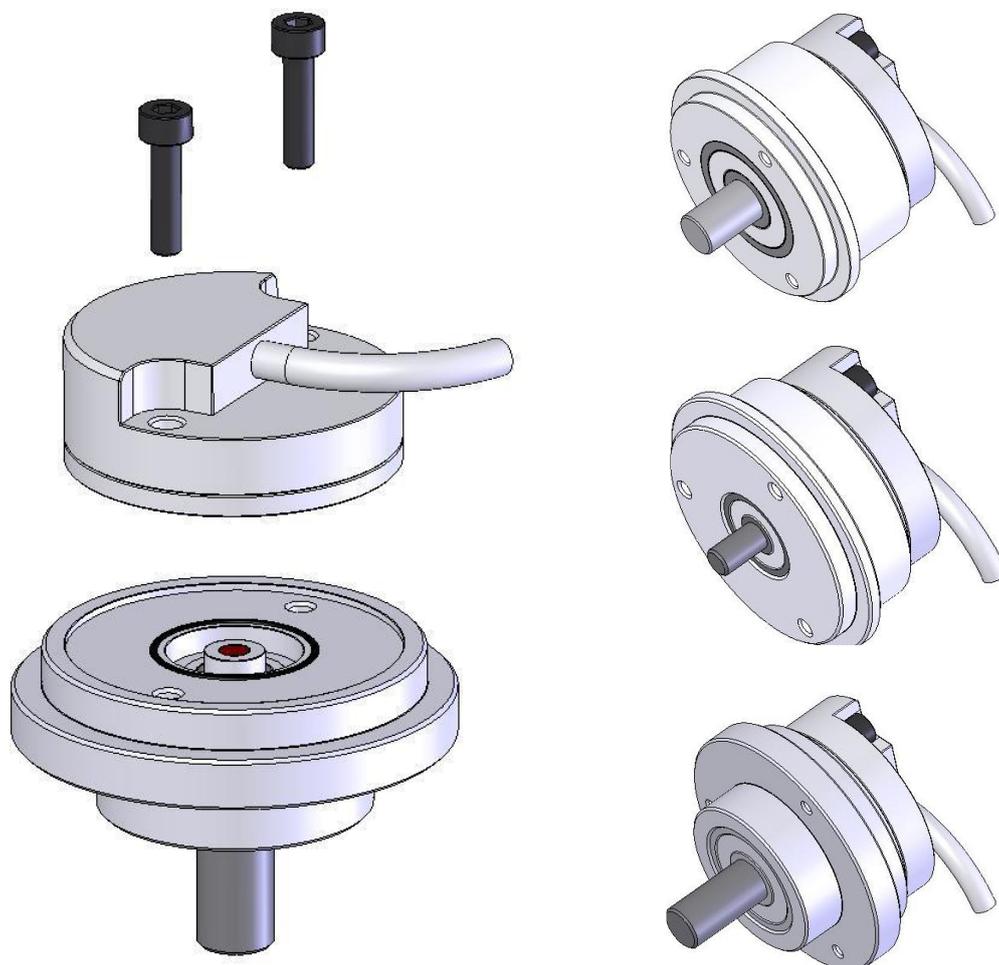


RE58 エンコーダフランジ



概要

RE58 はベアリング/シャフト設計により、58mm シンクロフランジまたはクランプフランジにて取付けが簡単にできるロータリエンコーダです。

モジュラー設計により、既存の産業用エンコーダ設計に、非接触式 OnAxis™ 磁気式エンコーダテクノロジーの利点を統合しています。ベアリング/シャフトアセンブリの後部に非接触式 RM44 エンコーダを使用することで、他のエンコーダでは対応できない過酷な

環境でも、究極の信頼性を実現します。ベアリング/シャフトに障害が発生した場合でも、RM44 エンコーダを損傷することなく、簡単に交換できます。

RM44 エンコーダは、最大 13 ビット (8192 点/回転) の分解能によるインクリメンタル、アブソリュートとアナログプロトコルの各種出力形式を備えています。

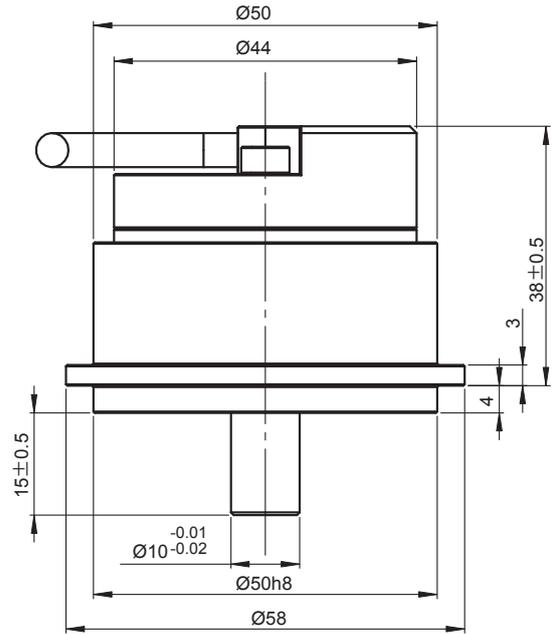
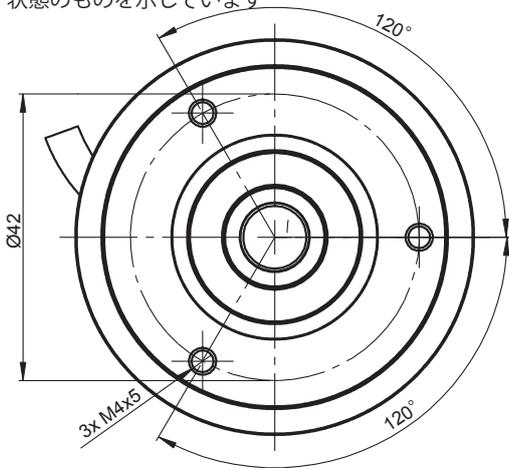
システムの特長

- 直径 58mm の標準フランジオプション
- 頑丈なモジュラー設計
- 業界標準のアブソリュート、インクリメンタル、アナログ出力オプション
- 分解能 最大 13 ビット (8192 点/回転)
- 整備が簡単
- 安いメンテナンスコスト

データシート
RE58D03_02

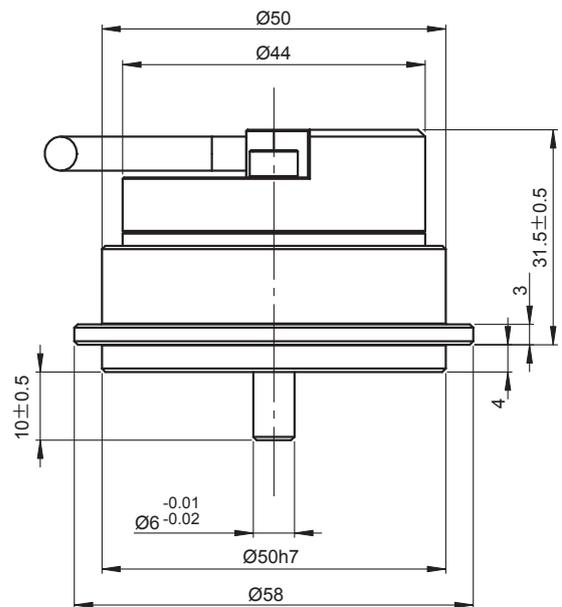
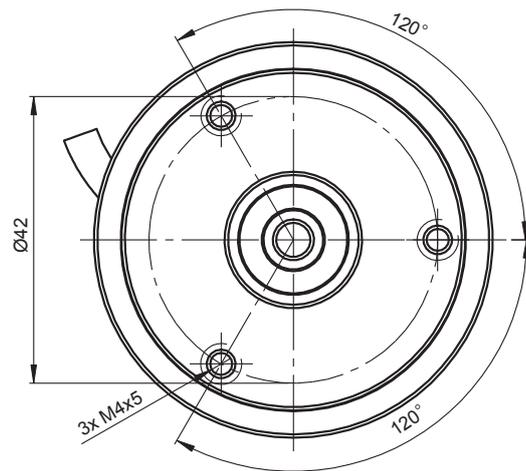
RE58A10 の寸法

注：わかりやすさのために RM44 エンコーダはフランジに取り付けた状態のものを示しています



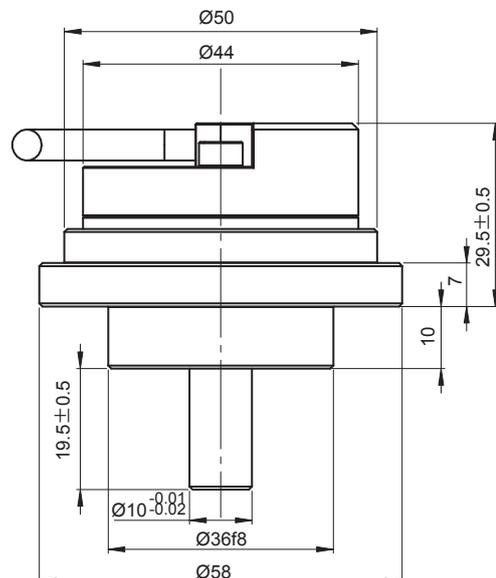
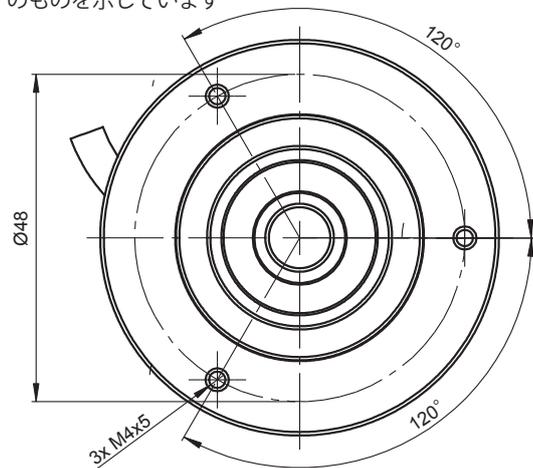
RE58B06 の寸法

注：わかりやすさのために RM44 エンコーダはフランジに取り付けた状態のものを示しています



RE58C10 の寸法

注：わかりやすいようRM44 エンコーダはフランジに取り付けた状態のものを示しています



予想ベアリング寿命等級表（単位：時間）

RE58A10

速度 (rpm)	半径方向荷重 10 N	半径方向荷重 20 N	半径方向荷重 30 N	半径方向荷重 40 N	半径方向荷重 50N	半径方向荷重 60N	半径方向荷重 70N	半径方向荷重 80N
500	4,985,733	3,174,333	2,144,167	1,515,633	1,110,633	837,967	647,733	510,967
1,000	2,492,867	1,587,167	1,072,083	757,817	555,317	418,983	323,867	255,483
2,000	1,246,433	793,583	536,042	378,908	277,658	209,492	161,933	127,742
5,000	498,573	317,433	214,417	151,563	111,063	83,797	64,773	51,097
10,000	249,287	158,717	107,208	75,782	55,532	41,898	32,387	25,548
12,000	207,739	132,264	89,340	63,151	46,276	34,915	26,989	21,290

シャフトの最大推奨荷重：半径方向 80N、軸方向 40N

RE58B06

速度 (rpm)	半径方向荷重 10 N	半径方向荷重 15 N	半径方向荷重 20 N	半径方向荷重 25 N	半径方向荷重 30N
500	1,697,000	1,041,367	684,300	473,500	341,100
1,000	848,500	520,683	342,150	236,750	170,550
2,000	424,250	260,342	171,075	118,375	85,275
5,000	169,700	104,137	68,430	47,350	34,110
10,000	84,850	52,068	34,215	23,675	17,055
15,000	56,567	34,712	22,810	15,783	11,370
20,000	42,425	26,034	17,108	11,838	8,528

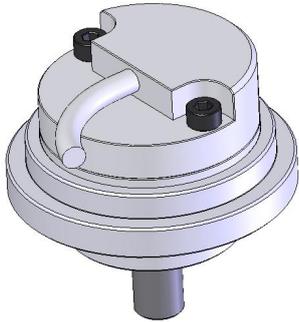
シャフトの最大推奨荷重：半径方向 30N、軸方向 15N

RE58C10

速度 (rpm)	半径方向荷重 10 N	半径方向荷重 20 N	半径方向荷重 30 N	半径方向荷重 40 N	半径方向荷重 50N	半径方向荷重 60N
500	6,656,767	3,483,867	2,046,033	1,302,133	879,300	621,400
1,000	3,328,383	1,741,933	1,023,017	651,067	439,650	310,700
2,000	1,664,192	870,967	511,508	325,533	219,825	155,350
5,000	665,677	348,387	204,603	130,213	87,930	62,140
10,000	332,838	174,193	102,302	65,107	43,965	31,070
12,000	277,365	145,161	85,251	54,256	36,638	25,892

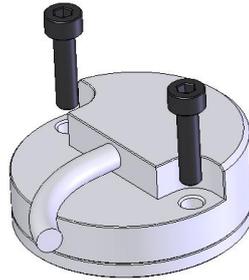
シャフトの最大推奨荷重：半径方向 60N、軸方向 30N

RE58 エンコーダシステム



=

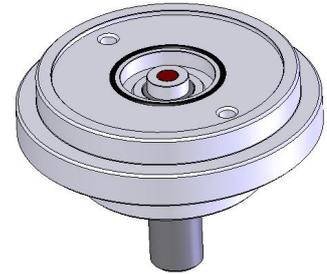
RM44 エンコーダ



エンコーダのパーツ番号
例 RM44IC0013B10F2F10

+

RE58 フランジ



フランジのパーツ番号
例 RE58C10

RE58 フランジのパーツ番号

- RE58A10 - Ø58mm 10mm シャフト
- RE58B06 - Ø58mm 6mm シャフト
- RE58C10 - Ø58mm 10mm シャフト

すべての RE58 フランジには、必要なワッシャーと RM44 エンコーダ取り付け用の M4 ネジをお届けします。

RM44 エンコーダのパーツ番号

製品仕様の詳細については、RM44 データシートを参照してください。

RM44 IC 00 13B 10 F 2 F 10

シリーズ

出力信号のタイプ
AC - アナログサイン波、5V
IA - インクリメンタル、プッシュプル、24V
IB - インクリメンタル、オープンコレクター NPN、24V
IC - インクリメンタル、RS422A、5V
IE - インクリメンタル、オープンコレクター、5V
SC - アブソリュートバイナリシンクロ-シリアル (SSI)、RS422A、5V
SI - SSI + インクリメンタル、RS422A、5V
V_x - リニア電圧：

リニア電圧出力 0 ~ 5V、 電源 5V DC				
	360°	180°	90°	45°
CW	VA	VB	VC	VD
CCW	VE	VF	VG	VH

シャフトサイズ
00 - なし

特殊要件
10 - 特殊要件なし (標準)
18 - 拡張動作温度 (IP64 準拠の出カタイプ **IC** と **SI** のみ)*

環境と材質
E - IP64、標準 EMC グレード、亜鉛合金 (標準)
F - IP68、標準 EMC グレード、亜鉛合金

本体形状とケーブル引出方向
2 - 円筒形、軸方向にケーブル引出し

コネクタのオプション
F - フライングリード (コネクタなし)

ケーブル長
10 - 1.0メートル (標準)

分解能
01S - 1つのサイン・コサイン波周期/回転 (AC 出力のみ)
07B - 128 カウントまたは点/回転 (出力タイプ **IE** と **IB**)
08B - 256 カウントまたは点/回転 (出力タイプ **IE** と **IB**)
09B - 512 カウントまたは点/回転 (出力タイプ **V_x** と **IB**)

出力タイプ **IC**、**IA**、**SC**、**SI**:

10 進			バイナリ	
D32 - 320	D80 - 800	2D0 - 2000	09B - 512	12B - 4096
D40 - 400	1D0 - 1000		10B - 1024	13B - 8192
D50 - 500	1D6 - 1600		11B - 2048	

注：組み合わせには制限があります。

本社

RLS merilna tehnika d.o.o.
Poslovna cona Žeje pri Komendi
Pod vrbami 2
SI-1218 Komenda
Slovenia

T +386 1 5272100
F +386 1 5272129
E mail@rls.si
www.rls.si

文書

項目	日付	ページ	修正内容
01	28.2.2008	-	文書の新規作成
02	14.1.2009	-	新しいレイアウト

RENISHAW

本製品は、本製品のデータシートに明示的に記載された環境制限および動作パラメータの範囲外での使用を想定して設計されたものではありません。製品は、医療、軍事、航空宇宙、自動車もしくは石油ガスにおける適用、または製品の欠陥が重大な環境もしくは物的損害、死亡事故もしくは人身事故につながる恐れがある、事故や安全に重大な開わりのある適用での使用を想定して設計されたものではありません。かかる適用で製品を使用する場合、販売者は書面によってかかる使用に合意する必要がある、かかる使用は、販売者が独自の裁量によって課した追加条件に準拠するものとします。かかる適用における製品の使用は、購入者が責任を負うものとし、購入者は、かかる使用によって生じたあらゆる責任、損失、損害または費用に関して販売者およびその関連会社を免責し、すべてを自らが補償することによって販売者を保護するものとします。本データシートに記載されている情報は、管理された実験環境で実施された製品試験から取得したものであり、かかるデータは記載されている公差および差異、または（記載がない場合は）通常の取引慣行および試験方法に基づく公差および差異の影響を受けるものとします。1つ以上の動作パラメータが最大値である場合を含む、実験環境外の本製品の性能は、本製品のデータシートに準拠していない場合があります。本製品のデータシートに記載されている情報は、購入者もしくはその顧客が本製品を使用する可能性がある適用、最終用途または動作環境における、本製品の性能を反映していません。販売者およびその関連会社は、購入者の適用、使用、最終用途、プロセスもしくは他の製品との組み合わせに対する本製品の適合性、または購入者もしくはその顧客が本製品の使用に伴い生じる可能性がある結果について、いかなる推奨、保証または表明も行わないものとします。購入者は、自己の知識、判断、専門性および試験によって、購入者の適用、最終用途および/または動作環境に対する本製品の採用を決定するものとし、販売者もしくはその関連会社が何らかの目的で作成した口頭もしくは書面による声明、表明またはサンプルにかかる決定を委ねないものとします。販売者の販売条件に明示的に規定されている保証を除き、販売者は、商品性または特定の目的に対する適合性の保証を含む、本製品に関するいかなる明示的または黙示的保証も行わず、かかる保証を否認し、除外します。いかなる販売も、販売者の独占的な販売条件に準拠するものとします。販売者が(a) RLS メルリーナ テクニカ d.o.o.の場合は<https://www.rls.si/customer-service>、(b) レニショー Inc.の場合は<http://www.renishaw.com/Shop/legal/en/-42186>にアクセスし、(c) その他の場合は別途お問い合わせください。いずれの場合も、販売条件は独占的なものであり、本

RLS merilna tehnika d.o.o. では、本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、誤記等により発生するいかなる損害の責任を負うものではありません。誤記等により発生するいかなる損害の責任を負うものではありません。
© 2009 RLS d.o.o.