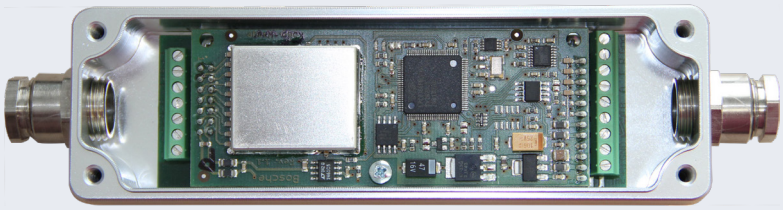
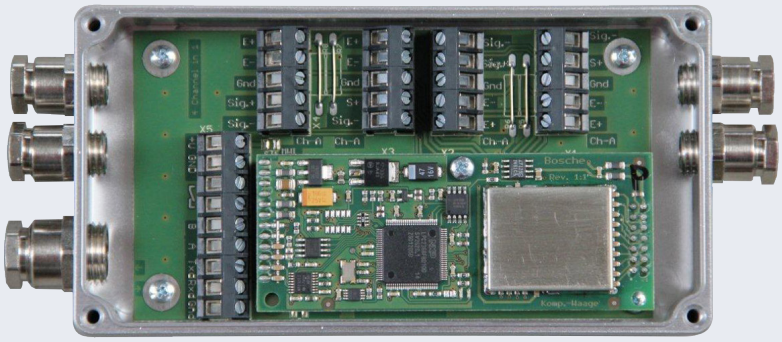
BOSCHE
WÄGETECHNIK

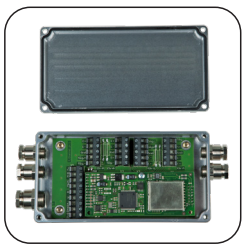
Digitaler DMS-Verstärker *DBB*

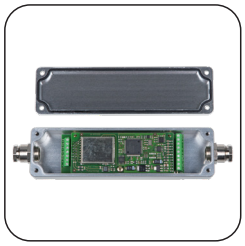




Funktionen & Merkmale

- Digitaler DMS-Messverstärker mit Adapter-Board und Klemmbox für bis zu 4 Wägezellen
- Eichfähig bis zu 10.000 D nach OIML-R76
- Ideal für Wägeprozesse und Integration in Industrie 4.0
- Integrierter 24bit A/D Wandler (4-Kanal)
- Interne Auflösung 1.000.000 Teile
- Messrate des A/D Wandlers einstellbar (6 - 200 Messungen pro Sekunde)
- Digitaler Filter
- Alibispeicher
- Schnittstelle RS-232 und RS-485
- Breiter Eingangsspannungsbereich: 9 - 30V DC
- Justage und Einstellung erfolgt per Software
- Industrietaugliches Gehäuse aus Aluminium
- Schutzart IP65
- Kabeleinführung über metrische Verschraubungen
- Robuste Platine mit hochwertigen Schraubklemmen
- Abmessungen DBB 11: (B x L x H) 205 x 46 x 34 mm
- Abmessungen DBB 14/44: (B x L x H) 194 x 79 x 34 mm





+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Digitaler DMS-Verstärker *DBB*

Der digitale Anschluss- und Verteilerkasten DBB ist eine Kombination aus Kabelkasten und einem Analog-Digitalwandler. Der integrierte, hochpräzise, digitale Messverstärker mit 24 Bit A/D Wandler wandelt die Ausgangssignale der angeschlossenen Wägezellen in einen stabilen Gewichtswert um. Die Wägeelektronik versorgt die Wägezellen und digitalisiert das analoge Signal.

An der Kabelbox DBB-11 kann eine analoge Wägezelle in Vier- oder Sechs-Leiter-Technik angeschlossen werden. An der Kabelbox DBB-14 und DBB-44 können bis zu vier analoge Wägezellen parallel angeschlossen werden. Bei DBB-14 werden alle 4 Wägezellen auf einem Kanal zusammengeführt. Beim DBB-44 wird jede Wägezelle auf einem separatem Kanal ausgewertet, somit ist ein digitaler Eckenabgleich möglich.

Funktionen
Die Justierung erfolgt rein digital und ermöglicht gegebenenfalls auch eine gesonderte digitale Korrektur von Eckenfehlern.

Als Standard-Wägefunktionen sind verfügbar: Nullstellen, Tarieren, Totalisieren, Stillstandserkennung, automatisches Nullstellen beim Einschalten, sowie Stückzählung.

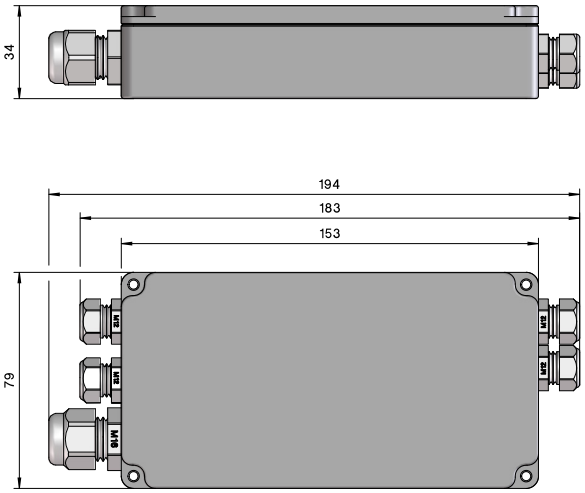
Schnittstellen und Software
Die Kommunikation mit nachgeschalteter Elektronik erfolgt über eine serielle bi-direktionale RS-232 Schnittstelle oder über eine 2-Draht RS-485 Schnittstelle. Somit ist der digitale Kabelkasten einfach mit Computer, SPS oder anderen Geräten zu verbinden (bei vorhandener Schnittstelle am Gerät).
Die Parametrierung und Kalibrierung erfolgt über eine mitgelieferte Software.

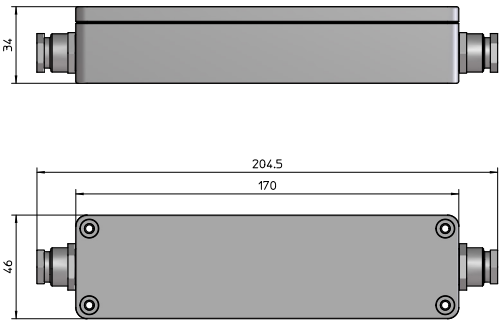
Konstruktion
Das robuste Aluminiumgehäuse ist nach Schutzart IP65 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Die Kabel werden über Messingverschraubungen eingeführt. Im Gehäuse sind Anschlussklemmen mit Schraubklemmen angebracht.

TECHNISCHE DETAILS

Typ	Bezeichnung
DBB-11	Digitaler DMS-Messverstärker mit Adapter-Board und Klemmbox für eine Wägezelle
DBB-14	Digitaler DMS-Messverstärker mit Adapter-Board und Klemmbox für bis zu vier Wägezellen mit Auswertung auf einem Kanal
DBB-44	Digitaler DMS-Messverstärker mit Adapter-Board und Klemmbox für bis zu vier Wägezellen mit Auswertung jeder Zelle auf einem separaten Kanal

TECHNISCHE ZEICHNUNG





+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme