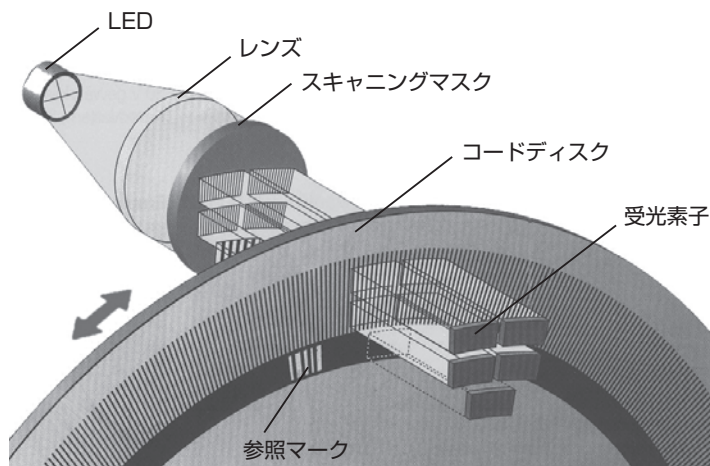


動作原理

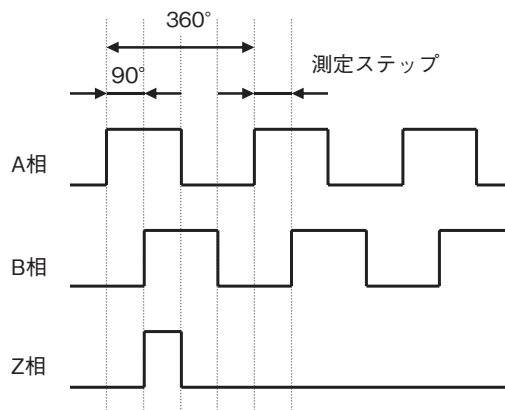
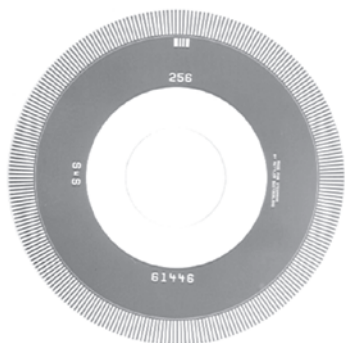
光電式スキャンニングの原理、コードディスクはインクリメンタルトラック及び参照マークの円形に並んだスリットを計測します。



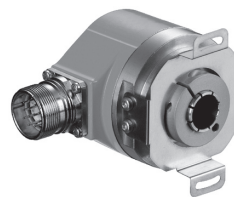
LED光源により照射された拡散光をレンズにより誤動作の無い平行光に変換し、コードディスクを透過した光を受光素子にて検出し、パルスが発生させています。 スキャンニングマスクを用いることで、90°位相がずれたA相、B相の各パルスが発生させ、CW/CCW(時計回り/反時計回り)の判別が可能となります。

また、SICK社の長年蓄積された技術が具現化された受光素子、および複数の透過スリットが生かされています。コードディスクはSICK社独自技術によるガラス基板に高分解能のスリットがプリントされたものが採用されています。1回転にZ相が1パルス発生する様にコードディスクの一箇所に参照マークが設けてあります。

定期的に1パルス出力する原点信号;自在に設定可能



- ゼロ点設定が本体押ボタンにより簡単に可能。
- ご購入後に分解能(パルス数)を任意に設定可能。
機器組込時の原点合わせに非常に便利(DRS61のみ)
- 保護構造IP66により、ハードな環境に対応。



ドイツ製品ですが、短納期でご提供致します!
安定したデリバリータイムを実現しました。

エンコーダ後部キャップ内にある押ボタンティーティングによる簡便な原点出し、またコアテック技術によってパルス数を1~8192で任意に設定可能、広範なラインアップの取付・シャフト、出力インターフェース各種。

型式選択表

DRS

製品グループ
コアテック
インクリメンタル
エンコーダ

筐体形状	コアテックインタフェース	インタフェース	シャフト形状	接続タイプ	分解能
6 φ60mm筐体	0 コアテックステーション要 (SICK社にて調整) 1 プログラミングツール (お客様にて調整)	A 5V TTL, ゼロ/パルス90°(DRS60)/ ゼロ/パルスプログラマブル(DRS61) B 5V TTL, ゼロ/パルス180°(DRS60) 24V TTL, ゼロ/パルス90°(DRS60)/ C ゼロ/パルスプログラマブル(DRS61) D 24V TTL, ゼロ/パルス180°(DRS60) 24V HTL, ゼロ/パルス90°(DRS60)/ E ゼロ/パルスプログラマブル(DRS61) F 24V HTL, ゼロ/パルス180°(DRS60)	4 φ10mmソリッドシャフト フェースマウント 1 φ6mmソリッドシャフト サーボフランジ A ブラインドホローシャフト D スルーホローシャフト U スルーホローシャフトφ1/2"	A M23-12ピンコネクタ, ラジアル B M23-12ピンコネクタ, アクシアル K ケーブル1.5m, ラジアル L ケーブル3m, ラジアル M ケーブル5m, ラジアル N ケーブル10m, ラジアル R ケーブル1.5m, アクシアル S ケーブル3m, アクシアル T ケーブル5m, アクシアル U ケーブル10m, アクシアル	00001~08192まで 1刻みで可能な5桁の数値

選択例

型 式	説 明
DRS61-A4A08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 4.5...5.5V, TTL/ラインドライバ, φ10mmソリッドシャフト, M23-12ピンコネクタ, ラジアルの例
DRS60-A4A08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 4.5...5.5V/ゼロパルス90°, TTL/ラインドライバ, φ10mmソリッドシャフト, M23-12ピンコネクタ, ラジアルの例
DRS61-C4B08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 10...32V, TTL/ラインドライバ, φ10mmソリッドシャフト, M23-12ピンコネクタ, アクシアルの例
DRS60-B4B08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 4.5...5.5V/ゼロパルス180°, TTL/ラインドライバ, φ10mmソリッドシャフト, M23-12ピンコネクタ, アクシアルの例
DRS61-E1K08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 10...32V, HTL/プッシュプル, φ6mmソリッドシャフト, ケーブル1.5m, ラジアルの例
DRS60-C1K08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 10...32V/ゼロパルス90°, TTL/ラインドライバ, φ6mmソリッドシャフト, ケーブル1.5m, ラジアルの例
DRS61-A1R08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 4.5...5.5V, TTL/ラインドライバ, φ6mmソリッドシャフト, ケーブル1.5m, アクシアルの例
DRS60-D1L08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 10...32V/ゼロパルス180°, TTL/ラインドライバ, φ6mmソリッドシャフト, ケーブル3m, ラジアルの例
DRS61-CAL08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 10...32V, TTL/ラインドライバ, ブラインドホローシャフト, M23-12ピンコネクタ, アクシアルの例
DRS60-EAR08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 10...32V/ゼロパルス90°, HTL/プッシュプル, ブラインドホローシャフト, ケーブル1.5m, アクシアルの例
DRS61-EAB08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 10...32V, HTL/プッシュプル, ブラインドホローシャフト, M23-12ピンコネクタ, アクシアルの例
DRS60-FAS08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 10...32V/ゼロパルス180°, HTL/プッシュプル, ブラインドホローシャフト, ケーブル3m, アクシアルの例
DRS61-ADL08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 10...32V, TTL/ラインドライバ, スルーホローシャフト, M23-12ピンコネクタ, ラジアルの例
DRS60-ADM08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 4.5...5.5V/ゼロパルス90°, TTL/ラインドライバ, スルーホローシャフト, ケーブル5m, ラジアルの例
DRS61-CDK08192(工場出荷値)	分解能プログラマブル, 10...32V, TTL/ラインドライバ, スルーホローシャフト, ケーブル1.5m, ラジアルの例
DRS60-BDN08192(ご要望の可能な5桁の数値)	分解能8192, 4.5...5.5V/ゼロパルス90°, TTL/ラインドライバ, スルーホローシャフト, ケーブル10m, ラジアルの例

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS



テクニカルデータ

■エンコーダデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
1 回転あたりの分解能	00001 ~ 08192 型式選択表を参照下さい						
電気的インタフェース	TTL/RS 422, 6-channel, DC4.5 ... 5.5V						
	TTL/RS 422, 6-channel, DC10 ... 32V						
	HTL/プッシュ-プル, 6-channel, DC10 ... 32V						
測定ステップ	90°/ライン数						
Z相							
相数	1						
位置 ¹⁾	90°						
	180°						
エラーリミット							
2のn乗倍の時の分解能時	±0.035°						
	±0.046°						
測定ステップ偏差	2のn乗倍の時の分解能時 0.005°						
	2のn乗倍以外の時の分解能時 0.016°						
最大出力周波数	TTL	820 kHz					
	HTL	200 kHz					

■メカニカルデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
ソリッドシャフト	10mm						
重量 ²⁾	約 0.3kg						
ローターの瞬間慣性抵抗	54gcm ²						
オペレーティングトルク, max.							
シャフトシールあり	6,000min ⁻¹						
シャフトシールなし ³⁾	10,000min ⁻¹						
最大加速度	5 x 10 ⁵ rad/s ²						
オペレーティングトルク	代表値 0.3 Ncm						
起動トルク	代表値 0.4 Ncm						
許容シャフト負荷							
ラジアル	20 N						
アクシアル	10 N						
ベアリング寿命	3.6 x 10 ⁸ 回転						
使用周囲温度	-20 ... +85°C						
保管温度	-40 ... +100°C						
許容相対湿度 ⁴⁾	90%						
耐久性							
耐衝撃 ⁵⁾	50 g / 11ms						
耐振動 ⁶⁾	20 g / 10 ... 2000 Hz						
IEC60529 による保護クラス							
コネクタタイプ ⁷⁾	IP 65						
ケーブル引出タイプ	IP 66						

■電気的データ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
EMC ⁸⁾							
動作電圧範囲							
負荷電流	TTL/RS 422, 4.5 ... 5.5 V	最大 20mA					
	TTL/RS 422, 10 ... 32 V	最大 20mA					
	HTL/push-pull, 10 ... 32 V	最大 60mA					
無負荷時							
DC10 ... 32 V	代表値 100mA						
DC5 V	代表値 120mA						
リセットオペレーション ⁹⁾	≥ 100 ms						
電源投入時の初期化時間	40 ms						

1) A・B相に対し電氣的・理論的に関連

2) エンコーダのコネクタに關係します

3) お客様にてシャフトシールをはがして下さい

4) 光学部への結露不可

5) DIN EN 60068-2-27 に準拠

6) DIN EN 60068-2-6 に準拠

7) コネクタ接続時

8) DIN EN 61000-6-2 および DIN EN 61000-6-3 に準拠

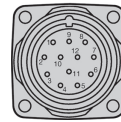
9) シャフト静止状態のみ

標準価格 60,200 円~のラインナップ

※別途お問い合わせください

ピン配列 / 11 芯ケーブル

ピン	信号	ケーブル色 (ケーブル引出)	説明
1	\bar{B}	黒	信号線
2	Sense +	グレー	内部にて電源短絡
3	Z	ライラック	信号線
4	\bar{Z}	黄	信号線
5	A	白	信号線
6	\bar{A}	茶	信号線
7	N. C.	オレンジ	接続なし
8	B	ピンク	信号線
9	Screen		FG
10	GND	青	内部電源 -V
11	Sense -	緑	内部にて OV 短絡
12	Us	赤	電源電圧+V ¹⁾

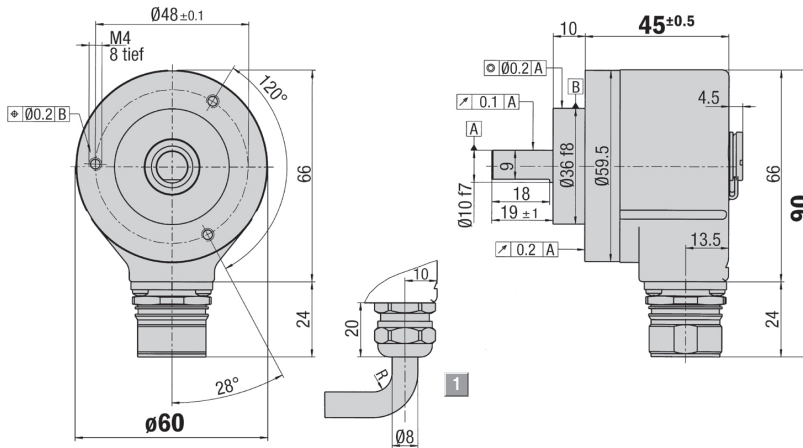


エンコーダ筐体付属の
M23 コネクタ概観図

1) 筐体からの絶縁
N. C. = 接続しない

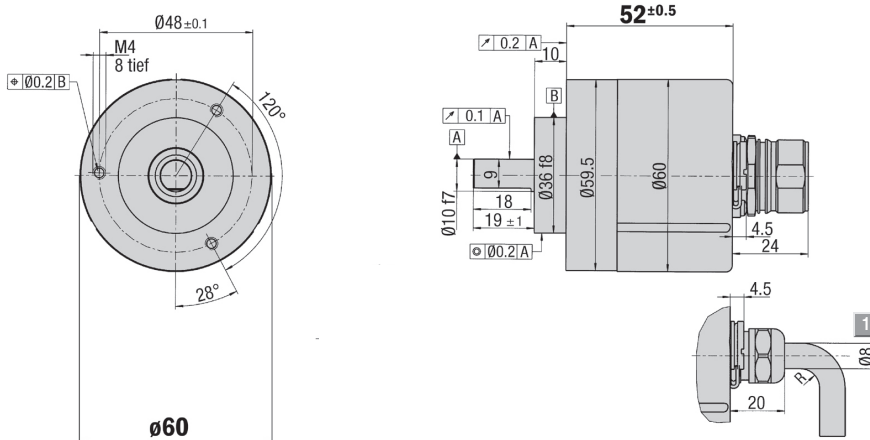
外形寸法図

コネクタ・ケーブルラジアル



1 = 最小曲げ径 40mm 公差は DIN ISO 2768-mk に準拠した一般余裕度

コネクタ・ケーブルアクシアル



1 = 最小曲げ径 40mm 公差は DIN ISO 2768-mk に準拠した一般余裕度

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

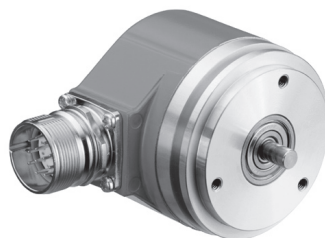
インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS



テクニカルデータ

■エンコーダデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
1 回転あたりの分解能	00001 ~ 08192 型式選択表を参照下さい						
電氣的インタフェース	TTL/RS 422, 6-channel, DC4.5 ... 5.5V						
	TTL/RS 422, 6-channel, DC10 ... 32V						
	HTL/プッシュ・プル, 6-channel, DC10 ... 32V						
測定ステップ	90°/ライン数						
Z相							
相数	1						
位置 ¹⁾	90°						
	180°						
エラーリミット							
2のn乗倍の時の分解能時	±0.035°						
	±0.046°						
測定ステップ偏差	2のn乗倍の時の分解能時						
	0.005°						
2のn乗倍以外の時の分解能時	0.016°						
最大出力周波数							
TTL	820 kHz						
HTL	200 kHz						

■メカニカルデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
ソリッドシャフト	6mm						
重量 ²⁾	約 0.3kg						
ローターの瞬間慣性抵抗	48gcm ²						
オペレーティングトルク, max.							
シャフトシールあり	6,000min ⁻¹						
シャフトシールなし ³⁾	10,000min ⁻¹						
最大加速度	5 x 10 ⁵ rad/s ²						
オペレーティングトルク	代表値 0.2 Ncm						
起動トルク	代表値 0.25 Ncm						
許容シャフト負荷							
ラジアル	20 N						
アクシアル	10 N						
ベアリング寿命	3.6 x 10 ⁸ 回転						
使用周囲温度	-20 ... +85°C						
保管温度	-40 ... +100°C						
許容相対湿度 ⁴⁾	90%						
耐久性							
耐衝撃 ⁵⁾	50 g / 11 ms						
耐振動 ⁶⁾	20 g / 10 ... 2000 Hz						
IEC60529による保護クラス							
コネクタタイプ ⁷⁾	IP 65						
ケーブル引出タイプ	IP 66						

■電氣的データ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
EMC ⁸⁾							
動作電圧範囲							
負荷電流	TTL/RS 422, 4.5 ... 5.5 V Max. 20mA						
	TTL/RS 422, 10 ... 32 V Max. 20mA						
	HTL/push-pull, 10 ... 32 V Max. 60mA						
無負荷時							
DC10 ... 32 V	代表値 100mA						
DC5 V	代表値 120mA						
リセットオペレーション ⁹⁾	≥ 100 ms						
電源投入時の初期化時間	40 ms						

1) A・B相に対し電氣的・理論的に関連

2) エンコーダのコネクタに關係します

3) お客様にてシャフトシールをはがして下さい

4) 光学部への結露不可

5) DIN EN 60068-2-27に準拠

6) DIN EN 60068-2-6に準拠

7) コネクタ接続時

8) DIN EN 61000-6-2 および DIN EN 61000-6-3に準拠

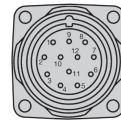
9) シャフト静止状態のみ

標準価格 60,200 円~のラインナップ

※別途お問い合わせください

ピン配列 / 11 芯ケーブル

ピン	信号	ケーブル色 (ケーブル引出)	説明
1	\bar{B}	黒	信号線
2	Sense +	グレー	内部にて電源短絡
3	Z	ライラック	信号線
4	\bar{Z}	黄	信号線
5	A	白	信号線
6	\bar{A}	茶	信号線
7	N. C.	オレンジ	接続なし
8	B	ピンク	信号線
9	Screen		FG
10	GND	青	内部電源 -V
11	Sense -	緑	内部にてOV短絡
12	Us	赤	電源電圧+V ¹⁾

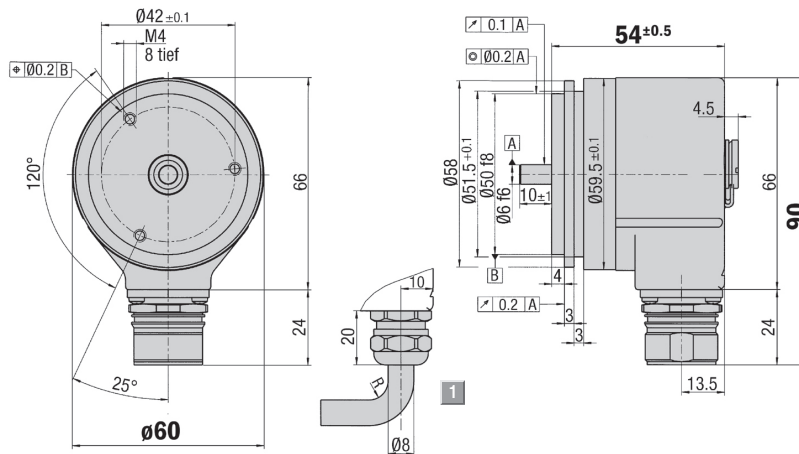


エンコーダ筐体付属の
M23 コネクタ概観図

1) 筐体からの絶縁
N. C. = 接続しない

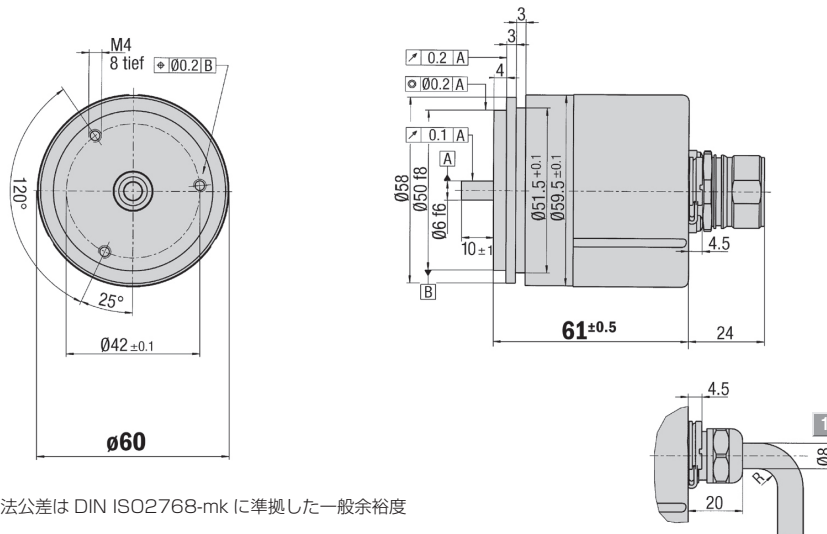
外形寸法図

コネクタ・ケーブルラジアル



1 = 最小曲げ径 40mm 寸法公差は DIN ISO2768-mk に準拠した一般余裕度

コネクタ・ケーブルアクシアル



1 = 最小曲げ径 40mm 寸法公差は DIN ISO2768-mk に準拠した一般余裕度

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

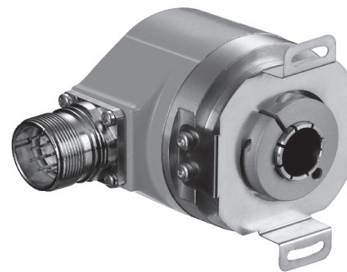
インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS



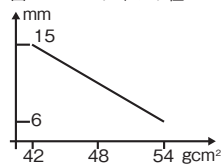
テクニカルデータ

■エンコーダデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
1 回転あたりの分解能	00001 ~ 08192 型式選択表を参照下さい						
電氣的インタフェース	TTL/RS 422, 6-channel, DC4.5 ... 5.5V						
	TTL/RS 422, 6-channel, DC10 ... 32V						
	HTL/HTL/プッシュ・プル, 6-channel, DC10 ... 32V						
測定ステップ	90°/ライン数						
Z相							
相数	1						
位置 ¹⁾	90°						
	180°						
エラーリミット							
2のn乗倍の時の分解能時	±0.035°						
	±0.046°						
測定ステップ偏差	2のn乗倍の時の分解能時						
	2のn乗倍以外の時の分解能時外						
最大出力周波数	TTL						
	820 kHz						
	HTL						
200 kHz							
■メカニカルデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
ソリッドシャフト	6.8, 10, 12, 15mm, 1/4", 3/8", 1/2"						
重量 ²⁾	約 0.3kg						
ローターの瞬間慣性抵抗	図1を参照願います						
オペレーティングトルク	最大 3,000min ⁻¹						
最大加速度	5 x 10 ⁵ rad/s ²						
オペレーティングトルク	代表値 0.4Ncm						
起動トルク	代表値 0.6Ncm						
の許容シャフト負荷							
変動の許容範囲							
ラジアル 静止時 / 稼動時	±0.3/±0.1 mm						
アクシアル 静止時 / 稼動時	±0.5/±0.2 mm						
ベアリング寿命	3.6 x 10 ⁹ 回転						
使用周囲温度	-20 ... + 85°C						
保管温度	-40 ... + 100°C						
許容相対湿度 ³⁾	90%						
耐久性							
耐衝撃 ⁴⁾	50 g / 11 ms						
耐振動 ⁵⁾	20 g / 10 ... 2000 Hz						
IEC60529による保護クラス							
コネクタタイプ ⁶⁾	IP 65						
ケーブル引出タイプ	IP 66						

■電氣的データ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
EMC ⁷⁾							
動作電圧範囲							
負荷電流	TTL/RS 422, 4.5 ... 5.5 V						
	最大 20mA						
	TTL/RS 422, 10 ... 32 V						
最大 20mA							
HTL/push-pull, 10 ... 32 V							
最大 60mA							
無負荷時							
DC10 ... 32 V	代表値 100mA						
DC5 V	代表値 120mA						
リセットオペレーション ⁸⁾	≥ 100 ms						
電源投入時の初期化時間	40 ms						

- 1) A・B相に対し電氣的・理論的に関連
2) エンコーダのコネクタに関係します
3) 光学部への結露不可
4) DIN EN 60068-2-27に準拠
5) DIN EN 60068-2-6に準拠
6) コネクタ接続時
7) DIN EN 61000-6-2 および DIN EN 61000-6-3に準拠
8) シャフト静止状態のみ

図1 ホローシャフト径

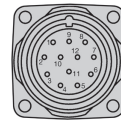


標準価格 73,200 円～のラインナップ

※別途お問い合わせください

ピン配列 / 11 芯ケーブル

ピン	信号	ケーブル色 (ケーブル引出)	説明
1	\bar{B}	黒	信号線
2	Sense +	グレー	内部にて電源短絡
3	Z	ライラック	信号線
4	\bar{Z}	黄	信号線
5	A	白	信号線
6	\bar{A}	茶	信号線
7	N. C.	オレンジ	接続なし
8	B	ピンク	信号線
9	Screen		FG
10	GND	青	内部電源 -V
11	Sense -	緑	内部にて OV 短絡
12	Us	赤	電源電圧 ¹⁾

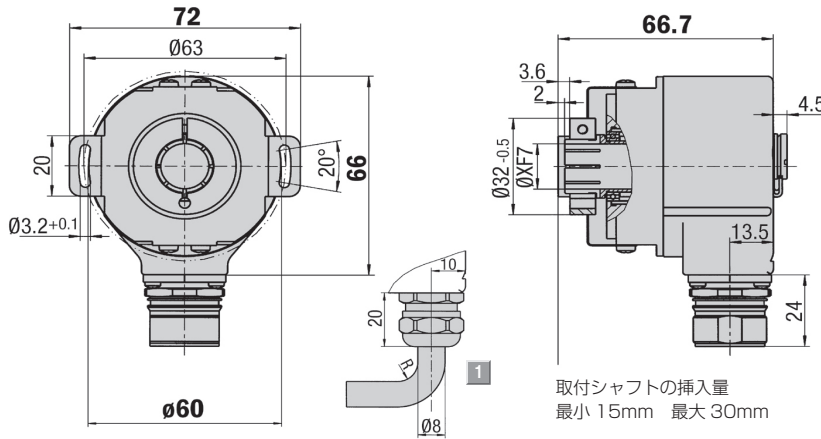


エンコーダ筐体付属の
M23 コネクタ概観図

1) 筐体からの絶縁
N. C. = 接続しない

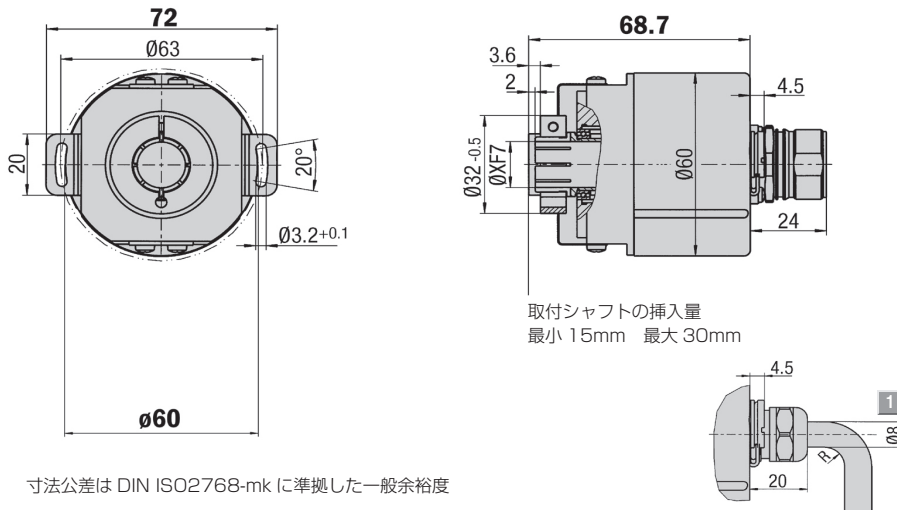
外形寸法図

コネクタ・ケーブルラジアル



1 = 最小曲げ径 40mm 寸法公差は DIN ISO2768-mk に準拠した一般余裕度

コネクタ・ケーブルアクシアル



1 = 最小曲げ径 40mm 寸法公差は DIN ISO2768-mk に準拠した一般余裕度

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

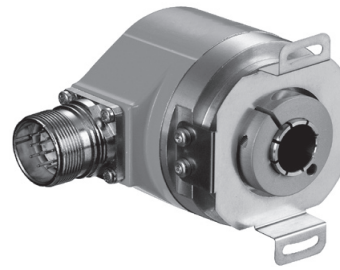
インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS



テクニカルデータ

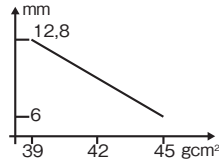
■エンコーダデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
1 回転あたりの分解能	00001 ~ 08192 型式選択表を参照下さい						
電氣的インタフェース	TTL/RS 422, 6-channel, DC4.5 ... 5.5V						
	TTL/RS 422, 6-channel, DC10 ... 32V						
	HTL/プッシュ-プル, 6-channel, DC10 ... 32V						
測定ステップ	90°/ライン数						
Z相							
相数	1						
位置 ¹⁾	90°						
	180°						
エラーリミット							
2のn乗倍の時の分解能時	±0.035°						
2のn乗倍以外の時の分解能時	±0.046°						
測定ステップ偏差							
2のn乗倍の時の分解能時	0.005°						
2のn乗倍以外の時の分解能時	0.016°						
最大出力周波数							
TTL	820 kHz						
HTL	200 kHz						

■メカニカルデータ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
ソリッドシャフト	6.8, 10, 12, mm, 1/4", 3/8", 1/2"						
重量 ²⁾	約 0.3kg						
ローターの瞬間慣性抵抗	図1を参照願います						
オペレーティングトルク	最大 3,000min ⁻¹						
最大加速度	5 x 10 ⁵ rad/s ²						
オペレーティングトルク	代表値 1.6Ncm						
起動トルク	代表値 2.2Ncm						
変動の許容シャフト負荷							
変動の許容範囲							
ラジアル 静止時 / 稼働時	±0.3/±0.1mm						
アクシアル 静止時 / 稼働時	±0.5/±0.2mm						
ベアリング寿命	3.6 x 10 ⁹ 回転						
使用周囲温度	-20 ... + 85°C						
保管温度	-40 ... + 100°C						
許容相対湿度 ³⁾	90%						
耐久性							
耐衝撃 ⁴⁾	50 g / 11 ms						
耐振動 ⁵⁾	20 g / 10 ... 2000 Hz						
IEC60529による保護クラス							
コネクタタイプ ⁶⁾	IP 65						
ケーブル引出タイプ	IP 66						

■電氣的データ		■タイプ					
DRS 60 / 61 -		A...	B...	C...	D...	E...	F...
EMC ⁷⁾							
動作電圧範囲							
負荷電流	TTL/RS 422, 4.5 ... 5.5 V 最大 20mA						
	TTL/RS 422, 10 ... 32 V 最大 20mA						
	HTL/push-pull, 10 ... 32 V 最大 60mA						
無負荷時							
DC10 ... 32 V	代表値 100mA						
DC5 V	代表値 120mA						
リセットオペレーティング ⁸⁾	≥ 100 ms						
電源投入時の初期化時間	40 ms						

- 1) A・B相に対し電氣的・理論的に関連
2) エンコーダのコネクタに関係します
3) 光学部への結露不可
4) DIN EN 60068-2-27に準拠
5) DIN EN 60068-2-6に準拠
6) コネクタ接続時
7) DIN EN 61000-6-2 および DIN EN 61000-6-3に準拠
8) シャフト静止状態のみ
9) シャフト静止状態のみ

図1 ホローシャフト径

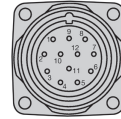


標準価格 73,200 円～のラインナップ

※別途お問い合わせください

ピン配列 / 11 芯ケーブル

ピン	信号	ケーブル色 (ケーブル引出)	説明
1	\bar{B}	黒	信号線
2	Sense +	グレー	内部にて電源短絡
3	Z	ライラック	信号線
4	\bar{Z}	黄	信号線
5	A	白	信号線
6	\bar{A}	茶	信号線
7	N. C.	オレンジ	接続なし
8	B	ピンク	信号線
9	Screen		FG
10	GND	青	内部電源 -V
11	Sense -	緑	内部にてOV短絡
12	Us	赤	電源電圧+V ¹⁾

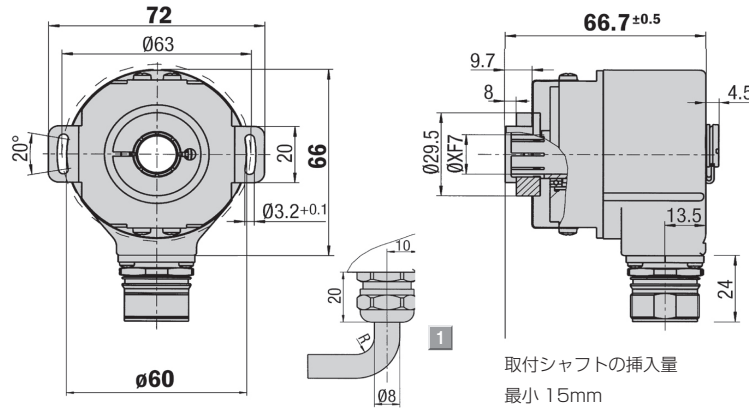


エンコーダ筐体付属の
M23 コネクタ概観図

1) 筐体からの絶縁
N. C. = 接続しない

外形寸法図

コネクタ・ケーブルラジアル



取付シャフトの挿入量
最小 15mm

1 = 最小曲げ径 40mm

公差は DIN ISO2768-mk に準拠した一般余裕度

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS

詳細説明 インクリメンタルエンコーダ DRS コアテックテクノロジー

DRS60/61 に搭載されたコアテックテクノロジーは、たった 1 種類のディスクを用い 1 ~ 8192 の各ステップを 1 刻みで設定することが可能です。

これにより従来のようにあらゆる分解能のインクリメンタルトラックコードディスクをストックする必要なく、あらゆる分解能のご用命に答えることが可能となりました。

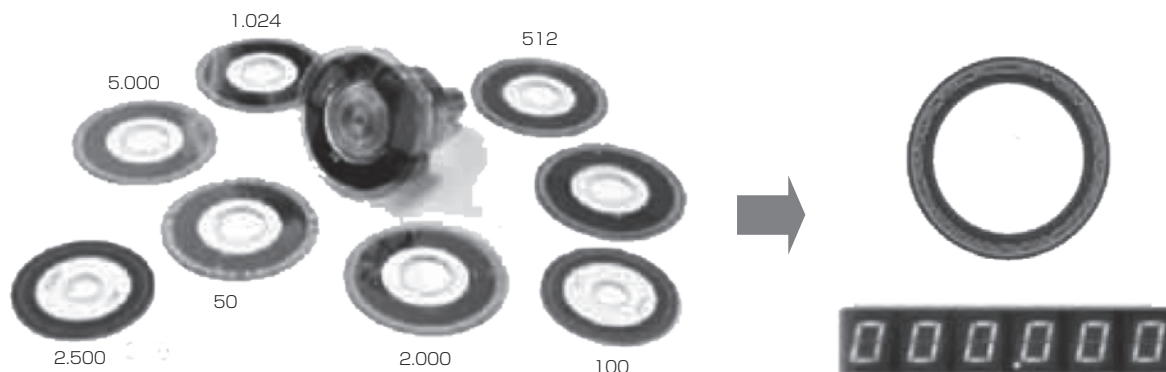
コードディスクを多品種ストックするためには、インクリメンタルエンコーダ自体をパーツでストックする必要性がありました。そして、受注生産方式のため納期の遅延という問題がありました。

また、細かく異なったコードディスクをすべてストックすることは事実上難しいため、たとえば割り切れない端数のある分解能などのご用命に際してはコードディスクからの製造から行うため、さらに非常に長期間の納期遅延または事実上の製造不可といった状況が引き起こされてきました。

しかしこの問題を、コアテックテクノロジーは解決しました。

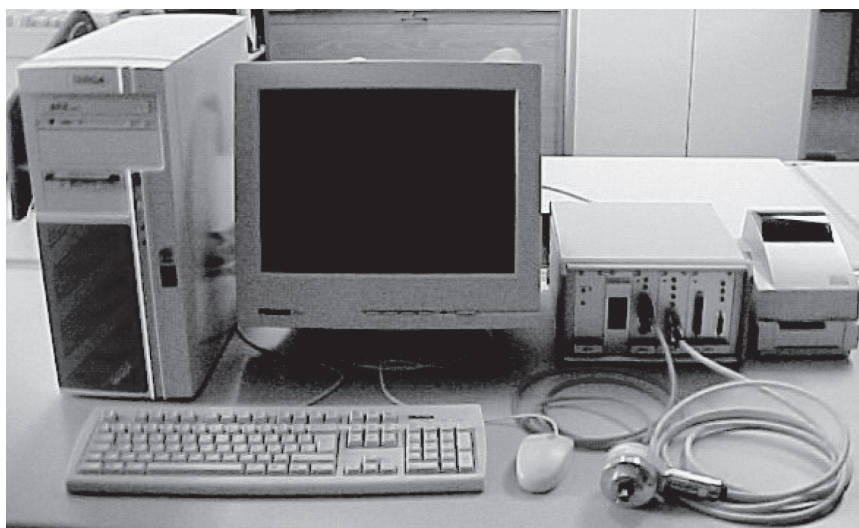
上述のようにたった 1 種類のディスクによってあらゆる分解能に対応となり、またインクリメンタルエンコーダを組み立て完成状態でストックしておくことが可能となりました。そしてあらゆる分解能に対し短期間の納期でお届けすることを可能にしました。

また、コアテックテクノロジーは原点信号 (Z 相シグナル) を押しボタン操作にて簡単に設定でき、実際の運用上の利便性も格段にアップしています。



DRS60のパラメータ設定は、SICK社にて出荷時行います。

下記写真は、出荷の際にコアテックテクノロジーによる設定を行うコアテックステーション



光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS

"DRS61のパラメータ設定は、PC(WinXP推奨)にUSB接続可能なプログラミングツールと設定ソフトウェアによって、お客様のお手で可能です。

したがって、たとえばお客様のご都合による急な仕様変更などに際して必要な分解能変更に対しても、今ある機器を取り付けたまま、設定変更作業のみで簡単に変更することが可能です。



光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

インクリメンタル

DRS

DKS

DFS

DGS