5つのポリシー

当社はいつも
“お客様第一主義”

廃形（はいがた）しません

私たちは工業計器の理想として“廃形（はいがた）”しません。

- 電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。
  ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダが見込めない場合などは廃形にすることがあります。
  詳しくはホットラインまでお問合せください。

お約束納期達成率 99.99%

主力商品の標準納期は４日です。

- 主力商品は『標準納期４日』、それ以外の商品でもすぐに納期をお答えできるシステムを整えております。さらに、お約束した納期は 99.99% お守りしている実績があります。
- 緊急の場合は「変換器の急給センター」で対応いたします。
  日数は土日を除いた実稼働日です。台数が多い場合はご相談ください。

特殊仕様による追加費用０円

「特殊仕様品」を製作するための追加料金はいただきません。

- 特殊仕様追加料金は無料です。
  ただし、特定作業費、パーツ購入費など別途費用が発生する場合があります。
- 特殊仕様の“無料化”と“標準化”を進めて参ります。

救済ワイド補償サービス３年

破損・故障などの不測のトラブルを３年にわたって無料で救済補償いたします。

- 「救済ワイド補償サービス」は、製品の「一般保証」の対象外となる破損・故障の場合でもサポートするサービスです。
  救済例）電源誤投入、落下、水没、修理、動作チェック
- 製品の保証期間は安心の３年間長期保証です。
  詳しくはご注文に際してをご覧ください。

設定出荷サービス設定費用０円

工場出荷時の設定にかかる費用はすべて無料です。

- ご使用に際して設定が必要な製品については、ご発注時にお客様からご依頼があった場合、設定作業を無償で実施のうえ出荷いたします。
  ただし、エンジニアリングを必要とするもの（MsysNet® 製品、シングルループコントローラ、SCADALINX® など）は対象外とさせていただきます。また設定はご注文時に伺った仕様で、工場出荷時の１回のみとさせていただきます。
  詳しくはホットラインまでお問合せください。

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
●ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
www.mgco.jp/info_order/index.html
●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものの輸出（又は非居住者に提供）にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要になります。

RoHS 10
このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質（10 物質）が規制値以下の製品であることを示しています。

株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム･システム技研）
代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン 0120-18-6321
カスタマセンター TEL 06-7525-8800
E-mail hotline@mgco.jp
FAX 06-7525-8810

Webサイト www.mgco.jp
拠点一覧はこちら www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

ロードセルを使いこなす！
当社のインタフェース機器

株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム･システム技研）

2024-01
NC-Z217 500682
改2
1刷発行

ロードセルを使いこなす！

当社のインタフェース機器

INDEX

ウェイング インジケータ 2ページ
デジタル パネルメータ 3ページ
信号変換器 3ページ
絶縁２出力 信号変換器 4ページ
リモートセンシング付 信号変換器 4ページ
高速応答形 信号変換器 5ページ
２線式信号変換器 5ページ
デジタル符合変換器 5ページ
警報設定器 6ページ
多チャネル組合せ自由形 リモート I/O 6ページ
少チャネルコンパクト 一体形リモート I/O 7ページ
ロードセル専用 避雷器 7ページ

Make Greener automation

はい がた
廃形しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。
ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

ウェイングインジケータ

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

（W144×H72×D99.6mm）

ウェイングインジケータは、液体、粉体などを正確かつ安定的に一定量を取出すことを繰返す切出制御のために、必要な機能を備えた表示器です。当社のウェイングインジケータは下記のような設定機能をご用意しています。

ウェイングインジケータ

形　　式：W100　IP65

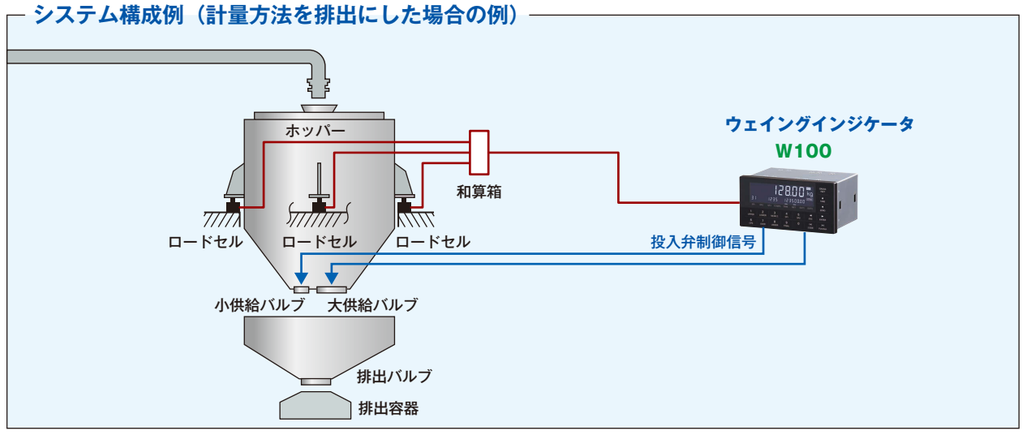
基本価格：200,000 円～　・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

基本納期：6 日

- **視認性の高い白文字液晶表示です。**
- **制御機能により自動切出しができます。**
- **銘柄を最大 32 種類登録できます。**
- **接点出力 12 点、接点入力 12 点です。**
- **前面パネルは保護等級 IP65 です。**
- **Modbus 通信機能付きです。**

- **計 量 方 法**：投入、排出から選択できます。
- **制 御 方 法**：単純比較制御、シーケンス制御から選択できます。
- **計量安定に関する機能**：デジタルローパスフィルタ、移動平均、安定検出、安定時フィルタを選択・設定できます。

システム構成例（計量方法を排出にした場合の例）



前面パネル

No	名　称	機　能
①	メインディスプレイ	現在値、設定値、機器の状態を表示
②	サブディスプレイ	計量データおよび各種設定値を表示
③	状態表示マーク	風袋引き、正味量など各信号出力 ON ／ OFF を表示
④	数字ボタン	設定値の入力に使用
⑤	1 ／ 4 目盛表示	ゼロ点（0 ±1 ／ 4 目盛）を表示
⑥	単位表示	設定した単位（g、kg、t、なし）を表示
⑦	安定表示	測定値が安定しているときに点灯

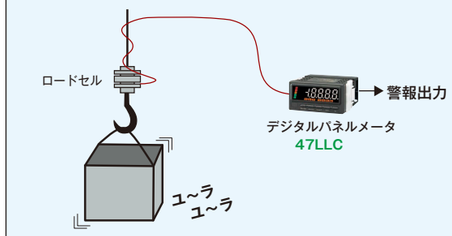
No	名　称	機　能
⑧	正味／総重量ボタン	総重量と正味量を切り替え
⑨	風袋引ボタン	風袋引きの設定
⑩	ゼロ調整ボタン	総重量値のゼロ調整
⑪	決定ボタン	決定を行う
⑫	ESC ボタン	戻る操作を行う
⑬	機能設定ボタン	設定モードの切替え
⑭	銘柄ボタン	銘柄の表示

注）各機能の詳細は、取扱説明書（操作用）を参照してください。

デジタルパネルメータ

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

クレーン貨物荷重表示の例



荷物が安定しないと表示も安定しません。これを抑えるのが移動平均演算機能です。さらに、接点出力を選択すれば重量オーバーの際に警報を出力できます。

（W96×H48×D98.5mm）

デジタルパネルメータ
47 シリーズ

4½ 桁、ロードセル入力

形　　式：47LLC　IP66

基本価格：33,000 円～

以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。

- 直流出力信号ありの場合
- リレー接点出力（a 接点 ×4）
- リレー接点出力（c 接点 ×2）
- フォト MOS リレー接点出力（a 接点 ×4）

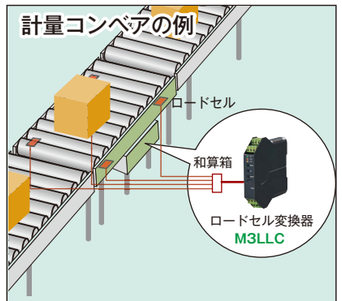
基本納期：5 日

ハイコストパフォーマンス
スケーリング機能
風袋調節機能、ゼロリミット機能
最大値、最小値表示機能

ひとこと解説　コストパフォーマンスに優れた LED 表示のデジタルパネルメータです。赤、橙、緑、青緑、青、白の 6 色の中から表示色を選べます。

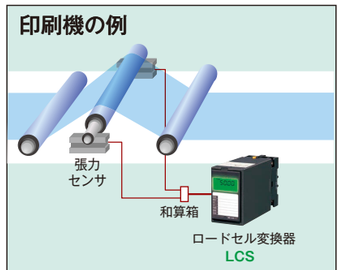
信号変換器

計量コンベアの例



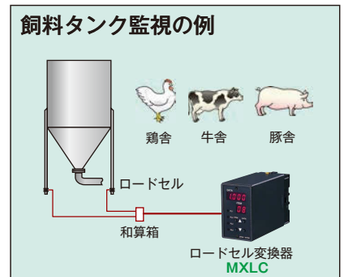
薄形変換器なら計量コンベアなどスペースが少ないキャビネットにも無理なく納まります。

印刷機の例



大型印刷機など長期間使用する設備に使用しても当社の変換器なら廃形しないためリプレース時に同じ製品が手に入るので安心です。

飼料タンク監視の例



家畜の種類によって飼料の重量が変更になる場合でも、簡単に設定を変更できます。また現場で重量を数値で確認できます。

ひとこと解説　省スペースやプラグイン構造など設置が簡単です。短納期や救済ワイド補償だけでなく、廃形しない方針が、リプレース時に安心なのもお選びいただいている大きな理由です。

（W29.5×H76×D124mm）

コンパクト変換器
みにまる® シリーズ

ロードセル変換器

形　　式：M2LCS

基本価格：60,000 円～

基本納期：4 日

プラグイン　省スペース
機種構成、納期対応など充実

（W50×H80×D132mm）

デジタル設定形変換器
MX･UNIT シリーズ

ロードセル変換器

形　　式：MXLC

基本価格：80,000 円～

基本納期：4 日

プラグイン　実量値表示
前面パネルから設定変更

（W18×H106×D110.5mm）

薄形変換器
M3･UNIT シリーズ

ワンステップキャル® 設定形
ロードセル変換器

形　　式：M3LLC

基本価格：39,000 円～

基本納期：4 日

省スペース　応答時間 10ms 以下
ワンステップキャリブレーション方式

（W50×H80×D136mm）

計装用プラグイン形変換器
M･UNIT シリーズ

ロードセル変換器

形　　式：LCS

基本価格：90,000 円～

以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。

- 入力指示計付（0.0 ～ 100.0% 表示）
- 入力指示計付（実量単位表示（バックライトあり）、簡易ループテスト付）

基本納期：4 日

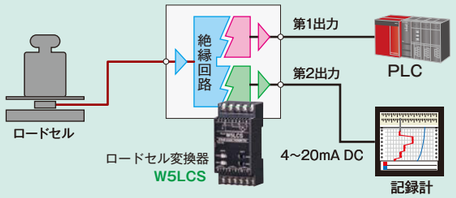
プラグイン　実量値表示
ループテスト出力

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。　：急給センター対応機種

絶縁２出力信号変換器

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

記録計用計量信号を PLC で利用する絶縁２出力の例



絶縁２出力変換器（形式：**W5LCS**）を使えば、従来記録計に入力されていた信号を絶縁して PLC 用に安全に取出すことができます。

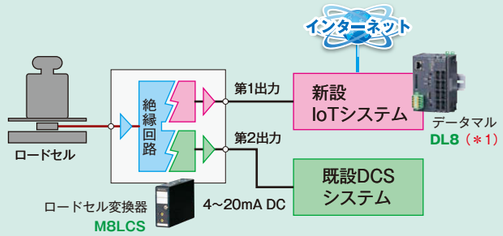
（W45×H94×D41mm）

端子台形
ハイコストパフォーマンス

絶縁２出力
端子台形信号変換器
W5･UNIT シリーズ
ロードセル変換器
形　　式：W5LCS
基本価格
１出力形：28,000 円～
２出力形：33,000 円～
以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。
・85～264V AC 電源
・110V DC 電源
基本納期：５日

ひとこと解説　出力相互間は絶縁されているため、第２出力のループに短絡や回り込みなどのトラブルが発生しても第１出力のループに影響はありません。

既設計量信号を IoT 用で利用する絶縁２出力の例

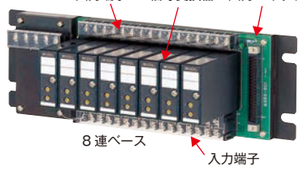


ピコマルシリーズを使えば、既設 DCS システムはそのままにして、新設の IoT システムをパラレルに安全に稼働させることができます。

（＊1）詳しくはカタログまたは当社 Web サイトをご覧ください。

絶縁２出力超小形信号変換器
ピコマル® シリーズ

（W17.5×H48×D75mm）



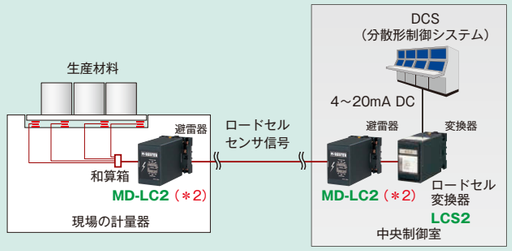
ロードセル変換器
形　　式：M8LCS
基本価格：35,000 円～
基本納期：４日

高密度実装
絶縁２出力
コネクタ出力

ひとこと解説　超小形の絶縁２出力変換器です。絶縁された出力は、端子以外にコネクタで一括して出力することができます。豊富な機種をご用意しています。

リモートセンシング付信号変換器

コンビナートでの材料重量計測の例



湾岸のコンビナートなどは広大な敷地をもち、計測現場と中央制御室とはどうしても遠く離れてしまいます。リモートセンシング付ロードセル変換器なら導線抵抗の影響を受けずに測定できるため遠く離れていても正確な測定を行えます。

（＊2）詳しくは７ページをご覧ください。

ひとこと解説　リモートセンシングなら遠く離れた現場の計量値を正確に測定できます。

（W50×H80×D136mm）

計装用プラグイン形変換器
M･UNIT シリーズ
リモートセンシング付、絶縁付
ロードセル変換器
形　　式：LCS2
基本価格：100,000 円～
以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。
・入力指示計付
基本納期：４日

プラグイン　液晶デジタル表示

（W50×H80×D136mm）

計装用プラグイン形変換器
M･UNIT シリーズ
リモートセンシング付
超高速形、印加電圧 10V 120mA
ロードセル変換器
形　　式：LCF
基本価格：96,000 円～
以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。
・入力指示計付
基本納期：４日

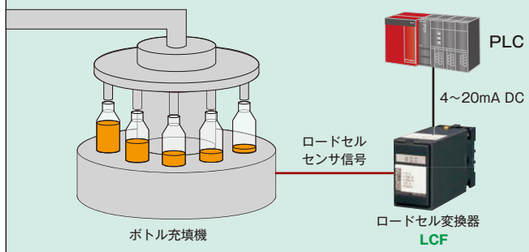
プラグイン　超高速応答 300μs　液晶デジタル表示

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

高速応答形信号変換器

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

ボトル充填機の例



高速でボトルに飲料を満たすボトル充填機は、飲料の重量を一つ一つ高速で正確に計測しています。超高速形ロードセル変換器は、ロードセルセンサの微妙な変化も高速で正確に変換します。

ひとこと解説　センサ信号の微妙な変化を超高速で正確に変換します。

（W50×H80×D136mm）

計装用プラグイン形変換器
M･UNIT シリーズ
リモートセンシング付
超高速形、印加電圧 10V 120mA
ロードセル変換器
形　　式：LCF
基本価格：96,000 円～
以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。
・入力指示計付
基本納期：４日

プラグイン　超高速応答 300μs　液晶デジタル表示

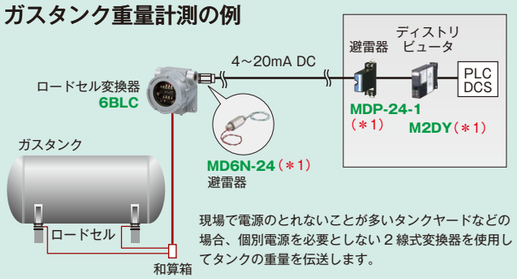
（W50×H80×D132mm）

デジタル設定形変換器
MX･UNIT シリーズ
高速形、印加電圧 12V 120mA
ロードセル変換器
形　　式：MXLCF
基本価格：90,000 円～
基本納期：４日

プラグイン　高速応答 10ms 以下
ループテスト出力　実量値表示　前面パネルから設定変更

２線式信号変換器

ガスタンク重量計測の例



現場で電源のとれないことが多いタンクヤードなどの場合、個別電源を必要としない２線式変換器を使用してタンクの重量を伝送します。

（＊1）詳しくはカタログまたは当社 Web サイトをご覧ください。

（W110×H118×D92mm）

屋外設置形２線式変換器
6B･UNIT シリーズ
ロードセル変換器　NEMA 4X　IP66/IP67
形　　式：6BLC
基本価格：85,800 円～
以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。
・取付金具付属
・屋外設置ハウジング材質 ステンレス鋳物
基本納期：５日

屋外設置

ひとこと解説　２線式とは、出力信号線から駆動電源を受取る方式で、電源配線が不要なため配線工事費を節約できます。屋外でも設置できる保護等級（NEMA 4X、IP66 ／ IP67）にも対応しています。

デジタル符合変換器

大型表示パネルの例

大型表示パネルとコネクタで一括接続できます。

ひとこと解説　重量の計測信号を表示器や PLC に入力しやすい BCD やグレイ２進数などに変換します。

（W50×H80×D148mm）

計装用プラグイン形変換器
M･UNIT シリーズ
ロードセル AD 変換器
形　　式：AD2LC
基本価格：85,000 円～
以下仕様は加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。
・110V DC 電源
基本納期：７日

プラグイン　実量値表示
前面パネルから設定変更

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

警報設定器

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。

製品の重量判定装置の例

4 点警報出力で、製品の重量判定を行えます。PLC の前段で、PLC のラダーを変更することなく、警報出力値を変更できます。

（W72×H80×D132mm）

計装用プラグイン形変換器
M･UNIT シリーズ

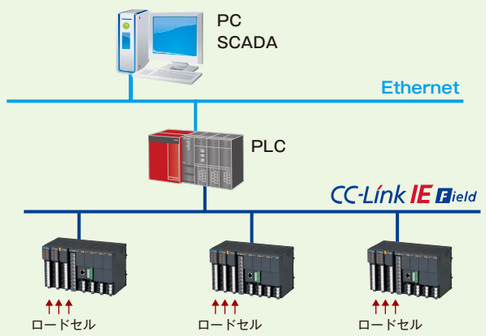
ロードセル デジアラーム®
形　　式：AS4LC
基本価格
2 点警報：85,000 円～
4 点警報：95,000 円～
基本納期：4 日

プラグイン　実量値表示
前面パネルから設定変更
ヒステリシス幅変更
外気が侵入しない密閉形リレー
オンディレータイマ

ひとこと解説　計量値に対し 2 点または 4 点の警報を出力します。警報設定値は前面パネルから変更できます。また、前面の表示器で実量値を表示できます。

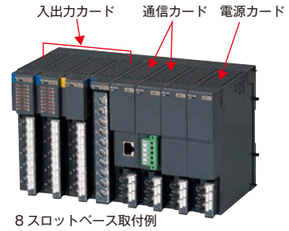
多チャネル組合せ自由形 リモート I/O

PLC システムでの例



計量値は、リモート I/O **R3** シリーズの通信カードを介して PLC や上位の PC（SCADA）システムとシームレスに接続できます。

多チャネル組合せ自由形リモート I/O
R3 シリーズ



8 スロットベース取付例

（W27.5×H130×D109mm）

絶縁 2 点　ロードセル入力カード
形　　式：R3-LC2
基本価格：100,000 円～
以下仕様は加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
・通信 2 重化
基本納期：5 日

通信カードの種類が豊富
入出力カードの種類が豊富
通信の 2 重化・2 系統化
電源の 2 重化・2 系統化
1 点あたりのコストパフォーマンスが高い

R3 シリーズが対応しているネットワークの種類

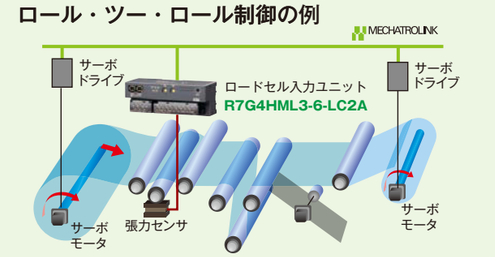
CC-Link　Modbus　LONWORKS　T-Link　FL-net
CC-Link IE Field　Modbus/TCP　PROFIBUS　MECHATROLINK
EtherNet/IP　DeviceNet
EtherCAT
920MHz帯マルチホップ無線機器

ひとこと解説　R3 シリーズは、通信カード、電源カード、豊富な種類の入出力カードを組合せて構成するリモート I/O です。様々なオープンネットワークに対応しています。また、チャネル 1 点あたりのコストパフォーマンスが高くとても経済的です。

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

少チャネルコンパクト 一体形 リモート I/O

ロール・ツー・ロール制御の例



張力センサの値を MECHATROLINK 経由でサーボドライブに伝え、サーボドライブがサーボモータをコントロールして適正な張力を保ちます。

ひとこと解説　通信部、電源部、入出力部が一体となった手のひらサイズの経済的なリモートI/O です。

少チャネルコンパクト
一体形リモート I/O
R7 シリーズ

オールインワン構造
ハイコストパフォーマンス

（W130×H55×D57mm）

MECHATROLINK III 用リモート I/O
絶縁 2 点、
メッセージ通信設定コマンド対応
ロードセル入力ユニット
形　　式：R7G4HML3-6-LC2
基本価格：98,000 円～
基本納期：6 日
ニレコ製テンションセンサ仕様もご用意しています。

（W115×H50×D54mm）

MECHATROLINK I/II 用リモート I/O
絶縁 2 点、モニタ出力付
ロードセル入力ユニット
形　　式：R7ML-LC2
基本価格：98,000 円～
基本納期：6 日

（W165×H50×D64mm）

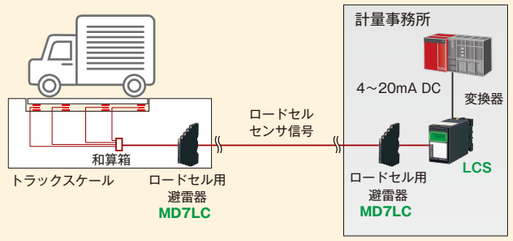
CC-Link IE Field 用リモート I/O
絶縁 2 点、モニタ出力付、ねじ端子台
ロードセル入力ユニット
形　　式：R7I4DCIE-LC2-9
基本価格：98,000 円～
基本納期：お問合せください

（W115×H50×D54mm）

HLS（Hi-speed Link System）用リモート I/O
絶縁 2 点、モニタ出力付
ロードセル入力ユニット
形　　式：R7HL-LC2
基本価格：98,000 円～
基本納期：6 日

ロードセル専用避雷器

既設トラックスケールの例



ロードセル用避雷器（形式：**MD7LC**）は幅 7 ミリの薄形のため、既設のトラックスケールのキャビネットにある隙間に設置できます。

ひとこと解説　ロードセル用避雷器は、雷サージから計量システムを保護します。遠くに雷が落ちた場合や、落雷せずに雲の間で放電（雲中放電）した場合でも雷サージは発生します。ロードセル用避雷器は雷サージ被害から計量システムを保護します。

（W7×H95×D98mm）

電子機器専用避雷器
エム･レスタ® シリーズ
薄形
ロードセル用避雷器
形　　式：MD7LC
基本価格：16,500 円～
以下仕様は加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
・防爆認定 ATEX 本質安全防爆
基本納期：4 日

7mm 幅の薄形構造
多点数保護
放電耐量 20kA（8 ／ 20 μs）、1kA（10 ／ 350 μs）

（W50×H80×D50mm）

電子機器専用避雷器
エム･レスタ® シリーズ
DIN レール取付
ロードセル用避雷器
形　　式：MDK-LC
基本価格：16,500 円～
基本納期：4 日

奥行き 50mm

（W23.5×H100×D80mm）

電子機器専用避雷器
エム･レスタ® シリーズ
ロードセル用避雷器
形　　式：MDP-LC
基本価格：16,500 円～
以下仕様は加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
・DIN レールアダプタ付
基本納期：4 日

プラグイン形
エレメントを外しても信号は途切れない構造

（W72×H80×D132mm）

電子機器専用避雷器
エム･レスタ® シリーズ
リモートセンシング（6 線式）
ロードセル用避雷器
形　　式：MD-LC2
基本価格：27,500 円～
基本納期：4 日

プラグイン形
リモートセンシング方式（6線式）のロードセルおよびロードセル変換器の雷サージ保護用

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。