

Avery Weigh-Tronix

Indikatoren zur
Messung und
Kontrolle im Alltag.



REIHE

ZM300

*Gefertigt für aktuelle Anforderungen
und zukünftige Herausforderungen*

Marktführende Indikatoren

Avery Weigh-Tronix

Die Indikatoren der Serie ZM300 von Avery Weigh-Tronix eignen sich für den alltäglichen Einsatz in gängigen industriellen Wiegeanwendungen. Diese leistungsstarken, multifunktionalen Indikatoren analysieren und speichern Daten, zeigen sie an und übertragen sie, und ermöglichen Ihnen eine bessere Darstellung der Wiegeergebnisse. Sie sind höchst anpassungsfähig und mit verschiedenen Anzeigetechnologien und Gehäusen erhältlich. So verleihen Ihnen die Waagen der Reihen ZM301 und ZM303 die erforderliche Flexibilität für die verschiedensten Anwendungen und die Erfüllung Ihrer Geschäftsanforderungen.

ZM301

Bei den Waagen der Reihe ZM301 handelt es sich um benutzerfreundliche Basisindikatoren zur Anzeige des Gewichts. Sie erfassen Werte mit der erstaunlichen Geschwindigkeit von 80 Mal pro Sekunde und ermöglichen so ein schnelles Wiegen. Die Waagen der Reihe ZM301 sind mit sechs Betriebs Tasten ausgestattet: Zero (Null), Print (Drucken), Units (Einheiten), Tare (Tara), Select (Auswählen) und F1.

Integrierte Betriebsroutinen oder Anwendungen können bei der Installation gemäß Ihren spezifischen Anforderungen konfiguriert werden.



ZM301

ZM303

Die Waagen der Reihe ZM303 verfügen zusätzlich über einen numerischen Ziffernblock. So können die Benutzer verschiedene Tarawerte und numerische Werte in dem internen Speicher ablegen, diese Werte ganz einfach wieder abrufen und numerische Werte bei aktivierter Zählenanwendung ganz einfach eingeben. Auch Tasten für das Zählen, das Prüfwiegen und die Prozesskontrolle befinden sich standardmäßig auf den Waagen der Reihe ZM303.

Die Waagen der Reihe ZM303 verfügen über Anzeige- und Gehäuseoptionen für Innen- und Außenanwendungen.



ZM303



Gehäuse entsprechend Ihren Anforderungen

Die Waagen der Reihen ZM301 und ZM303 sind in einem schützenden Aluminiumgehäuse für Büroumgebungen, einem robusten IP69K-zertifizierten Edelstahlgehäuse für anspruchsvolle Innen- und Außenanwendungen oder einem Edelstahl-Einbaugehäuse für Kontrollraumanwendungen erhältlich.

Durch diese große Auswahl an Gehäusen eignen sich die benutzerfreundlichen Indikatoren für unterschiedliche Situationen und gewährleisten einen einfachen Betrieb und eine große Vertrautheit für

Bediener, die an verschiedenen Arbeitsplätzen tätig sein müssen.

Zusätzlich zu den schnellen, einfachen und funktionalen Modellen, die sich für den Einsatz in allen Umgebungen eignen, sind die Modelle aus gebürstetem Edelstahl (Sorte 304) auch noch mit einem Gelenkfuß ausgestattet, damit der geeignete Anzeigewinkel eingestellt werden kann. Sie verfügen des Weiteren über eine Vorrichtung zur Befestigung an einer Wand, einem Schreibtisch oder einer Säule.



Ethernetanschluss



USB-Anschluss



Serieller Anschluss



Aluminiumgehäuse zur Befestigung auf einer Tischplatte

Edelstahlgehäuse IP69K

Edelstahl-Einbaugehäuse

Sehr gut lesbare Anzeigeooptionen

Die Indikatoren der Reihen ZM301 und ZM303 sind mit den aktuellsten technischen Merkmalen ausgestattet und ermöglichen so sehr gut lesbare Anzeigen. Der hohe Kontrast und die Neunsegment-IBN-Anzeigetechnologie machen die Waagen der Reihen ZM301 und ZM303 zu einer innovativen Lösung mit optimaler Darstellung für alle Anwendungen, unabhängig davon, wie gut oder schlecht die Beleuchtung ist (wenig Licht, schlechtes Licht, reflektiertes Licht wie direkte Sonneneinstrahlung). Der ausgezeichnete Farbkontrast und die durch die IBN-Technologie verbesserten Anzeigewinkel lenken den Blick auf die wichtigen Informationen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, und führen so zu weniger Fehlern der Benutzer und einer gesteigerten Produktivität.

Damit die Bediener bei direkter Sonneneinstrahlung nicht so schnell ermüden, gibt es die Waagen der Reihe ZM303 auch mit TN LCD-Anzeige. Bei dieser augenfreundlichen Technologie werden dunkle Ziffern

vor einem helleren Hintergrund und einer grünen Hintergrundbeleuchtung abgebildet, was die Waage für die Verwendung bei direkter Sonneneinstrahlung und an Abenden oder in Wintermonaten geeignet macht, wenn das Licht schwächer wird.



IBN-Anzeige
Ideal für die Verwendung in Innenräumen



TN-Anzeige
Ideal für die Verwendung in Außenbereichen (nur Waagen der Reihe ZM303)

Modellvarianten der Reihe ZM300

ZM301



Aluminiumgehäuse
IBN-Anzeige



Edelstahlgehäuse
IBN-Anzeige
IP69K



Edelstahl-Einbaugehäuse
IBN-Anzeige



Ethernetanschluss



USB-Anschluss



Serieller Anschluss

ZM303



Aluminiumgehäuse
IBN-Anzeige



Aluminiumgehäuse
TN-Anzeige



Edelstahlgehäuse
IBN-Anzeige
IP69K



Edelstahlgehäuse
TN-Anzeige
IP69K



Edelstahl-Einbaugehäuse
IBN-Anzeige

IP69K GORE®-Belüftungselement

Im Lebensmittelbereich können die Indikatoren schnellen Temperaturwechseln ausgesetzt sein, z. B. aufgrund von Betriebsbedingungen oder bei der Reinigung. Extreme Temperaturen im Inneren des Gehäuses und im Außenbereich können zu einer Ausdehnung bzw. zum Zusammenziehen von Gasen führen, was wiederum zu Feuchtigkeit und Nässe im Inneren des Gehäuses führen kann. Um diesen Effekt zu vermeiden, sind die IP69K-zertifizierten Waagen von Avery Weigh-Tronix mit der Belüftungstechnologie von GORE® ausgestattet. Eine Membran sorgt dafür, dass Feuchtigkeit aus dem Inneren des Gehäuses nach außen abgeführt wird, ohne das IP69K-zertifizierte Gehäuse zu beeinträchtigen. Diese für den industriellen Lebensmittelbereich geeignete Technologie sorgt dafür, dass durch eindringendes Wasser verursachte Ausfallzeiten vermieden werden.



Verschiedene Anschlussmöglichkeiten

Bei den Waagen der Reihen ZM301 und ZM303 gibt es vielfältige Anschlussmöglichkeiten. So wird die Kompatibilität gewährleistet und die Kommunikation zwischen alten und neuen peripheren Technologien ermöglicht. Ein Ethernetanschluss ist standardmäßig integriert. Er unterstützt eine schnelle und effiziente lokale und weltweite Datenübertragung über ein IP-Netzwerk. Zwei serielle Schnittstellenanschlüsse (RS232) ermöglichen die Datenübertragung bei älteren Geräten.

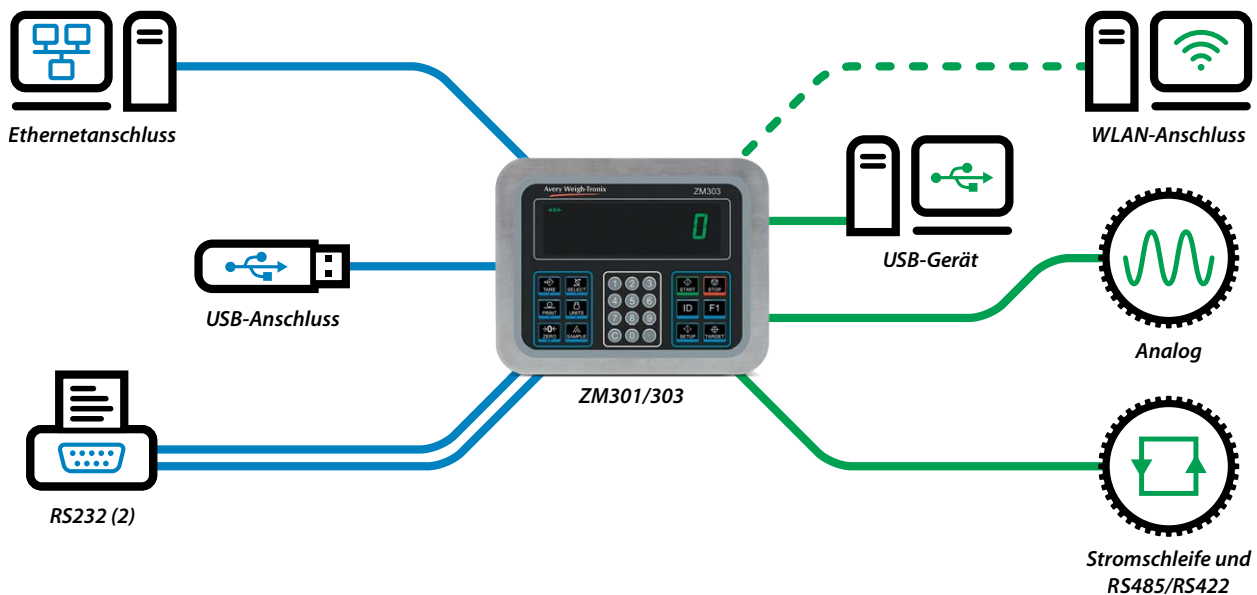
Ein USB-Host-Anschluss erleichtert die Kommunikation mit der Druckerhardware und bietet die Möglichkeit, ein USB-Speichergerät anzuschließen, um die Daten an einen Backoffice-PC zu übertragen und sie so zu integrieren und zu verwalten.

Es gibt auch Optionen für die analoge Ausgabe, für USB-Geräte, Stromschleifen, RS485/RS422 und WLAN. Mithilfe dieser Optionen können Sie dieselbe benutzerfreundliche Schnittstelle mit einer Reihe von Verbindungsoptionen für zahlreiche Anwendungen verwenden, um Ihren Geschäftsanforderungen gerecht zu werden.

Externe Drucktasten oder Fußschalter können bei den Indikatoren der Reihen ZM301 und ZM303 angebracht werden, um die Produktivität zu optimieren, denn sie ermöglichen es den Bedienern, den Indikator extern zu aktivieren, um die Funktionen Zero (Null), Print (Drucken), Tare (Tara), Units (Einheiten) oder F1 auszuführen.

STANDARDVERBINDUNG

OPTIONALE VERBINDUNG



Einheitlich und kompatibel

Durch das Baukastenprinzip sind alle Indikatoren der Z-Reihe und alle Prüfwaagen der Reihen ZM301 und ZM303 einheitlich. Durch diese Standardisierung wird die Anwendung für das Bedien- und Wartungspersonal vereinfacht, denn alle Teile und Funktionen ähneln sich und sorgen so für mehr Vertrautheit, wodurch auch weniger zusätzliche Schulungen notwendig sind.

Die Patenteintragung für das Design der Produktreihe ZM300 ist US Patent Nr. 672,262.

Weltweite behördliche Zulassungen

Die ZM-Reihen sind von den folgenden anerkannten Behörden für die weltweite Verwendung zugelassen:

Anhängig: Südafrika, Indien



Messung für
Kanada zugelassen
AM-5841C



Ministry of Business,
Innovation & Employment

Anwendungen

Allgemeines Wiegen Wiegeergebnisse können einschließlich der Anzahl an Transaktionen addiert, gespeichert und wieder abgerufen werden.

Prüfwiegen Die Anzeige umfasst einen mehrsegmentigen Graphen für eine schnelle Auswertung. So können die Bediener umgehend herausfinden, ob bestimmte Produkte den Zielvorgaben entsprechen.

Zählroutinen Die Waagen der Reihe ZM303 können zusammen mit Bodenwaagen oder Laborwaagen verwendet werden, um die Menge bestimmter Produkte zu bestimmen, die entweder nacheinander in eine Kiste gelegt werden, oder die sich bereits in der Kiste befinden. So wird jede Inventur zu einem Kinderspiel.

Spitzenwert Wenn das Maximalgewicht angezeigt werden soll, können die Waagen der Reihen ZM301 und ZM303 den Spitzenmesswert bei stabilen Gewichten erfassen und anzeigen.

Prozesskontrolle Der Mehrsegment-Graph kann als Füllstandsanzeiger verwendet werden und ist mit drei Sollwertkontrollen versehen. Diese sind mit den Relais gekoppelt und ermöglichen und ermöglicht so das automatische Vermischen oder Vermengen.

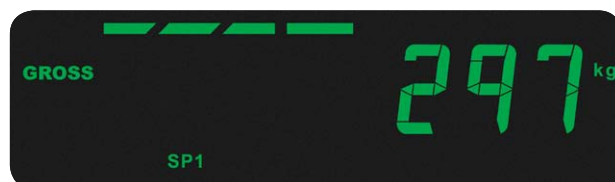
Fernanzeige Die Waagen der Reihen ZM303 und ZM301 können als Fernanzeige verwendet werden und ermöglichen so eine einfache und bequeme Anzeige der Gewichtsinformationen am gewünschten Ort.

Einbaugehäuse Durch das optionale Einbaugehäuse können die Waagen der Reihen ZM301 und ZM303 zusammen mit anderen Automatisierungsgeräten in einen größeren Aufbau integriert werden. Mit dem Dichtigkeitsgrad IP66 bietet das Einbaugehäuse Schutz vor staubigen oder nassen Umgebungen.

Hochdruck- und Spritzwasserumgebungen

Die Indikatoren der Reihen ZM301 und ZM303 sind es in einem robusten, haltbaren Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl (Sorte 304) erhältlich. Das für Labore zugelassene IP69K-Gehäuse ist absolut staub- und wasserdicht. Somit eignet sich dieses Produkt ideal für die Verwendung bei Hochdruck- und Spritzwasseranwendungen.

Die langlebige Ausführung der ZM-Ziffernblöcke ist fest, haltbar und chemikalienbeständig. Sie verbessert die Benutzerfreundlichkeit durch ein taktiles Feedback über Metaldome.



Mehrsegment-Anzeige für Anwendungen im Bereich des Prüfwiegens und der Prozesskontrolle



Zählenanwendung



Hochdruckreinigung

Optionen



Analoge Ausgabekarte

0-10 Volt Gleichspannung und 4-20 mA.



Stromschleifenkarte

Stromschleife/RS485/RS422.



USB-Gerätekarte

USB-Schnittstelle zum PC.



Interne WLAN-Karte

802.11b/g WLAN



Wasserdichte Schnittstelle - USB-Anschluss



Wasserdichte Schnittstelle - Ethernetanschluss



Externer Akkusatz

Anschließbarer externer Akkusatz mit An-/Aus-Schalter. Mit vier D-Batterien für einen 12-Stunden-Betrieb bei Verwendung einer Wägezelle und einem 11-Stunden-Betrieb bei Verwendung von vier Wägezellen.



Standfuß-Satz

Für Modelle mit Aluminiumgehäuse.

Weitere Informationen online unter

www.gse-europe.de/de/ZM.aspx

- › Technische Daten
- › Benutzerhandbücher
- › Neu!



GSE Scale Systems

A member of Avery Weigh-Tronix
Joseph-von-Fraunhofer-Str.3C
52477 Alsdorf, Germany
info@gse-europe.de
Telefon: +49 (0) 2404 91869-0
Fax: +49 (0) 2404 91869-20

Avery Weigh-Tronix

www.averyweigh-tronix.com

Avery Weigh-Tronix ist ein ITW-Unternehmen



© Avery Weigh-Tronix Unternehmensgruppe 2013. Alle Rechte vorbehalten. Avery Weigh-Tronix ist eine eingetragene Marke der Avery Weigh-Tronix Unternehmensgruppe. Diese Publikation enthält ausschließlich grundlegende Informationen, die nicht als Darstellung des Produktes oder der damit verbundenen Dienstleistungen angesehen werden dürfen, außer wenn dies von einem Unternehmen der Avery Weigh-Tronix Unternehmensgruppe schriftlich genehmigt wurde. Diese Publikation war zu dem Zeitpunkt des Drucks sachlich korrekt. Avery Weigh-Tronix behält sich jedoch das Recht vor, technische Daten, Konstruktion, Preis oder Lieferbedingungen für ein Produkt oder eine Dienstleistung jederzeit ohne schriftliche Ankündigung zu ändern.

zm300series_L_de_500872.indd (C&D)
V3 AWT35-500872