

ROTARY ENCODER

測長用/角度用

ロータリー エンコーダ

測長/角度の高精度読取りに幅広く対応する インクリメンタル型ロータリーエンコーダ。

series

●MUTOHのインクリメンタル型ロータリーエンコーダは、軸にそのまま装着できる中空軸形状。シャフトエンコーダのようなカップリングの必要もなく、機械にぴったりとフィットした形で取り付けられ、軸回転をダイレクトに高精度で読み取ります。

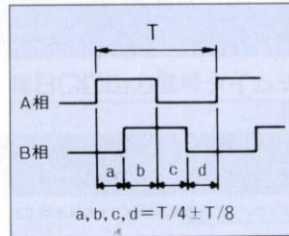
●測長用と角度用に多彩なラインアップを取り揃え、測長用は機械の回転軸に合わせて、大・中・小・超小型の4種類を用意。また角度用には60進法で30秒/1分/5分の高分解能を備えた3機種を用意しています。

●中空軸のため取り付けが簡単でスペースを取らず、コンパクトなシステム設計が可能。また外部のほごりを寄せつけない堅牢なケーシングで保護され、過酷な環境下でも使用に耐える構造で、あらゆる用途に幅広くお応えします。

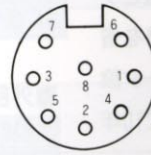
■主な仕様

機種名	U	S	C	B	O	A	H
電源電圧	DC4.75~13V						5V
消費電流	50mA以下	60mA以下					
出力相	A相、B相						
出力形態	オープンコレクタ	電圧出力					
出力容量	出力抵抗2KΩ						
出力位相差	90°±45°						
許容回転数	3000rpm	700rpm				200rpm	60rpm
起動トルク	10gcm	500gcm	800gcm	200gcm	2500gcm	500gcm	1500gcm
慣性モーメント	4gcm ²	255gcm ²	1.2kgcm ²	3.7kgcm ²	245gcm ²	100gcm ²	1.77kgcm ²
許容軸荷重	ラジアル	1kg	4kg	1kg	2kg		
	スラスト	1kg	4kg	1kg	4kg		
使用温度	0~45℃						
保存温度	-20~80℃						
耐振動	4G						
耐衝撃	50G						
保護構造	IP-50				IP-64	IP-50	
質量	70g	400g	600g	870g	500g	400g	1100g

■出力波形(A相、B相)



■コネクタのピン配列



ケーブル側より見た図

※Uタイプにはコネクタは装備していません。

■ピンの信号名と接続コード色

ピンNo.	信号名	コード色
1	B相	黄(Uは緑)
5	A相	白
6	電源	赤
7	0V	黒
8	シールド	外皮

※ピンNo.2、3、4は未使用です。

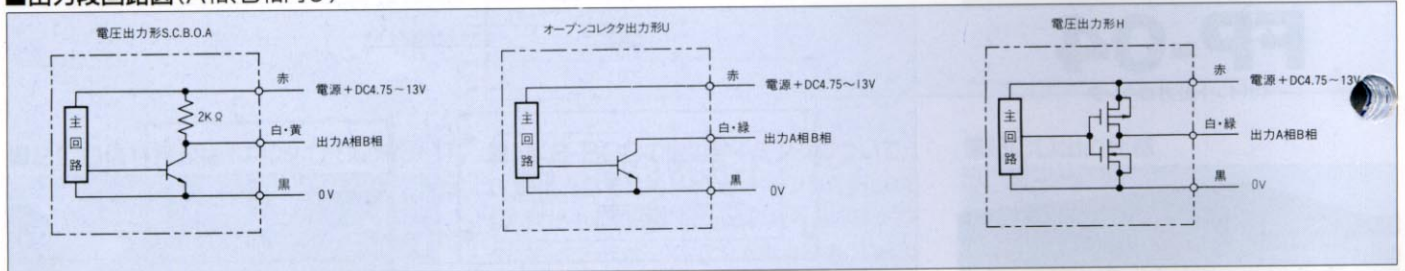
機種名について

機種名はシリーズ名のあとにパルス数で明示します。ご注文の際は機種名をご指定ください。

(例1) Uシリーズの125パルスならU-125

(例2) Sシリーズの500パルスならS-500

■出力段回路図(A相、B相同じ)



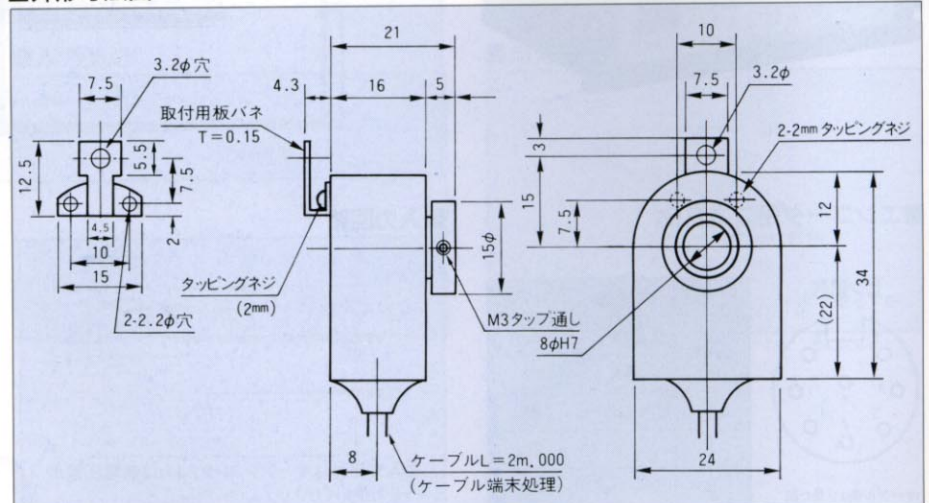
Rotary Encoder<測長用>

- コンパクトな装置に最適な超小型サイズ
- パルス数:50、100、125

ロータリーエンコーダ



■外形寸法図



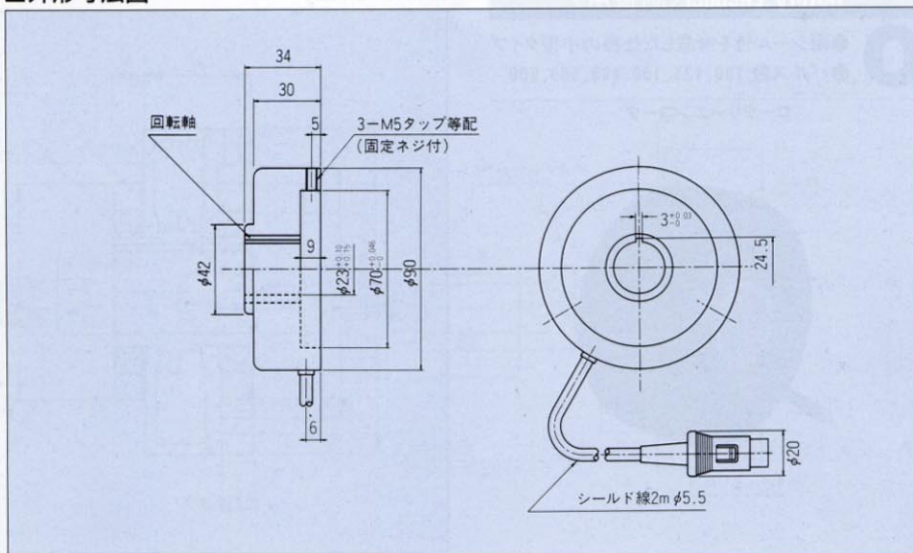
Rotary Encoder<測長用>

- S** ●最もポピュラーなタイプの小型サイズ
●パルス数:100、125、150、400、500、600

ロータリーエンコーダ



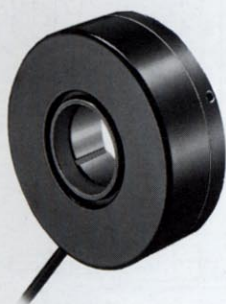
■外形寸法図



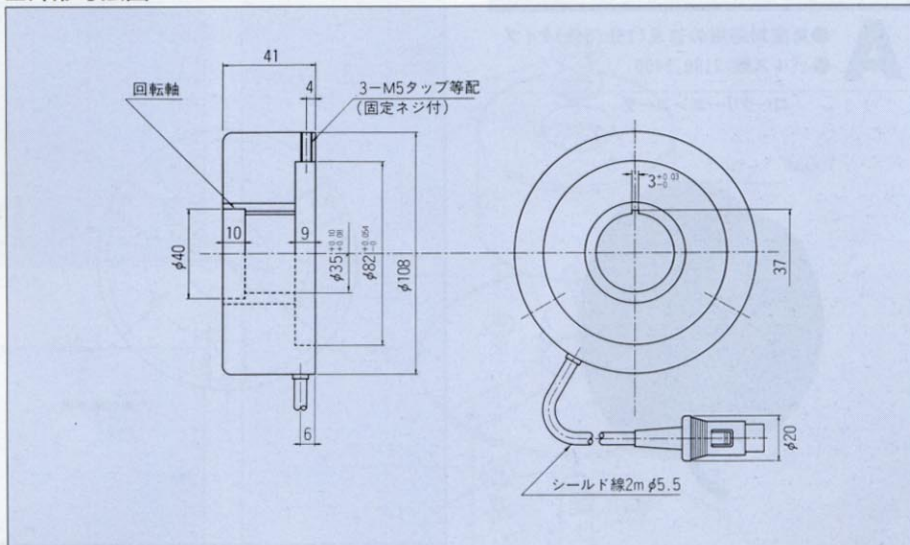
Rotary Encoder<測長用>

- C** ●余裕のある取り付けができる中型サイズ
●パルス数:100、125、150、400、500、600

ロータリーエンコーダ



■外形寸法図



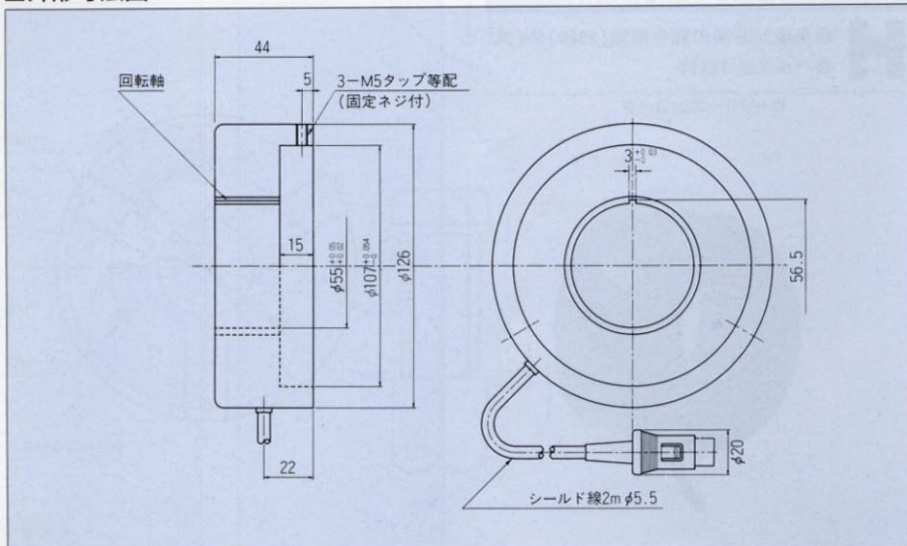
Rotary Encoder<測長用>

- B** ●太いシャフトに対応する軸径 $\phi 55$ の大型サイズ
●パルス数:150、200、250、400、500、600

ロータリーエンコーダ



■外形寸法図



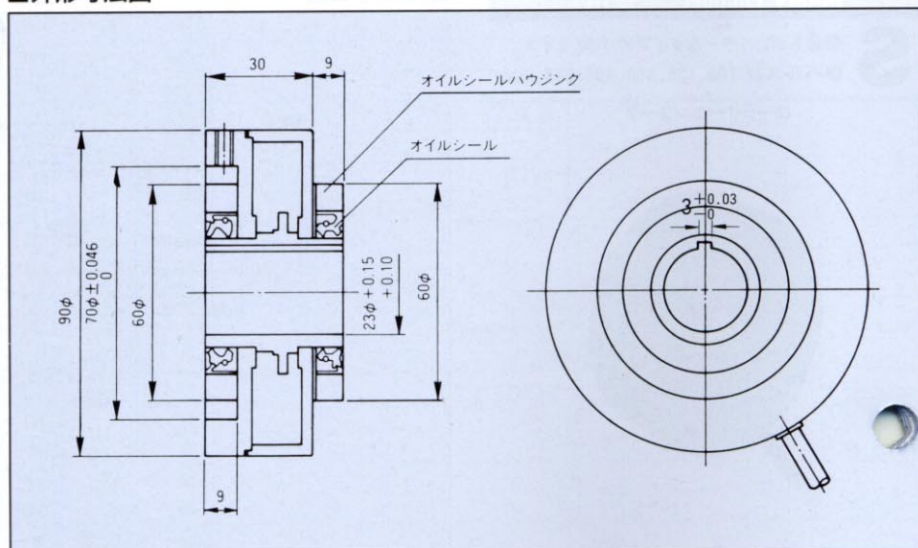
Rotary Encoder<測長用>

- 耐シール性を考慮した仕様の小型タイプ
- パルス数:100、125、150、400、500、600

ロータリーエンコーダ



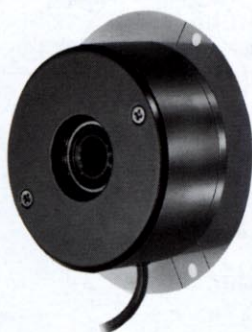
■外形寸法図



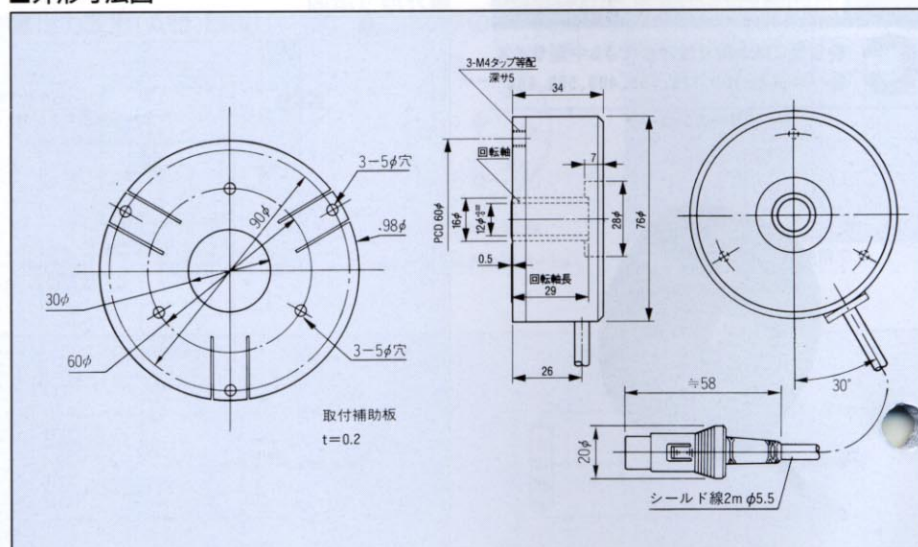
Rotary Encoder<角度用>

- 角度対応用の普及(1分/5分)タイプ
- パルス数: 2160, 5400

ロータリーエンコーダ



■外形寸法図



Rotary Encoder<角度用>

- 角度対応用の高分解能(30秒)タイプ
- パルス数:10800

ロータリーエンコーダ



■外形寸法図

