



ZM303
IP69K-Edelstahlgehäuse
TN-Anzeige
IP69K

ZM303
Einbaugehäuse
IBN-Anzeige

ZM301
Aluminiumgehäuse
IBN-Anzeige

Indikatoren zur Messung und Kontrolle im Alltag.

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.

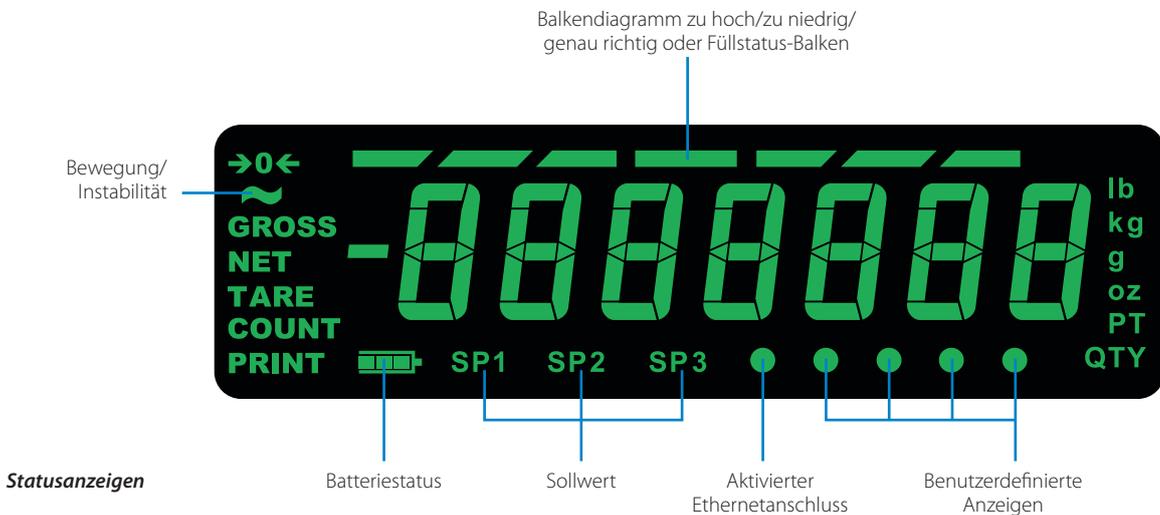
TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Betriebsanwendungen	Allgemeines Wiegen, Akkumulierung, Prüfwiegen, Zählen, Spitzenwertmessung, Batch-Wiegen und Fernanzeige
Maßeinheit	Sechs, konfigurierbar (Pfund, Kilogramm, Unze, Gramm, Pfund/Unze, benutzerdefiniert)
Kapazitätsauswahl	9.999.999 mit der Dezimalzahl an Stelle 0 bis 5
Inkrementelle Auswahl	Mehrfaches und Teile von 1, 2, 5
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

BENUTZEROBERFLÄCHE

Tastatur	ZM301: chemikalienbeständiger Ziffernblock mit 6 Tasten und taktilem Feedback über Metalldome ZM303: chemikalienbeständiger Ziffernblock mit 24 Tasten und taktilem Feedback über Metalldome
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



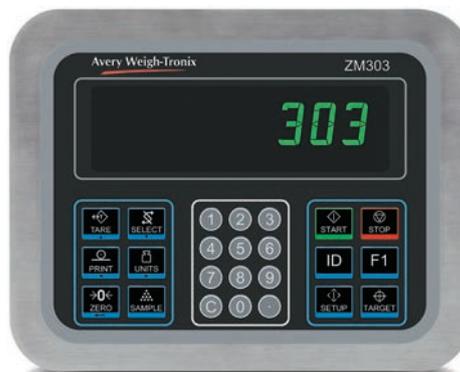
IBN-Anzeige – Ideal für die Verwendung in Innenräumen



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



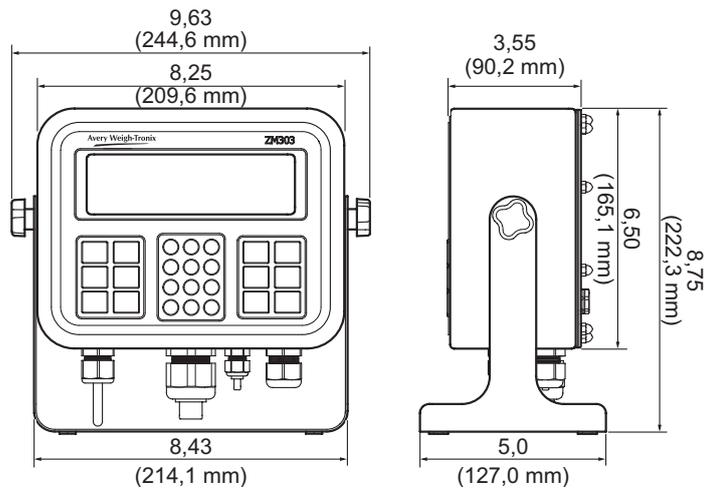
Ziffernblock der Reihe ZM301 - 6 Tasten



Ziffernblock der Reihe ZM303 - 24 Tasten

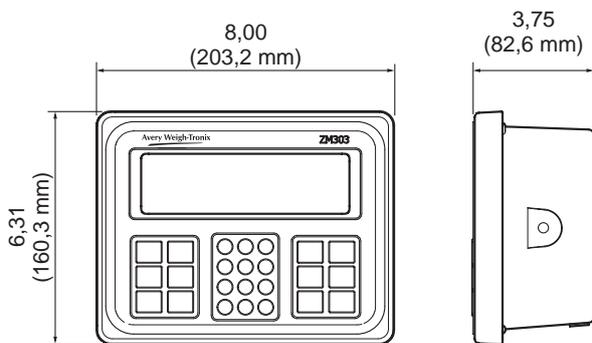
PHYSIKALISCH

Gehäuse	<p><i>Edelstahlgehäuse:</i> 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</p> <p><i>Aluminiumgehäuse:</i> Aluminium mit schwarzer Pulverbeschichtung (IP20) und Gummifüßen</p> <p><i>Einbaugehäuse:</i> Edelstahl-Einbaugehäuse IP66</p>
Betriebstemperatur	<p>Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen für die Zulassung für den Handel</p> <p>-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) (industriell)</p> <p>10 bis 90 % Luftfeuchtigkeit</p>
Versandgewicht	<p>Edelstahlgehäuse: 4,05 kg (8,09 lb)</p> <p>Aluminiumgehäuse: 2,37 kg (4,75 lb)</p> <p>Einbaugehäuse: 3,27 kg (6,53 lb)</p>
Abmessungen (L X B X H)	<p><i>Edelstahlgehäuse:</i> 243 mm x 127 mm x 223 mm (9,6 Zoll x 5 Zoll x 8,8 Zoll)</p> <p><i>Aluminiumgehäuse:</i> 203 mm x 81 mm x 160 mm (8 Zoll x 3,2 Zoll x 6,3 Zoll)</p> <p><i>Einbaugehäuse:</i> 221 mm x 86 mm x 175 mm (8,7 Zoll x 3,4 Zoll x 6,9 Zoll)</p>

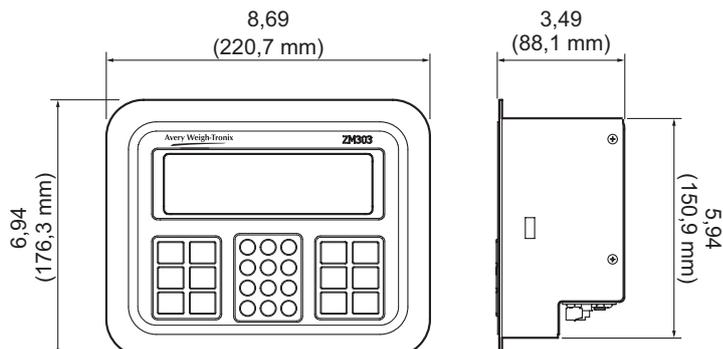


IP69K

Edelstahlgehäuse



Aluminiumgehäuse



Einbaugehäuse

EINGABE/AUSGABE

Remote Eingänge	Drei Eingänge für Zero (Null), Print (Drucken), Tare (Tara), Units (Einheiten) oder F1
Standardausgänge	Drei Sollwertausgaben, Open-Collector-Ausführung (offener Kollektor)
Serielle Anschlüsse	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
USB-Host	Drucker Anschluss des USB-Flash-Speichers
Ethernetanschluss	Ethernet-IP, FTP, Modbus TCP und DHCP
Optionale Verbindung	Analoge Ausgabe Stromschleife/RS485/RS422 USB-Gerät Internes WLAN 802.11b/g

ELEKTRISCH

Anforderungen an die Stromversorgung	<i>Netzspannung:</i> 90-264 Volt Wechsellspannung (110-240 Volt Nennspannung Wechselstrom), Frequenz 50 oder 60 Hz, 12 bis 36 Volt Gleichspannung <i>Stromverbrauch:</i> 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
Eingabebereich für analoge Signale	-1 mV/V bis 5 mV/V
Empfindlichkeit für analoge Signale	mindestens 0,1 µV/V/Bereiche empfohlen 0,5 µV/V/Bereiche
Schaltkreisschutz	RFI-, EMI- and ESD-Schutz

OPTIONEN

PC-Karte (auswählen)	<i>Analoge Ausgabekarte:</i> 0-5 Volt Gleichspannung, 0-10 Volt Gleichspannung und 4-20 mA <i>Stromschleifenkarte:</i> Stromschleife und RS485/RS422 <i>USB-Gerätekarte:</i> USB-Schnittstelle zum PC <i>Interne WLAN-Karte:</i> 802.11b/g WLAN-Datenkommunikationssatz mit Antenne
Externer Akkusatz	Anschließbarer 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.
ZM-OPTO	Schaltpunktoption
Wasserdichter USB-Anschluss	Gummiert und versiegelt, mit 15,24 m (6 Zoll) langem Kabel
Wasserdichter Ethernetanschluss	Gummiert und versiegelt, mit 15,24 m (6 Zoll) langem Kabel
Standfuß	Für Modelle mit Aluminiumgehäuse

ZULASSUNGEN

Patent	US-Patent 672,262
Behörden <small>*anhängig</small>	NTEP (USA) Klasse III/IIIL 10.000 d (CC# 11-096) OIML (Europa und Großbritannien) Klasse III 6000 d (R76/2006-GB1-12.04) Messung Kanada (AM-5841C) Australien (NMI S570) MID R61 Südafrika* Neuseeland (MCA 1200) Indien* CE UL/C-UL-US EC IP69K (Gehäuse)



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_spec_de_500877.indd (C&D)
V2 AWT35-500877