

**自動切出制御機能を搭載した
コンパクトサイズ DIN 144×72ミリの
ウェインゲインジケータ W100が新登場!**



ウェインゲインジケータ
(形式：W100)

株式会社エム・システム技研(本社：大阪市西成区南津守、社長：宮道 三郎)は、自動切出制御機能搭載、コンパクトサイズ DIN 144×72ミリのウェインゲインジケータ（形式：W100）を2021年1月に発売し、法人向けに販売を開始しましたのでお知らせいたします。

本製品は、自動切出制御機能を搭載した自動計量システム用のウェインゲインジケータです。視認性の高い白文字液晶表示に、高精度な24bitA/D回路と通信機能、保護等級IP65の前面パネルなど多くの機能をDIN144×72ミリのコンパクトサイズに収めました。詳しくは、主な特長と製品情報をご覧ください。

ウェインゲインジケータ（形式：W100）の主な特長

(1) 制御機能により自動切出ができます。

W100は、液体、粉体などを正確かつ安定的に一定量を取り出すことを繰り返す切出制御のために、必要な機能を備えています。下記のような設定機能をご用意しています。

- ・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。

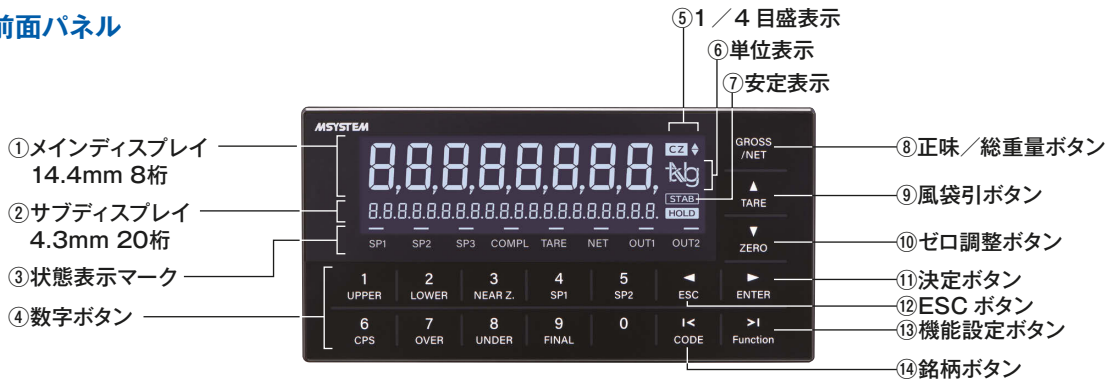
(2) 銘柄を最大32種類登録できます。

32銘柄までの計量条件を設定できます。

(3) 視認性の高い白文字液晶表示です。

黒背景に白文字で表示することにより、高い視認性を確保しています。各種設定は、前面パネルの液晶表示を見ながら前面ボタンで行います。

● 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の 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 |

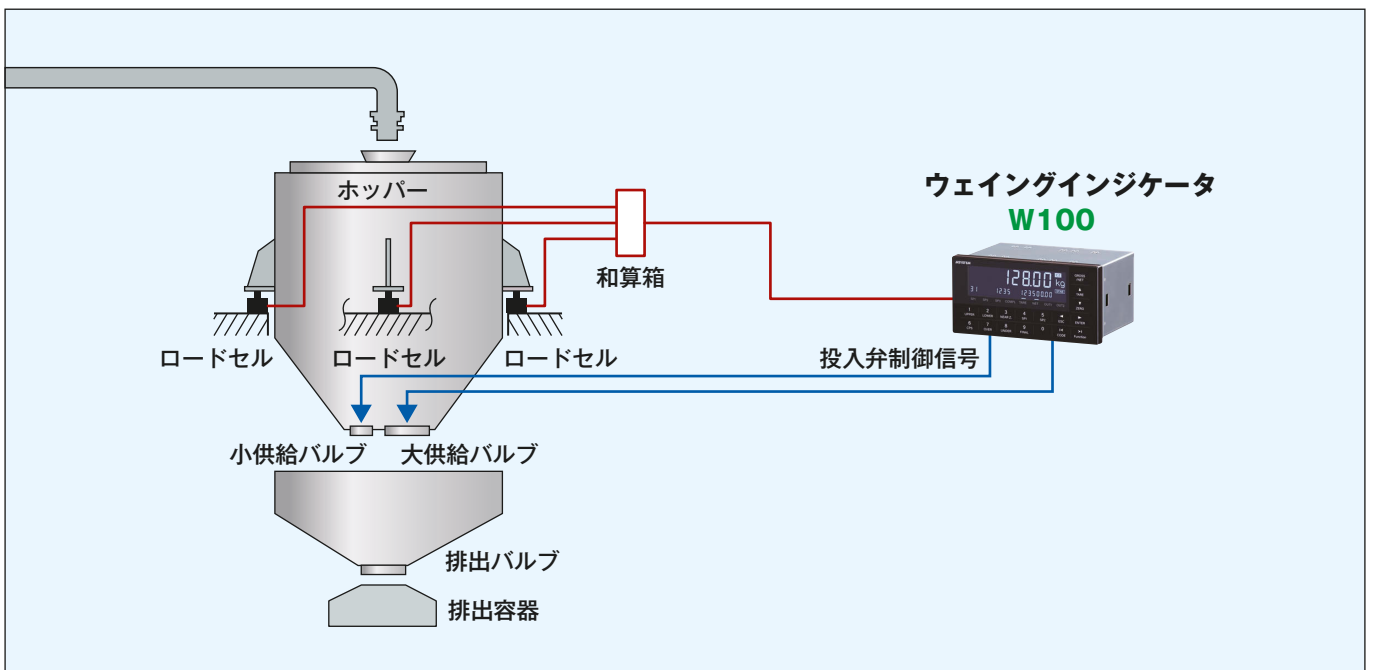
注) 各機能の詳細は、取扱説明書 (操作) を参照してください。

(4) 接点出力12点、接点入力12点です。

(5) 前面パネルはIP65です。

(6) Modbus通信機能付です。

■システム構成例 (計量方法を排出にした場合の例)



ウェインゲインジケータ(形式：W100) 製品情報



| | |
|------|--|
| 形 式 | W100 |
| 基本価格 | 200,000円 ・オプション仕様により加算価格があります。 |
| 供給電源 | 交流電源100～240V AC |
| 交流電源 | 100V ACのとき 約8VA、200V ACのとき 約9VA、264V ACのとき 約10VA |
| サイズ | 幅144mm 高さ72mm 奥行99.6mm |
| 取 付 | パネル埋込形 |
| 質 量 | 約700g |
| 適合規格 | CE |

| 機 器 仕 様 | 表 示 |
|---|--|
| <p>構 造：パネル埋込形 保 護 等 級：IP65（本器をパネルに取付けたときの、 パネル前面に関する保護構造です。） アイソレーション：ロードセル入力・印加電圧-接点出力・接点入力- RS-485-供給電源-FE-きょう体間 風袋調整機能：前面ボタンおよび接点入力から調整できます 設 定：前面ボタンによるプログラム方式 設定可能項目： ・スケーリング ・接点出力設定値 ・ヒステリシス幅 ・移動平均回数 ・その他 詳しくは取扱説明書をご参照ください。 平均化処理機能：平均化なし、移動平均 プロテクト機能：ボタン操作を禁止して誤操作を防止 デジタルローパスフィルタ機能：カットオフ周波数（0.1～300.0Hz）</p> | <p>表 示 器：7セグメント白文字LCD メ イ ン：文字高さ 14.4mm、8桁 サ ッ プ：文字高さ 4.3mm、20桁 表示可能範囲：-99999～99999 小数点位置：10-1～10-3または小数点なし ←-1,-3乗 ゼ ロ 表 示：上位桁ゼロサプレス オーバーフロー表示：スケーリング後の表示値が 表示可能範囲を超えた場合「LOAD」を表示。</p> |
| | 入 力 仕 様 |
| | <p>■ロードセル入力 ■接点入力（12点）：オープンコレクタ・無電圧接点</p> |
| | 出 力 仕 様 |
| | <p>■接点出力（12点） ●オープンコレクタ出力 接 点 定 格：30V 80mA（抵抗負荷）</p> |
| | 性能(最大スパンに対する%で表示) |
| | <p>基準精度 ・表示部：±0.01%FS±1digit 温度係数：±0.002%FS/°C 入力分解能：最大24bit サンプリングレート：100回/s 電源電圧変動の影響：±0.1%/許容電圧範囲 絶 縁 抵 抗：100MΩ以上/500V DC 耐 電 圧：ロードセル入力・印加電圧-接点出力・接点入力- RS-485-供給電源-FE-きょう体間 2000V AC 1分間</p> |
| Modbus仕様 | |
| <p>制 御 手 順：Modbus-RTU 伝 送 路 形 態：バス形マルチドロップ 通 信 方 式：半二重非同同期式無手順 通 信 規 格：TIA / EIA-485-A準拠 伝 送 距 離：500m以下 伝送ケーブル：シールド付より対線 通 信 設 定：前面ボタンにて設定 ・伝送速度：2400、4800、9600、19.2k、38.4k（*）、 57.6k、115.2k(bps) ・パリティビット：なし、奇数（*）、偶数 ・ストップビット：1（*）、2 （*）は工場出荷時設定値 終 端 抵 抗：110Ω抵抗内蔵</p> | |

| 本件に関するお問合せ | 会社概要 |
|---|--|
| <p>〈 製品に関するお問合せ先 〉 〈 本プレスリリースに関するお問合せ先 〉 カスタマセンター フリーダイヤル：0120-18-6321 広報部 担当者：進藤 電 話 番 号：06-6659-8200 電話番号：06-6659-8202 E-mail：hotline@m-system.co.jp E-mail：shindo@m-system.co.jp</p> | <p>社 名：株式会社 エム・システム技研 www.m-system.co.jp 本 社：大阪市西成区南津守5丁目2番55号 資 本 金：9,600万円(未上場) 年間売上高：90.34億(2020年9月期) 従 業 員 数：279名(男226名、女53名 2020年12月末現在)</p> |