

**Robust im Design ist WM-3 ideal zur Gewichtserfassung, Datenausgabe und Steuerung geeignet. Die kompakte Lösung aus Kunststoff ist speziell für den Schaltschrankeinbau konzipiert. Mit seiner großen Schnittstellenvielfalt ist unser Wägemodul reibungslos in Ihr System integrierbar. Als Variante WM-B sogar im Ex-Bereich.**



**Mehr Informationen**  
Hohe Leistung mit einer breiten Palette von Lösungen und Optionen.

Spezifikationen	Fakten	Details
<b>Gehäuse</b>	Material: Kunststoff  Montage auf Tragschienen TS 35 x 7,5/Hut-schienen	– Polyamid PA 6.6 – Brennbarkeitsklasse: V0, UL94 – Farbe: Lichtgrau – Mit Aufschnapptechnik DIN EN 50022
<b>Abmessungen</b>	45 x 99 x 114,5 mm ( B x H x T)	Grundmodul
<b>Schutzart</b>	IP20	Geeignet für Schaltschrankeinbau
<b>Abgleichmethoden</b>	– Zweipunkte Schnellabgleich, Fünfpunkte Linearitätsabgleich – Spannungsabgleich ohne Prüfgewichte – Vorlastausgleich, Bereichsausgleich	
<b>Filter</b>	QSF-Filter	Für stabile Gewichtswerte auch bei unruhigem Umfeld
<b>Grundgerät</b>	– 1 x RS422 Schnittstelle über Klemmen anschließbar (busfähig) – I/O (4/4) – ADW und ohne Anzeige	– 4 statische Ein- und Ausgänge, galvanisch getrennt – Ix-Net Befehlssatz, netzwerkfähig
<b>I/O- Signale</b>	– Statische Ein-/ Ausgangssignale, optoentkoppelt – Transistorausgänge – Optokopplereingänge – Externe Spannungsversorgung der I/O-Signale – Individuelle Funktionszuordnung für alle Ein- und Ausgangssignale – Einstellbare Signalhalte-/ Signalverzögerungszeiten – Einstellbare Signalpegel	– I <sub>max</sub> = 50 mA bei 5-30 V DC – I <sub>min</sub> = 1,3-11,3 mA bei 5-30 V DC – 5 bis 30 V DC  – Aktiv „high“ oder aktiv „low“
<b>Anschluss Lastaufnehmer/Wägezelle</b>	– Analoge Lastaufnehmer oder Wägezellengruppe – Min. Impedanz – Anschluss	– 56 Ohm, mit Ex-Barriere 85 Ohm – Max. 6 x 350 Ohm Wägezellen oder 8 x 1.000 Ohm Wägezellen
<b>Mit Ex-Barriere auch analoge Lastaufnehmer in der EX-Zone 1/21</b>	– Messwertbereitstellung  – Speisespannung – Wägezellenanschluss – QSF-Filter	– 2,5 ms/400 Hz  – 5 oder 10 V – 4- oder 6-Leitertechnik

<b>Hilfsenergie</b>	24 V DC, externes Netzteil oder bauseits	Spannungsverteilung von WM zu WM, erfolgt über Busverbinder
<b>Stromaufnahme</b>	200 mA bis 500 mA	Abhängig von der Bestückungsvarianz
<b>Umgebungs-temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Betrieb: -10 °C bis +40 °</li> <li>– Lagerung: -20 °C bis +60 °C</li> </ul>	
<b>Konfigurations-Kit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– CD mit Programmierool und Bedienungsanleitung</li> <li>– USB-Kabel für PC-Anschluss zur Programmierung und Waagenjustage. USB-Anschluss ist nur für Programmierool verwendbar</li> <li>– CD mit Softwaretool zum Auslesen des eichfähigen Datenspeichers: ESView</li> </ul>	<p>Programmieren der Waagendaten, Durchführen der Abgleichmethoden, Einstellen der Seriellen- und Netz- werkschnittstellen, Konfiguration der Datenausgabe und statischen Ein-/Ausgangssignale, 10 Beizeichenblöcke für Begleittexte und Substitutes z.B. Netto-, Brutto-, Taragewicht, Datensicherung etc. in 5 verschiedenen Sprachen: deutsch, englisch, französisch, italienisch und spanisch</p>

<b>Optionen</b>	<b>Fakten</b>	<b>Details</b>
<b>Abmessungen B x H x T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundmodul + Erweiterungsmodul für Netzwerkschnittstellen</li> <li>– Grundmodul + EM für Netzwerkschnittstellen + EM I/O (8/8)</li> <li>– Grundmodul + Erweiterungsmodul I/O (8/8)</li> <li>– WM-B: Wägezellenbarriere für LA in EX-Zone 1/21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 90,0 x 99 x 114,5 mm</li> <li>– 90,0 x 99 x 114,5 mm</li> <li>– 67,5 x 99 x 114,5 mm</li> <li>– 67,5 x 99 x 114,5 mm</li> </ul>
<b>Waagenanschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ADW</li> <li>– Barriere ADW-B5</li> <li>– Barriere ADW-B10</li> <li>– Pesa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nicht für Ex-Bereich</li> </ul>
<b>Anzeige / Display</b>	Mini-Display oder externe Anzeige, eichfähig	Großziffernanzeige
<b>Eichfähigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nicht eichfähig</li> <li>– EU-eichfähig, NSW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Eichung/Abgleich des Ex-Lastaufnehmers nur bei Ex-freier Umgebung</li> </ul>
<b>Erweiterungsmodule</b>	<p>Modul für Netzwerkschnittstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 x Steckplatz für Ethernet oder Profibus</li> <li>– 1 x Steckplatz für SD-Karte (ES-Speicherkarte)</li> <li>– 1 x RS232</li> <li>– Erweiterungsmodul I/O (8/8)</li> <li>– Erweiterungsmodul I/O (8/8) mit Analogausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ES SD-Speicher zum nicht flüchtigen Speichern von Messwerten im eichfähigen Datenspeichermedium</li> <li>– RS232 über Klemmen anschließbar, Ix-Net Befehlssatz</li> <li>– Auflösung: 16 Bit, Bürde: 500 Ohm</li> </ul>

<b>Netzwerk-schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ethernet TCP/IP, 10/100 MBit (RJ45 Buchse)</li> <li>– Profibus DP V1, 12 MBit, Simple Scale Protokoll oder WMScale Protokoll</li> <li>– Profinet-IO</li> </ul>	– 8 statische Ein- und Ausgänge, galvanisch getrennt
<b>Lizenzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ethernet/Profibus DP/Profinet-IO</li> <li>– Anschluss Telemodem</li> <li>– Anschluss Großzifferfernanzeige, z.B. Siebert-Anzeige</li> <li>– Datenspeicher-Kit Extend</li> </ul>	– Erweiterte Speicheroption zu Datenspeicher-Kit Basic für beliebige Daten
<b>Eichfähiger Datenspeicher</b>	Datenspeicher-Kit Basic	
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Externes Netzteil 230 V/24 V DC</li> <li>– 1 x Busverbinder + 1 x Klemme</li> <li>– 3 x Busverbinder</li> <li>– Profibus DP Stecker</li> <li>– Analog-Ausgang Stecker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anschluss max. 3 WM-Geräte</li> <li>– 9-poliger Sub-D Stecker zum Aufstecken auf WM-DP-Bus Schnittstelle; Verkabelung kundenseitig</li> <li>– 9-polig Sub-D zum Aufstecken auf WM-Analog Schnittstelle mit Verkabelung zur Klemmleiste</li> </ul>
<b>Analog-Ausgang</b>	0/4-20 mA, 0-10 V DC	Bürde: 500 Ohm
<b>Mess-, Steuer-, Datenleitungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Messleitung</li> <li>– Steuerleitung</li> <li>– Datenleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anschluss über 9-pol. Sub-D Buchse</li> <li>– Anschluss über 9-pol. Sub-D Buchse</li> </ul>
<b>Messleitungen Ex-ib für WM-B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Messleitung Ex-ib 0,34 mm<sup>2</sup></li> <li>– Messleitung Ex-ib 1,0 mm<sup>2</sup></li> <li>– 2 x Zwischenanschlusskasten (ZAK) + 3 m Messleitung 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bis max. 100 m Leitungslänge</li> <li>– Bis max. 300 m Leitungslänge</li> <li>– Verbindung von WM-B zu ZAK und von ZAK zu Lastaufnehmer</li> </ul>

## Symbole



Schutzart  
IP20

## Maßzeichnungen

**Bizerba SE & Co. KG**  
Wilhelm-Kraut-Straße 65  
72336 Balingen

T +49 7433 12-0  
F +49 7433 12-2696  
marketing@bizerba.com

[www.bizerba.com](http://www.bizerba.com)