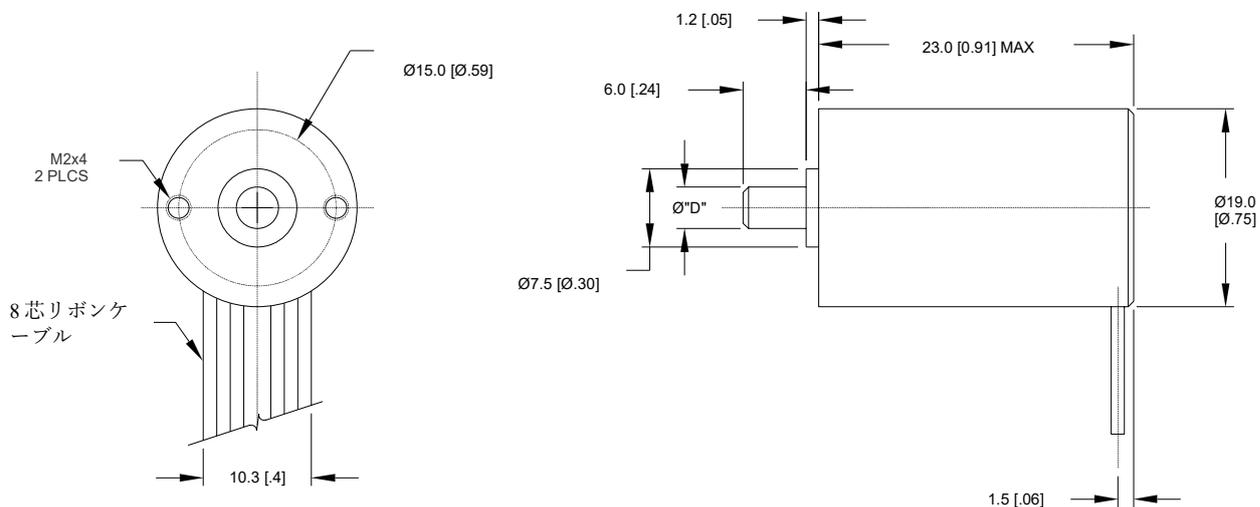
A19B (ベースコード A)



シャフト径ΦD テーブル		
"DIA" CODE	A19S/A20S	A19B
03M	Ø3mm h6	Ø3mm H7
04M	Ø4mm h6	N/A
02E	Ø0.125" $^{+0.0000}_{-.0003}$	Ø0.125" $^{+0.0005}_{-.0000}$

寸法はミリ単位【インチ】

A19S (ベースコード B)



シャフト径ΦD テーブル		
"DIA" CODE	A19S/A20S	A19B
03M	Ø3mm h6	Ø3mm H7
04M	Ø4mm h6	N/A
02E	Ø0.125" $^{+0.0000}_{-.0003}$	Ø0.125" $^{+0.0005}_{-.0000}$

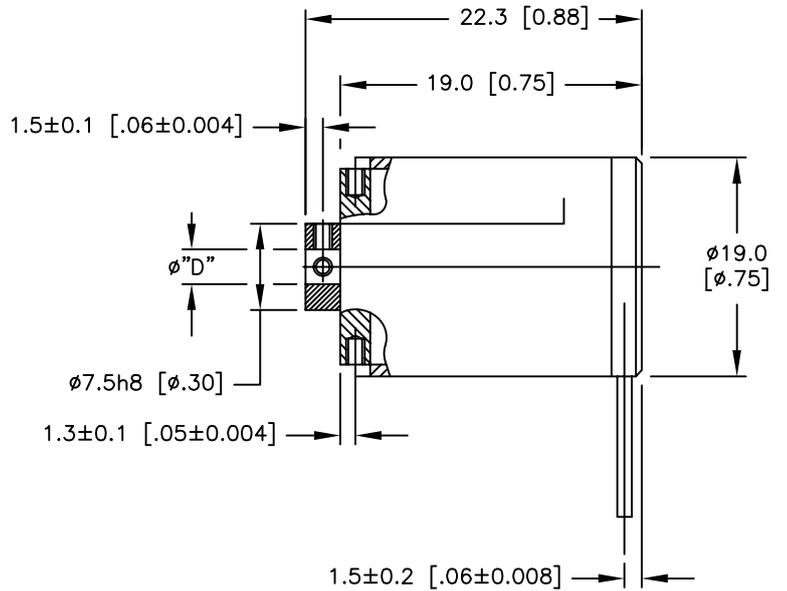
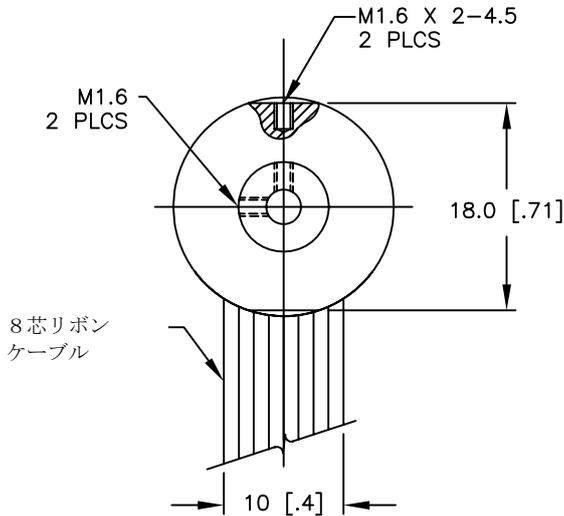
A19/A20
Page 4 of 6
0620

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, LTD.
E-mail: sales@technology-l.com
URL: <http://www.technology-link.jp>



外径寸法図

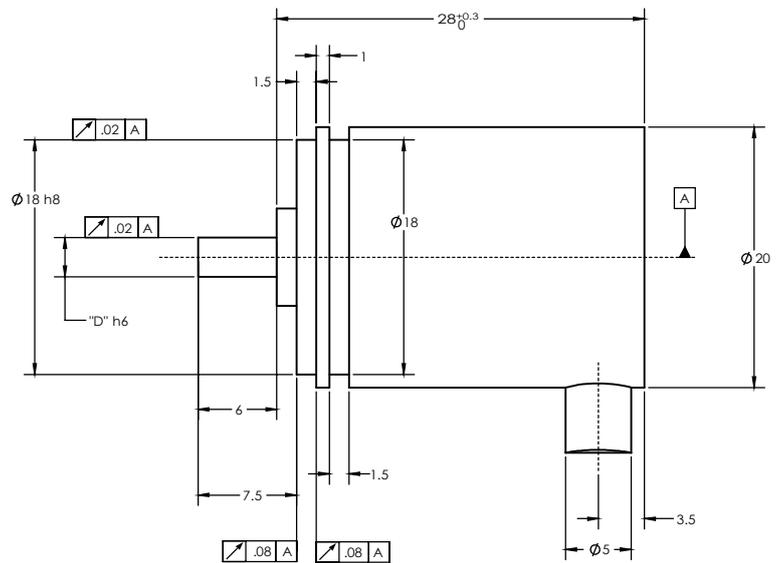
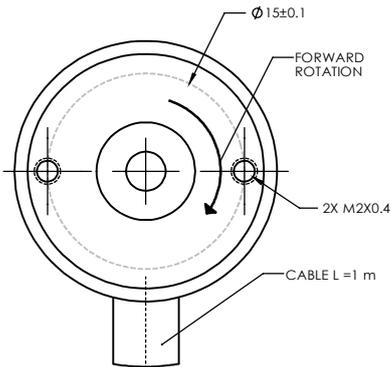
A19B (ベースコード D)



"DIA" CODE	A19S/A20S	A19B
03M	φ3mm h6	φ3mm H7
04M	φ4mm h6	N/A
02E	φ0.125" $\begin{smallmatrix} +.0000 \\ -.0003 \end{smallmatrix}$	φ0.125" $\begin{smallmatrix} +.0005 \\ -.0000 \end{smallmatrix}$

寸法はミリ単位【インチ】

A20S (ベースコード C)



"DIA" CODF	A19S/A20S	A19B
03M	φ3mm h6	φ3mm H7
04M	φ4mm h6	N/A
02E	φ0.125" $\begin{smallmatrix} +.0000 \\ -.0003 \end{smallmatrix}$	φ0.125" $\begin{smallmatrix} +.0005 \\ -.0000 \end{smallmatrix}$

A19/A20
Page 5 of 6
0620

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, LTD.
E-mail: sales@technology-l.com
URL: <http://www.technology-link.jp>



MODEL	SHAFT	RES	OF	OC	OD	V	TEMP	BASE	EXIT	CAB	CONN	DIA	SF
<input type="checkbox"/>													

MODEL

- A19** f19-mm ボディ、リボンケーブル
- A20** f20-mm ボディ、丸型、シールドケーブル

SHAFT - シャフトタイプ

- B** | ブラインドホローシャフト (A19のみ)
- S** | ソリッドシャフト

RES - 分解能

- | | |
|------------------|------------------|
| 08 8-bit | 15 15-bit |
| 09 9-bit | 16 16-bit |
| 10 10-bit | 17 17-bit |
| 11 11-bit | 18 18-bit |
| 12 12-bit | 19 19-bit |
| 13 13-bit | 20 20-bit |
| 14 14-bit | |

OF - 出力フォーマット

- B** BiSS
- S** SSI

OC - 出力コード

- B** バイナリ (OF = **B** 又は **S**)
- G** グレーコード (**S** のみ)

OD - 出力デバイス

- RS** RS 差動出力(RS422)

V - 入力電圧

- 05** +5 Vdc

TEMP - 操作温度範囲

- S** 0° C ~ +70° C
- T** -40° C ~ +85° C

BASE - ベースコード

- A** 非貫通中空シャフト、外部正面固定(A19)
- B** フェースマウントベース(A19)
- C** ソリッド (個体) シャフト(A20)
- D** 非貫通中空シャフト、連結ジグ固定 (A19)

EXIT - ケーブル出力

- S** 側面取り出しケーブル

CAB - ケーブル長, インチ

- 18** 標準長 (約460mm)

CONN - コネクタ

- P** ピッグテール (コネクタ無)
- R** DE-15P
- S** DE-9P
- Y** 8-芯リボンケーブルソケットコネクタ (FCI71600-100LF 相当品)

DIA - シャフト径

- 02E** 1/8" (シャフト = **S** 又は **B**)
- 03M** 3 mm (シャフト = **S** 又は **B**)
- 04M** 4 mm (シャフト = **S** のみ)

SPEC - 特別仕様

- #** ご下命時にユーザ特別仕様コード追加
- N** 特別仕様無し

付属品 (別途ご注文)

- SCD-xxx-xxx** シャフトカップリング (別途ご注文)

特別仕様

特別用途向けには、カタログエンコーダを最適化して、より高い周波数応答、より高い精度、より広い温度範囲、低減されたトルク、非標準のラインカウント、またはその他の変更されたパラメータが提供できます。また、当社では、ユーザ固有の要件に合わせたカスタムエンコーダを常時設計・製造しています。これらは、量産、低コスト、性能が限定された商用アプリケーションから軍用、航空宇宙、および同様の高性能、高信頼性仕様エンコーダにまで及びます。お客様のニーズにお役に立てるよう心よりお待ちしております。

WARRANTY

ガーレイ・プレジジョンインスツルメンツ社は、出荷日から1年間、素材および製造上の欠陥に対する限定保証を提供します。

A19/A20
Page 6 of 6
0620

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, LTD.
E-mail: sales@technology-l.com
URL: <http://www.technology-link.jp>

