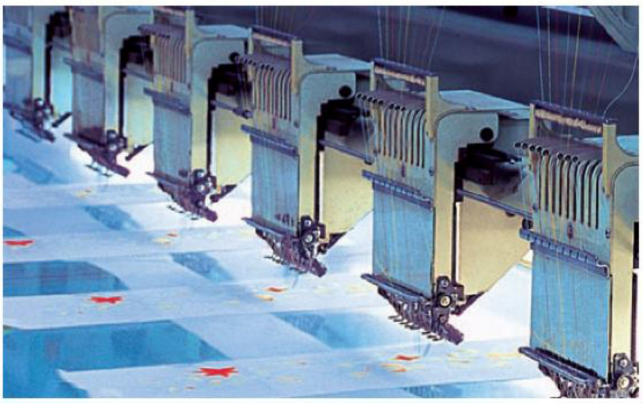
# 位置検出と制御

2012年版総合カタログ

# 位 置 検 出 と 制 御

リカ･エレクトロニクス社は1989年以来、自動機器産業界におけるソリューションの開発に成功し、ヨーロッパにおいて光学式エンコーダ、磁気式測定システム及び位置決めユニットの先進企業となりました。リカ社の輸出志向により当社製品は全世界へ販売されております。大凡50%の製品が海外へ輸出されています。



Lika社の製品カテゴリーには以下の製品群が含まれます。

ROTAPULS: 各種インクレメンタルエンコーダ
ROTACOD: 各種アブソリュートエンコーダ
ROTAMAG: 各種光学式及び磁気式エンコーダ
LINEPULS: 各種磁気式リニア及びロータリ測定システム
LINECOD: 各種磁気式アブソリュート測定システム
DRIVECOD: 各種位置決めユニット
POSICONTROL: 各種ディスプレイ及び位置制御装置
ACCESSORIES: カップリング、固定治具, 巻き線式
エンコーダ等...

柔軟な製造方針により、リカ社は性能と機能に注目し、お客さまの特殊なご要望を実現しています。
これは社内での全ての研究、設計及び製造を社内にて実施していることに依ります。

創業以来リカ社は以下の強力なノウハウの開発を行ってきました。

- デジタルとアナログ電子設計技術;
- 機械設計技術;
- 光学設計技術;
- ソフトウェア開発

当社では日常から研究と革新を日課としており、リカ社ではイタリアで一流の大学や著名な研究所と協同で恒久的且つ建設的な関係を築いています。

パドヴァのCISAS (Interdepartmental Centre of Space Studies and Activities)との協力にてリカ社は国際宇宙開発プロジェクトROSETTA-ESAミッションに参加しています。

リカ社によって特殊インクレメンタルエンコーダが開発され、ROSETTA-ESAミッションのOSIRIS実験観測機器WACやNAC望遠鏡のメカニズムに採用されました。ROSETTA-ESAミッションは2004年3月2日にアリアン5で打ち上げられ12年間継続されます。

この間にロケットは4億5000キロメーターの距離を飛び続けます。ROSETTAプロジェクトは太陽系の謎や地球や宇宙の起源の解明のための研究を目標としています。

リカ製品の代表的な用途:

- 木工機械;
- エレベータ等昇降機;
- 包装機器;
- 工作機械

リカ社は1997年以来 ISO 9001 の承認を受けています。

25 years young

ROTAPULS
光学式インクレメンタルエンコーダ

ROTACOD
光学式アブソリュートエンコーダ

ROTAMAG
磁気式エンコーダ

LINEPULS
磁気式リニア及び
ロータリ測定システム

LINECOD
磁気式アブソリュート
測定システム

DRIVECOD
一体型位置決めユニット

POSICONTROL
ディスプレイと位置制御装置

## ... Lika社について

2007 Lika Electronic社は創立25周年記念祝賀。

2005 パドヴァ大学との共同開発にてレーザーをベースとした測定システムを開発しました。

2004 Rosettaプロジェクト: Lika社のエンコーダを搭載した人工衛星が打ち上げられました。
ISO 9001:2000準拠が認定されました。

2003 Lika社は Q PLUS (Q+) 認定を承けました。

2002 静電対策環境での生産開始 (ESD)
NC部門の組織改造とDRIVECOD & POSICONTROL製品群の発表

2001 Lika社ドイツ支社設立.
LINEPULS製品群販売開始

2000 ROSETTAプロジェクト開始、CISASとの共同プロジェクト

1999 Lika Electronic社は本社をカッレ(Carrè (VI))に移転し拡張しました。

1998 数値制御部門を開設し発表

1997 Lika社は ISO 9001:1994 認定されました。最初の16ビット分解能単回転アブソリュートエンコーダがフィレンツエ大学の航空学研究用に開発されました。

1996 ROTACAM ASR58: カムプログラム機能付アブソリュートエンコーダ.

1993 直径58 mmエンコーダシリーズが完成しました。

1991 Likaトレーディング社設立

1987 EPカムプログラマーを発表
Lika社は直径が50mmのヨーロッパで最も小さなアブソリュートエンコーダを発表しました.

1986 イタリア市場向けにディスプレイ内蔵型アブソリュートエンコーダとインクレメンタルエンコーダを発表しました

1985 Lika社はドイツ市場向けにアブソリュートエンコーダの生産を開始しました。

1982 Lika Electronic社は イタリアスキーオ(Schio (VI) )に設立されました

# ROTAPULS インクレメンタルエンコーダ

| | | ハウジング ø (mm) | 最大シャフト径 ø (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 コネクタ | 結線方法 ケーブル | 最高分解能 (PPR) | 最大出力周波数 (kHz) | 電源電圧 (Vdc) | NPN | PNP | 1Vpp | プッシュプル | ラインドライバ | 汎用回路 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IM30 - IM31 - IM56<br>エンコーダモジュール<br><br>軽装備<br>フィードバック用 | 30÷56 | ○ 8 | 3000 | • | | 2048 | 100 | +5 | • | | | | • | | -40 +85<br>(-40 +185) | IP20 |
| | I28<br>光学式小型エンコーダ<br><br>軽装備 | 28 | ● 5 | 3000 | | • | 1024 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | | | • | • | • | -20 +70<br>(-4 +158) | IP54 |
| | MI36 - MC36<br>磁気式小型エンコーダ<br><br>軽装備 | 36 | ○ 6<br>● 6 | 12000 | | • | 2048 | 300 | +5<br>+10 +30 | • | | | • | • | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | I40 - I41<br>光学式小型エンコーダ<br><br>軽装備 | 40 | ● 8 | 6000 | | • | 5000 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | | • | • | • | -20 +70<br>(-4 +158) | IP66 |
| | CK46<br>光学式小型エンコーダ<br><br>軽装備 | 46 | ○ 6 | 6000 | | • | 5000 | 60 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | C50<br>光学式エンコーダ<br>高温度環境対応型<br><br>産業用 /<br>フィードバック用 | 50 | ○ 10 | 6000 | | • | 1024 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | C51<br>光学式エンコーダ<br><br>産業用 /<br>フィードバック用 | 50 | ○ 10 | 3000 | | • | 2500 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | CB50<br>光学式エンコーダ<br>サーボモータ用<br>UVW 信号付<br><br>フィードバック用 | 50 | ○ 10 | 6000 | | • | 2500/<br>8 poles | 200 | +5<br>+10 +30 | | | | • | • | | -20 +100<br>(-4 +212) | IP20 |
| | I58 - I58S<br>光学式標準エンコーダ<br><br>産業用 | 58 | ● 12 | 12000 | • | • | 10000 | 300 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | • | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |

# ROTAPULS インクレメンタルエンコーダ

| | | ハウジング ø (mm) | 最大シャフト径 ø (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 コネクタ | 結線方法 ケーブル | 最高分解能 (PPR) | 最大出力周波数 (kHz) | 電源電圧 (Vdc) | NPN | PNP | 1Vpp | プッシュプル | ラインドライバ | 汎用回路 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C58 - C59 - C60<br>光学式標準エンコーダ<br>中空貫通シャフト<br><br>産業用 | 58 | ○ 15 | 6000 | • | • | 2500 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | C58A - C58R<br>光学式標準エンコーダ<br><br>中空貫通シャフト<br><br>産業用 | 58 | ○ 15 | 6000 | • | • | 2500 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | CK58 - CK59 - CK60<br>光学式標準エンコーダ<br>中空非貫通シャフト<br><br>産業用 | 58 | ○ 15 | 6000 | • | • | 10000 | 300 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | • | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | CB59 - CB60<br>光学式エンコーダ<br>サーボモータ用<br>サイン/コサイン信号<br><br>フィードバック用 | 58 | ○ 15<br>● 1:10 | 12000 | | • | 2048/<br>1 sin/cos | 300 | +5 | | | • | | | | -20 +100<br>(-4 +212) | IP40 |
| | MI58 - MI58S<br>磁気式エンコーダ<br>シールド回路<br><br>産業用 | 58 | ● 12 | 12000 | • | • | 10000 | 500 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | MC58 - MC59 - MC60<br>磁気式エンコーダ<br>シールド回路<br>中空貫通シャフト<br><br>産業用 | 58 | ○ 15 | 6000 | • | • | 10000 | 500 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | I65 - IT65<br>光学式エンコーダ<br>角形フランジ<br>US サイズ<br><br>産業用 | 65 | ● 12 | 6000 | • | • | 10000 | 300 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP66 |
| | XC77<br>光学式エンコーダ<br>ATEX II 2GD Ex d IIC T6<br>領域 1, 2, 21, 22<br>防爆仕様<br><br>耐過酷環境型 | 77 | ○ 14 | 6000 | | • | 10000 | 300 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP66 |
| | C80<br>光学式エンコーダ<br>エレベータモータ用<br><br>フィードバック用 | 80 | ○ 30 | 6000 | • | • | 2048 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |

# ROTAPULS インクレメンタルエンコーダ

| | | ハウジング ⌀ (mm) | 最大シャフト径 ⌀ (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 | | 最高分解能 (PPR) | 最大出力周波数 (kHz) | 電源電圧 (Vdc) | NPN | PNP | 1Vpp | プッシュプル | ラインドライバ | 汎用回路 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | | |
| | C81<br>光学式エンコーダ<br>中空貫通シャフト<br><br>耐過酷環境型<br>フィードバック用 | 80 | ○ 44 | 3000 | | • | 4096 | 200 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | • | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | C82<br>光学式エンコーダ<br>エレベータモータ用<br><br>フィードバック用 | 80 | ○ 44 | 3000 | • | • | 4096 | 200 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | I115 - I116<br>光学式エンコーダ<br>冗長性チェック付<br>(I116)<br><br>耐過酷環境型 | 115 | ● 11 | 6000 | • | | 2500 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP66 |
| | C100<br>光学式エンコーダ<br>風力発電用途向け<br><br>耐過酷環境型 | 100 | ○ 17 | 6000 | • | • | 2500 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | C101<br>光学式エンコーダ<br>風力発電用,<br>冗長性チェック付<br><br>耐過酷環境型 | 100 | ○ 16 | 6000 | • | • | 2048 | 100 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | I70<br>Beエンコーダ内蔵<br>ベルトプーリ<br><br>耐過酷環境型 | 54 | - | 3600 | | • | 500 | 30 | +10 +30 | | | | • | | | -20 +85<br>(-4 +185) | IP65 |
| | ICS<br>光学式エンコーダ<br>スプリングによる<br>シャフト負荷付<br><br>耐過酷環境型 | 172x80<br>x53 | ● 12 | 6000 | • | | 1068 | 60 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | • | • | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | I105<br>O光学式エンコーダ<br>高分解能型<br><br>産業用 | 105 | ● 10 | 6000 | • | • | 18000 | 300 | +5<br>+10 +30<br>+5 +30 | | | | • | • | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | SGSM - SGSD<br>モジュラー型磁気式<br>エンコーダ<br>冗長性チェック付<br>(SGSDのみ)<br>耐過酷環境型<br>フィードバック用 | - | ○ 50 | 6000 | | • | 1024 | 100 | +5<br>+10 +30 | | | | • | • | | -40 +85<br>(-40 +185) | IP68 |

# ROTACOD アブソリュートエンコーダ

| | | ハウジング ⌀ (mm) | 最大シャフト径 ⌀ (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 コネクタ | 結線方法 ケーブル | 最高分解能 (Bits) | 電源電圧 (Vdc) | NPN | プッシュプル | SSI | BiSS | 追加インクレメンタルトラック | アナログ出力 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MS36 - MSC36<br>磁気式エンコーダ<br>小型、単回転<br><br>軽装備 | 36 | ○ 6<br>● 6 | 12000 | | • | 13 | +10 +30 | | | • | | | | -20 +85<br>(-4 +185) | IP67 |
| | MM36 - MMC36<br>磁気式エンコーダ<br>小型，多回転<br><br>軽装備 | 36 | ○ 6<br>● 6 | 12000 | | • | 12 x 15 | +10 +30 | | | • | | | | -20 +85<br>(-4 +185) | IP67 |
| | AS36 - ASC36<br>光学式エンコーダ<br>小型，単回転<br>高分解能型<br><br>産業用 /フィードバック用 | 36 | ○ 6<br>● 6 | 6000 | | • | 21 | +10 +30 | | | • | • | • | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | AM36 - AMC36<br>光学式エンコーダ<br>小型，多回転<br>高分解能型<br><br>産業用 /フィードバック用 | 36 | ○ 6<br>● 6 | 6000 | | • | 21 x 12 | +10 +30 | | | • | • | • | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | ES58 - ES58S - ESC58<br>光学式エンコーダ<br>標準タイプ，単回転<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 12000 | • | • | 13 | +7,5 +34 | • | • | • | | • | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP67 |
| | EM58 - EM58S - EMC58<br>光学式エンコーダ<br>標準タイプ，多回転<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 12000 | • | • | 13 x 14 | +7.5 +34 | • | • | • | | • | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP67 |
| | HS58 - HS58S - HSC58<br>O光学式 単回転エンコーダ<br>高分解能型<br><br>産業用 / フィードバック用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | • | 19<br>+ 2048<br>sin/cos | +10 +30 | | | • | • | • | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | HM58 - HM58S - HMC58<br>O光学式多回転エンコーダ<br>高分解能型<br><br>産業用 /フィードバック用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | • | 16 x 14<br>+ 2048<br>sin/cos | +10 +30 | | | • | • | • | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | HMCT<br>光学式多回転エンコーダ<br>中空貫通シャフト<br><br>フィードバック用 | 58 | ○15 | 6000 | • | • | 16 x 12<br>+ 2048<br>sin/cos | +10 +30 | | | • | • | • | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |

# ROTACOD アブソリュートエンコーダ

| | | ハウジング ø (mm) | 最大シャフト径 ø (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 | | 最高分解能 (Bits) | 電源電圧 (Vdc) | NPN | プッシュプル | SSI | BiSS | 追加インクレメンタルトラック | アナログ出力 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | |
| | AS58 - AS58S - ASC58<br>光学式単回転エンコーダ<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | • | 13 | +10 +30 | • | • | • | | | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | AM58 - AM58S - AMC58<br>光学式多回転エンコーダ<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | • | 13 x 12 | +10 +30 | • | • | • | | | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | MH58S<br>磁気式多回転<br>風力発電機、<br>製鉄所圧延機、<br>可搬装置用<br><br>過酷環境型 | 58 | ● 10 | 6000 | • | | 12 x 12 | +10 +30 | | | • | | | • | -40 +85<br>(-40 +185) | IP67 |
| | MM58 - MM58S - MMC58<br>磁気式多回転エンコーダ<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 12000 | | • | 12 x 16 | +10 +30 | | | • | | | | -20 +85<br>(-4 +185) | IP67 |
| | HM58 P - HM58S P<br>HMC58 P<br>光学式多回転エンコーダ<br>プログラマブル<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | • | 18 x 14 | +10 +30 | | | • | | | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |
| | AS58 A<br>O光学式単回転エンコーダ<br>アナログ出力<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | | 12 | +15 +30 | | | | | | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | AM58 A<br>光学式多回転エンコーダ<br>アナログ出力<br><br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | | 12 x 4<br>9x6<br>6x8 | +15 +30 | | | | | | • | -20 +70<br>(-4 +158) | IP65 |
| | ASR58 - ASR58S<br>光学式単回転エンコーダ<br>カムスイッチ内蔵<br>プログラマブル<br><br>産業用 | 58 | ● 12 | 6000 | • | | 3600 /<br>0.1° | +10 +30 | | • | | | | • | -20 +70<br>(-4 +158) | IP65 |
| | AST6<br>光学式単回転エンコーダ<br>角形フランジ付,<br>米国 仕様<br><br>産業用 | 65 | ● 12 | 6000 | • | • | 13 | +10 +30 | • | • | • | | | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP66 |

# ROTACOD アブソリュートエンコーダ

| | | ハウジング ø (mm) | 最大シャフト径 ø (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 | | 最高分解能 (Bits) | 電源電圧 (Vdc) | NPN | プッシュプル | SSI | BiSS | 追加インクレメンタルトラック | アナログ出力 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | |
| | AMT6<br>光学式多回転エンコーダ<br>角形フランジ，米国仕様<br><br>産業用 | 65 | ● 12 | 6000 | • | • | 13 x 12 | +10 +30 | • | • | • | | | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP66 |
| | XAC77<br>光学式多回転エンコーダ<br>ATEX II 2GD Ex d IIC T6<br>適用範囲 1, 2, 21, 22<br><br>過酷環境型 | 77 | ○ 14 | 6000 | | • | 16 x 14 | +10 +30 | • | • | • | | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | AM9 - AMC9<br>O光学式多回転エンコーダ<br>薄型設計<br><br>産業用 | 88 | ○ 10<br>● 15 | 6000 | • | | 13 x 12 | +10 +30 | | | • | | | | -40 +100<br>(-40 +212) | IP65 |

# ROTACOD アブソリュートエンコーダ- フィールドバス

| | | ハウジング ø (mm) | 最大シャフト径 ø (mm) | 最高シャフト回転速度 (rpm) | 結線方法 | | PG 付接続キャップ | コネクタ付接続キャップ | 最高分解能 (Bits) | 電源電圧 (Vdc) | CAN オープン | CAN オープンリフト | プロフィバス | デバイスネット | イーサーCAT | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | | |
| | AS58 PB - AS58S PB<br>ASC58 PB<br>O光学式単回転エンコーダ<br>プロフィバス-DP<br>インターフェース付<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | | | • | • | 13 | +10<br>+30 | | | • | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | AM58 PB - AM58S PB<br>AMC58 PB<br>O光学式多回転エンコーダ<br>プロフィバス-DP<br>インターフェース<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | | | • | • | 13 x 12 | +10<br>+30 | | | • | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | AS58 CB - AS58S CB<br>ASC58 CB<br>O光学式単回転エンコーダ<br>CANバスインターフェース<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | | | • | • | 13 | +10<br>+30 | • | • | | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | AM58 CB - AM58S CB<br>AMC58 CB<br>光学式多回転エンコーダ<br>CANバスインターフェース<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | | | • | • | 13 x 12 | +10<br>+30 | • | • | | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | ASx58x - AMx58x<br>CANオープン<br>直接結線<br>単回転 及び多回転<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | • | • | | | 18<br>16 x 14 | +10<br>+30 | • | • | | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | HS58 FB - HS58S FB<br>HSC58 FB<br>光学式単回転エンコーダ<br>フォールドバス<br>高分解能<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | | | • | • | 18 | +10<br>+30 | • | • | • | • | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | HM58 FB - HM58S FB<br>HMC58 FB<br>O光学式多回転エンコーダ<br>フィールドバス<br>高分解能<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>● 15 | 6000 | | | • | • | 16 x 14 | +10<br>+30 | • | • | • | • | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | HM58 EC - HM58S EC<br>HMC58 EC<br>O光学式多回転エンコーダ<br>イーサーCAT<br>インターフェース<br>産業用 | 58 | ○ 12<br>●15 | 6000 | | | | • | 16 x 14 | +10<br>+30 | | | | | • | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |
| | XAC77 PB + CB<br>ATEX (防爆仕様)多回転エンコーダ<br>プロフィバス及びCANバス<br>インターフェース<br>過酷環境型 | 77 | ○ 14 | 6000 | | • | | | 16 x 14 | +10<br>+30 | • | | • | | | -25 +85<br>(-13 +185) | IP65 |

# 巻き線式測長器及び付属品

| | | 寸法 (mm) | 最大測定長 (mm) | 一回転のストローク (mm) | 最高測定速度 (m/sec) | センサー 内蔵 | センサー 外部 | ポテンショメータ | インクレメンタルエンコーダ | アブソリュートエンコーダ | フィールドバスエンコーダ | ATEX(防爆仕様)エンコーダ | 重量 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SFI - SFA<br>巻き線ユニット<br>標準仕様<br><br>産業用 | 125 x 83 x 58 | 6800 | 200<br>204.8 | 2.5 | | • | | • | • | • | | 0.6 |
| | SFE<br>巻き線式エンコーダ<br>小型<br><br>軽装備 | 56 x 55 x 64 | 2000 | 100 | 2.5 | • | | | • | | | | 0.2 |
| | SFME<br>D巻き線式エンコーダ<br>小型<br><br>軽装備 | 55 x 42 x 60 | 1500 | 100 | 2.5 | • | | | • | | | | 0.2 |
| | SFP<br>巻き線式ポテンショメータ<br>小型<br><br>軽装備 | 56 x 55 x 79 | 2000 | 100 | 2.5 | • | | • | | | | | 0.2 |
| | SFMP<br>巻き線式ポテンショメータ<br>小型<br><br>軽装備 | 55 x 42 x 60 | 1000 | 100 | 2.5 | • | | • | | | | | 0.2 |
| | SAK-10000<br>SAK-15000<br>巻き線ユニット<br>巻き取り力強化型<br>メカニズム<br><br>産業用 | 233.5 x 128 x 135 | 15000 | 300 | 10 | | • | | • | • | • | • | 9 |
| | SBK-20000, SBK-30000<br>SBK-40000, SBK-50000<br>巻き線ユニット<br>巻き取り力強化型<br>メカニズム<br><br>産業用 | 401 x 190 x 200 | 50000 | 500 | 10 | | • | | • | • | • | • | 17 |

## フレキシブルカップリング

エンコーダ用豊富なタイプの
カップリング

フレキシブル又は高剛性タイプ
バックラッシュゼロ
電気的絶縁
振動吸収
高トルク
Gセットねじ又はカラーで固定
キー溝
鋼製

## ブラケットとフランジ

多数の取り付け姿勢用に数点の
ブラケット、ベル及びフランジが
用意されています。
取り付けブラケット
取り付けベル
勘合フランジ
固定用付属品
コネクタ
接続ケーブル

## 測長リング

外周200 又は 500 mm
ゴム又は金属面
内蔵エンコーダ (モデルIR65)
ラック & ピニオンタイプも用意

# LINEPULS インクレメンタルセンサー

| | | 寸法 (mm) | 結線方法 | | 最高分解能 (µm) | 最高操作速度 (m/s) | プッシュプル | ラインドライバ | 1Vpp | 原点信号 | リミットスイッチ | 電源電圧 (Vdc) | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | |
| | MT - MTS<br>磁気テープ<br>インクレメンタルコード付 | MT: 10<br>MTS: 5<br>x 100 m max. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -40 +120<br>(-40 +248) | IP67 |
| | MRI/xxx<br>磁気リング<br>インクレメンタルコード付 | ø up to 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -40 +120<br>(-40 +248) | IP67 |
| | SMB2 - SMB5<br>磁気センサー<br>外部コンバータ付<br><br>産業用 | 25 x 15 x 8.5 | | • | 1 | 16 | • | • | | | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SME51<br>磁気センサー<br>状態表示LED，ワイパー付<br><br>産業用 | 40 x 25 x 10 | | • | 5 | 16 | • | • | | • | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SME52<br>磁気センサー<br>状態表示LED，ワイパー付<br>リミットスイッチ付<br><br>産業用 | 40 x 25 x 10 | | • | 5 | 16 | • | • | | • | • | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SME21<br>磁気センサー<br>状態表示 LED，ワイパー付<br><br>産業用 / フィードバック用 | 40 x 25 x 10 | | • | 1 | 16 | • | • | | • | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SME22<br>磁気センサー<br>状態表示 LED,ワイパー付<br>リミットスイッチ付<br><br>産業用 / フィードバック用 | 40 x 25 x 10 | | • | 1 | 16 | • | • | | • | • | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SME11<br>高性能センサー<br>リニアモータ用<br>状態表示 LED，ワイパー付<br><br>フィードバック用 | 40 x 25 x 10 | | • | 0.5 | 16 | • | • | | • | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SME12<br>高性能センサー<br>リニアモータ用<br>状態表示 LED，ワイパー付<br>リミットスイッチ付<br><br>フィードバック用 | 40 x 25 x 10 | | • | 0.5 | 16 | • | • | | • | • | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |

# LINEPULS インクレメンタルセンサー

| | | 寸法 (mm) | 結線方法 | | 最高分解能 (µm) | 最高操作速度 (m/s) | プッシュプル | ラインドライバ | 1Vpp | 原点信号 | リミットスイッチ | 電源電圧 (Vdc) | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | |
| | SMS11<br>磁気センサー<br>リニアモータ用<br>サイン/コサイン出力<br><br>フィードバック用 | 40 x 25 x 10 | | • | 1000 | 16 | | | • | • | | +5 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SMS12<br>M磁気センサー<br>リニアモータ用<br>サイン/ コサイン出力<br>リミットスイッチ<br>フィードバック用 | 40 x 25 x 10 | | • | 1000 | 16 | | | • | • | • | +5 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SMK<br>堅牢型磁気センサー<br>標準的用途向け<br><br>過酷環境型 | 40 x 25 x 10 | | • | 10 | 2.5 | • | • | | | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SML - SMH<br>堅牢型磁気センサー<br>標準的用途向け<br><br>過酷環境型 | 40 x 25 x 10 | | • | 100 | 10 | • | • | | | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SMX2 - SMX5<br>磁気式速度センサー<br><br>過酷環境型 | M10 x 30 | | • | 5 mm (1.25)<br>2 mm (0.5) | | • | • | | | | +5 +30 | -10 +70<br>(+14 +158) | IP67 |
| | SMSR<br>小型磁気式センサー<br>リニアモータ及び<br>ピックアンドプレース用途<br><br>フィードバック用 | 25 x 15 x 8.5 | | • | 1000 | 10 | | | • | | | +5 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP68 |
| | SMIG<br>自走式ガイドセンサー<br>磁気測長システム<br><br>過酷環境型 | 80 x 48 x 28 | • | • | 5 | 1 | • | • | | | | +5<br>+10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |

# LINECOD アブソリュートセンサー

| | | 寸法 (mm) | 結線方法 | | 最高分解能 (µm) | 最高操作速度 (m/s) | SSI | BiSS | RS485 | プロフィバス | CANopen | CANlift | 電源電圧 (Vdc) | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | コネクタ | ケーブル | | | | | | | | | | | |
| | MTA1 - MTA5<br>磁気テープ<br>アブソリュートコード付 | 20 x 5.1 m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -40 +120<br>(-40 +248) | IP67 |
| | SMA5<br>小型磁気センサー<br>SSI インターフェース仕様<br><br>産業用 | 65 x 20 x 20 | | • | 5 | 5 | • | | | | | | +10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SMA1<br>C小型磁気センサー<br>BiSS + サイン/ コサイン<br>インターフェース<br><br>フィードバック用 | 85 x 21 x 20 | | • | 5 | 5 | | • | | | | | +10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SMAG<br>自走ガイド式<br>センサーヘッド付<br>磁気位置決めシステム<br><br>過酷環境型 | 80 x 48 x 28 | • | • | 5 | 1 | • | | | | | | +10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP67 |
| | SMAL<br>長作動磁気式センサー<br>エレベータ位置検出用<br><br>産業用 | 190 x 52 x 45 | • | • | 1 mm | 5 | • | | • | • | • | • | +10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP54 |
| | SMAL2<br>長作動磁気センサー<br>エレベータ位置検出用<br><br>産業用 | 147 x 100 x 60 | | • | 0.1 mm | 5 | • | | • | | • | • | +10 +30 | -25 +85<br>(-13 +185) | IP54 |

# DRIVECOD 位置決めユニット

| | | 寸法 (mm) | 中空シャフト径 | 最高シャフト回転速度 (rpm) | トルク代表値 (Nm) | 最大トルク (Nm) | モータブレーキ | 電源電圧 (Vdc) | RS232 サービスモードバス | CANopen | プロフィバス | モードバス RS485 | 操作温度範囲 °C (°F) 最低値 - 最高値 | 最高防塵防水保護 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RD1A<br>位置決めユニット<br>アブソリュート<br>エンコーダ、<br>ブラシレスモータ内蔵<br>診断用 LED付<br>産業用 | 59 x 112 x 125 | 14 | 240<br>120<br>60 | 1.2<br>2.4<br>5 | 3<br>6<br>12 | | 24 ±10 | • | • | • | • | 0 +60<br>(32 +140) | IP54 |
| | RD12A<br>P位置決めユニット<br>アブソリュート<br>エンコーダ、<br>ブラシレスモータ内蔵<br>診断用LED付<br>産業用 | 59 x 142 x 125 | 14 | 240<br>120<br>60 | 1.2<br>2.4<br>5 | 3<br>6<br>12 | • | 24 ±10 | • | • | • | • | 0 +60<br>(32 +140) | IP54 |
| | RD5<br>小型位置決めユニット<br>アブソリュートエンコーダ<br>ブラシレスモータ内蔵<br>産業用 | 48.3 x 88 x<br>126.6 | 14 | 60 | 5 | 12 | | 24 ±10 | | • | • | • | 0 +60<br>(32 +140) | IP54 |
| | RD52<br>C小型位置決めユニット<br>アブソリュートエンコーダ<br>ブラシレスモータ内蔵<br>産業用 | 48.3 x 88 x<br>126.6 | 14 | 60 | 5 | 12 | • | 24 ±10 | | • | • | • | 0 +60<br>(32 +140) | IP54 |
| | RD4<br>位置決めユニット<br>アブソリュートエンコーダ<br>ブラシレスモータ内蔵<br>過酷環境型 | 65 x 153 x 160 | 20 | 94<br>62 | 10<br>15 | 20<br>30 | | 24 ±10 | | • | • | • | 0 +60<br>(32 +140) | IP54 |

# POSICONTROL 位置ディスプレイ

| | | ディスプレイ | ディスプレイモード | | | 寸法 (mm) | 入力 | | | | 最高計数周波数 (kHz) | インターフェース RS232 / RS485 | 電源電圧 (Vdc) | 最大出力 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | リニア | 角度 | ミリ/インチ | | ABO | SSI | 1Vpp | 磁気センサー | | | | |
| | LD120<br>小型LED ディスプレイ<br>磁気センサー用<br><br>産業用 | LED 5 digit | • | • | • | 72 x 36 x 62 | | | | • | - | • | +10 +30 | - |
| | LD112<br>C小型 LCD<br>バッテリー駆動<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | LCD 6 digit | • | • | • | 72 x 48 x 31 | | | | • | - | - | battery | - |
| | LD111<br>U超小型OEM向け<br>バッテリー駆動<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | LCD 6 digit | • | • | • | 61 x 39 x 23 | | | | • | - | - | battery | - |
| | LD140 - LD142<br>標準バッテリー駆動<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | LCD 6 digit | • | • | • | 96 x 72 x 47 | | | | • | - | • | battery | - |
| | LD141<br>OEM 向け<br>バッテリー駆動<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | LCD 6 digit | • | • | • | 87 x 60,5 x 47 | | | | • | - | • | battery | - |
| | LD200<br>汎用位置表示用<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | LED 8 digit | • | • | • | 96 x 48 x 49 | • | • | • | • | 500 | • | 24 ±20% | 3 x 24V<br>@ 23mA |
| | MC111<br>エンコーダ位置表示用<br>ディスプレイ<br>安価タイプ<br><br>産業用 | LED 6 digit | • | • | | 96 x 72 x 60 | • | | | | 25 | - | 24 ±10% | 2 x 24V<br>@ 600mA |
| | MC150<br>エンコーダ用<br>位置表示用<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | LED 6 digit | • | • | | 96 x 72 x 71 | • | | | | 1 MHz | | 24<br>115 ÷230 Vac | 2 x 24V<br>@ 600mA |
| | MC221<br>小型2軸位置表示<br>ディスプレイ<br><br>産業用 | 2x<br>LED 6 digit | • | • | | 96 x 96 x 72 | • | | | | 500 | | 24 ±10% | 2 x 24V<br>@ 600mA |

# Contact...

Lika Electronic
Via S. Lorenzo, 25
36010 Carré (VI) • Italy
Tel. +39 0445 806600
Fax +39 0445 806699
eMail info@lika.it
www.lika.biz

Edition 11111SF-J

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLINK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋1-16-20
ぬかりやビル6階
Tel：03-6781-9536 Fax：03-6871-9537
E-mail：sales@technology-l.com
URL：http://www.technology-link.jp