

Indikatoren zur Messung und Kontrolle im Alltag.



ZM303
IP69K-Edelstahlgehäuse
TN-Anzeige



ZM303
Einbaugehäuse
IBN-Anzeige



ZM301
Aluminiumgehäuse
IBN-Anzeige

Technische Daten



Ethernetanschluss



USB-Anschluss



Serieller
Anschluss

BESCHREIBUNG

Diese leistungsstarken, multifunktionalen Indikatoren sind äußerst anpassungsfähig und mit vielfältigen Anzeigetechnologien und Gehäusen erhältlich. Sie verleihen Ihnen die erforderliche Flexibilität für verschiedene Anwendungen.

Die Waagen der Reihe ZM300 eignen sich sowohl für das Büro, als auch für Hochdruck- und Spritzwasseranwendungen. Mit diesen Waagen können Sie Daten aus zahlreichen Anwendungen analysieren, speichern, anzeigen und übertragen.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Betriebsanwendungen

Allgemeines Wiegen, Akkumulierung, Prüfwiegen, Zählen, Spitzenwertmessung, Batch-Wiegen und Fernanzeige
Sechs, konfigurierbar (Pfund, Kilogramm, Unze, Gramm, Pfund/Unze, benutzerdefiniert)

Maßeinheit

9.999.999 mit der Dezimalzahl an Stelle 0 bis 5
Mehrfaches und Teile von 1, 2, 5

Kapazitätsauswahl

Inkrementelle Auswahl

Programmierbare Auswahl

Nullbereich, Bewegungserkennung, automatische Nullpunktnachführung, Fünf-Punkte-Linearisierung

Zeit und Datum

Batteriegestützt: Zeit/Datum/Jahr (Format: 12 Stunden oder 24 Stunden)

Kalibrierung

Zwei bis fünf Punkte gespeichert

Messrate analog zu digital

80 Hz

Interne Auflösung

53.687.100 d pro mV/V pro Sekunde

Digitale Filterung

Anpassungsfilter mit verstellbarer Konstante und verstellbarem Schwellenwert

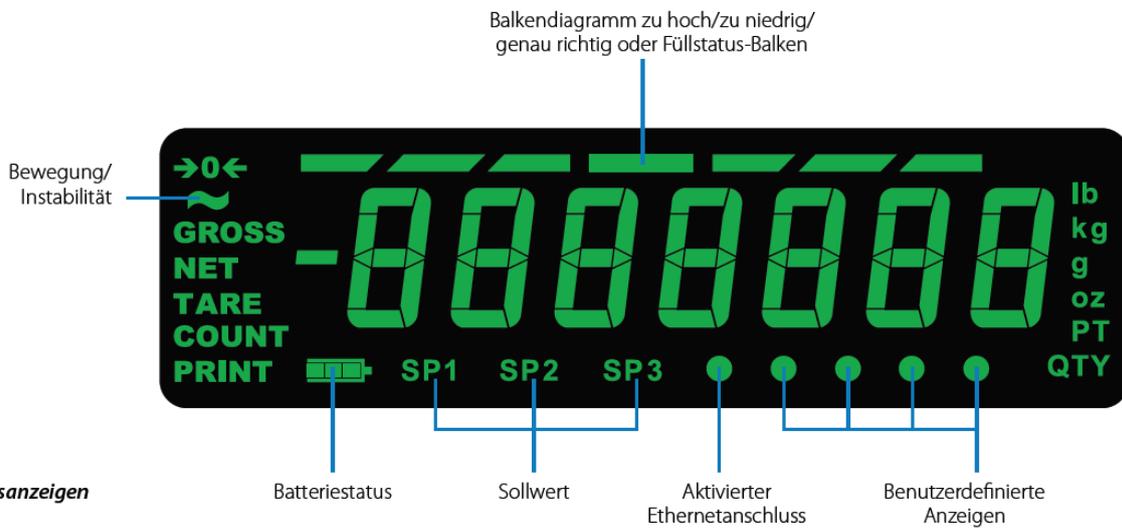
Selbstdiagnose

Anzeige, Tasten, Eingaben, Ausgaben, serieller Anschluss

REIHE ZM300 *Technische Daten*

BENUTZEROBERFLÄCHE

Tastatur	ZM301: chemikalienbeständiger Ziffernblock mit 6 Tasten und taktilem Feedback über Metallkuppeln ZM303: chemikalienbeständiger Ziffernblock mit 24 Tasten und taktilem Feedback über Metallkuppeln
Betriebstasten	ZM301: Zero (Null), Print (Drucken), Units (Einheiten), Tare (Tara), Select (Auswählen), F1 ZM303: Zero (Null), Print (Drucken), Units (Einheiten), Tare (Tara), Select (Auswählen), Sample (Muster), Target (Ziel), ID, Start, Stop (Stopp), 0-9, Decimal (Dezimal), Clear (Löschen), F1, Setup (Einrichten)
Statusanzeigen	Center of Zero (Nullpunkt-Mitte), Motion (Bewegung), Gross (Brutto), Net (Netto), Tare (Tara), Count (Zählen), Print (Drucken), Battery status (Batteriestatus), Set point 1, 2, 3 (Sollwert 1, 2, 3), Over/Under/Accept bar graph (Balkendiagramm zu hoch/zu niedrig/genau richtig) oder fill bar graph (Füllbalkendiagramm), LB (Pfund), KG, Gram (Gramm), Oz (Unze), Preset Tare (Tara voreinstellen), Quantity (Menge), (benutzerdefinierte Maßeinheit – Ton (Tonne), Troy Ounce (Troy-Unze), Tonne, Feet/Meters (Fuß/Meter) etc), Active Ethernet connection (aktive Ethernetverbindung).
Anzeige	<i>Beleuchtete IBN-Anzeige:</i> Anzeige mit 7 Ziffern und neun Segmenten, grün auf schwarzem Hintergrund, für die Verwendung in Innenräumen <i>TN-Hintergrundbeleuchtung (nur bei Waagen der Reihe ZM303):</i> Anzeige mit 7 Ziffern und neun Segmenten, schwarz auf grünem Hintergrund, ideal für die Verwendung im Außen- und Innenbereich 20 mm (0,8 Zoll) hohe Ziffern Anzeigen zur Identifizierung des Status und des Modus Segmente der Sortierwaage/Prüfwaage
Anzeigerate	Auswählbar (1, 2, 5, 10, 20) Mal pro Sekunde



Statusanzeigen



IBN-Anzeige – Ideal für die Verwendung in Innenräumen



TN-Anzeige - Ideal für die Verwendung in Außen- und Innenbereichen (nur Waagen der Reihe ZM303)



Ziffernblock der Reihe ZM301 - 6 Tasten



Ziffernblock der Reihe ZM303 - 24 Tasten

PHYSIKALISCH

Gehäuse

Edelstahlgehäuse: gebürsteter Edelstahl der Sorte 304 (IP69K-zertifiziert) mit Belüftungselement von GORE® und Kippfuß mit Vorrichtungen für die Befestigung am Schreibtisch, an der Wand und an Säulen

Aluminiumgehäuse: Aluminium mit schwarzer Pulverbeschichtung (IP20) und Gummifüßen

Einbaugehäuse: Edelstahl-Einbaugehäuse IP66

Betriebstemperatur

Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen für die Zulassung für den Handel

-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) (industriell)

10 bis 90 % Luftfeuchtigkeit

Versandgewicht

Edelstahlgehäuse: 4,05 kg (8,09 lb)

Aluminiumgehäuse: 2,37 kg (4,75 lb)

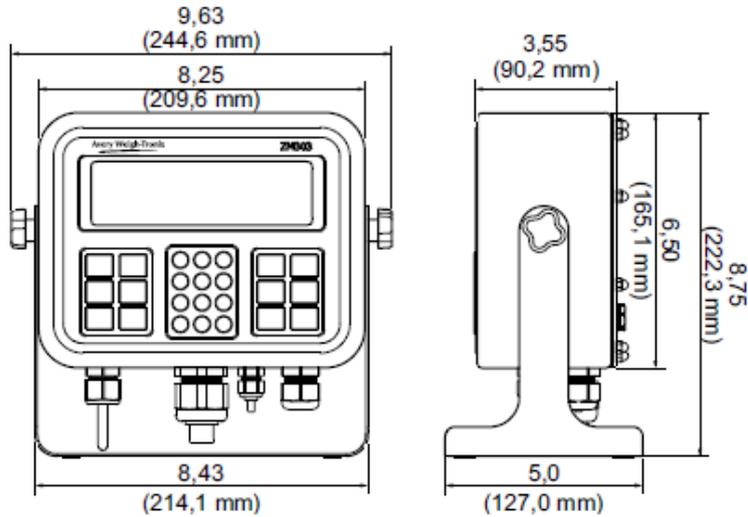
Einbaugehäuse: 3,27 kg (6,53 lb)

Abmessungen (L X B X H)

Edelstahlgehäuse: 243 mm x 127 mm x 223 mm (9,6 Zoll x 5 Zoll x 8,8 Zoll)

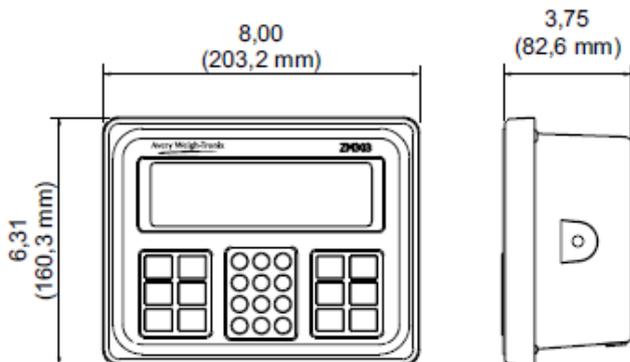
Aluminiumgehäuse: 203 mm x 81 mm x 160 mm (8 Zoll x 3,2 Zoll x 6,3 Zoll)

Einbaugehäuse: 221 mm x 86 mm x 175 mm (8,7 Zoll x 3,4 Zoll x 6,9 Zoll)

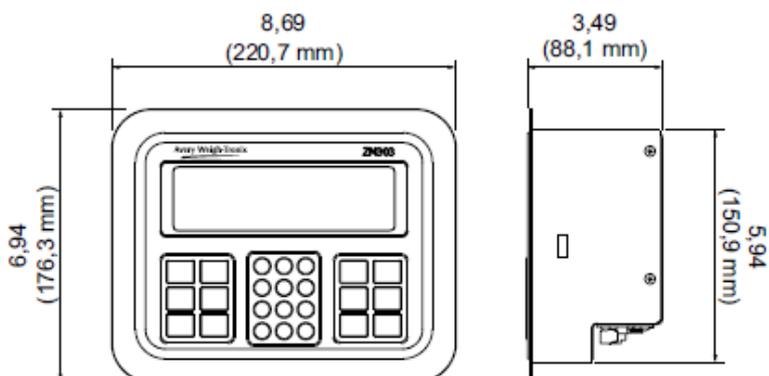


IP69K

Edelstahlgehäuse



Aluminiumgehäuse



Einbaugehäuse

REIHE ZM300 *Technische Daten*

EINGABE/AUSGABE

Remote Eingänge
Standardausgänge
Serielle Anschlüsse

Drei Eingänge für Zero (Null), Print (Drucken), Tare (Tara), Units (Einheiten) oder F1
Drei Sollwertausgaben, Open-Collector-Ausführung (offener Kollektor)
Zwei serielle Anschlüsse:
- Comm 1 RS232 voll duplex
- Comm 2 RS232 voll duplex
Oder
- Comm 1 RS232 voll duplex Handshake
- Comm 2 Nicht verfügbar
Programmierbare serielle Antworten auf ASCII Anfragen, SMA Protokoll, Broadcast und ENQ
Drucker
Anschluss des USB-Flash-Speichers
Ethernet-IP, FTP, Modbus TCP und DHCP
Analoge Ausgabe
Stromschleife/RS485/RS422
USB-Gerät
Internes WLAN 802.11b/g

USB-Host

Ethernetanschluss
Optionale Verbindung

ELEKTRISCH

Anforderungen an die
Stromversorgung

Netzspannung: 90-264 Volt Wechselspannung (110-240 Volt Nennspannung Wechselstrom),
Frequenz 50 oder 60 Hz, 12 bis 36 Volt Gleichspannung
Stromverbrauch: liegt geschätzt bei 200 mA bei 12 Volt Gleichspannung bei einer Wägezelle
und 250 mA bei 12 Volt Gleichspannung bei sechs Wägezellen.

Spannungsversorgung

5 Volt Gleichspannung, kurzschlussgeschützt
Unterstützt bis zu sechs Gewichtssensoren mit 350 Ohm
4 oder 6 Leiter mit Fühlerleitungen
Lösbare Steckverbindungen
-1 mV/V bis 5 mV/V
mindestens 0,1 µV/V/Bereiche
empfohlen 0,5 µV/V/Bereiche
RFI-, EMI- and ESD-Schutz

Eingabebereich für analoge Signale
Empfindlichkeit für analoge Signale

Schaltkreisschutz

OPTIONEN

PC-Karte (auswählen)

Analoge Ausgabekarte: 0-5 Volt Gleichspannung, 0-10 Volt Gleichspannung und 4-20 mA
Stromschleifenkarte: Stromschleife und RS485/RS422
USB-Gerätekarte: USB-Schnittstelle zum PC

Externer Akkusatz

Interne WLAN-Karte: 802.11b/g WLAN-Datenkommunikationssatz mit Antenne
Anschließer externer Akkusatz mit An-/Aus-Schalter. Mit vier D-Batterien für einen 12-
Stunden-Betrieb bei einer Wägezelle und einem 11-Stunden-Betrieb bei vier Wägezellen.
Schaltpunktoption
Gummiert und versiegelt, mit 15,24 m (6 Zoll) langem Kabel
Gummiert und versiegelt, mit 15,24 m (6 Zoll) langem Kabel
Für Modelle mit Aluminiumgehäuse

ZM-OPTO

Wasserdichter USB-Anschluss
Wasserdichter Ethernetanschluss
Standfuß

ZULASSUNGEN

Behörden

*abhängig

NTEP (USA) Klasse III/IIIL 10.000 d (CC# 11-096)
OIML (Europa und Großbritannien) Klasse III 6000 d (R76/2006-GB1-12.04)
AM (Messung Kanada) (AM-5841C)
Australien (NMI)*
MID R61
Südafrika*
Neuseeland*
Indien*
CE
UL/C-UL-US
EC
IP69K (Gehäuse)



Messung für
Kanada zugelassen
AM-5841C



2351 Wiener Neudorf

Brown-Boveri Str. 8 / 1 / 4
Tel. +43 (0) 2236 377 199
Fax +43 (0) 2236 377 199 - 20

9020 Klagenfurt

St. Ruprechter Straße 67
Tel. +43 (0) 463 33 88 22
Fax +43 (0) 463 33 88 22 - 20

5020 Salzburg

Pelikanstraße 5
Tel. +43 (0) 662 87 66 30
Fax +43 (0) 662 87 26 43

Bitte rufen Sie uns an oder gehen Sie zu:

Internet: www.waagen-frank.at

E-Mail: office@waagen-frank.at

Avery Weigh-Tronix