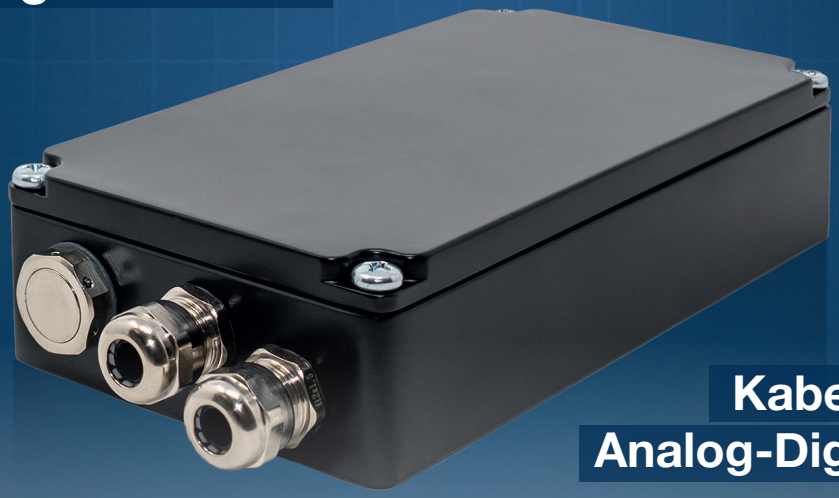
DBC-DIGITALE MESSVERSTÄRKER

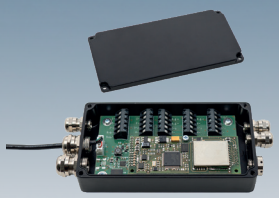
Analoge Wägezellensignale
präzise digitalisieren

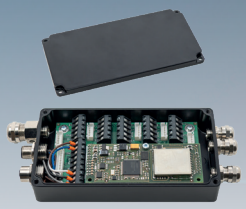


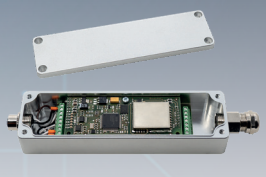
Kabelkästen mit
Analog-Digitalwandler


DBC-44-USB


DBC-44-RS232


DBC-14-USB


DBC-14-RS232


DBC-11-USB

BOSCHE
WÄGETECHNIK

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Digitale Messverstärker *DBC*

Die digitalen Anschluss- und Verteilerkästen der DBC-Serie sind eine Kombination aus Kabelkasten und Analog-Digitalwandler. Der integrierte, hochpräzise 24-Bit-Messverstärker wandelt die analogen Ausgangssignale der angeschlossenen Wägezellen in stabile, digitale Gewichtswerte um. Die Wägeelektronik übernimmt die Versorgung der Wägezellen und die Digitalisierung der Messsignale.

An der Kabelbox DBC-11-USB kann eine analoge Wägezelle in Vier- oder Sechs-Leiter-Technik angeschlossen werden. Bei den Varianten DBC-14 und DBC-44 können bis zu vier analoge Wägezellen parallel angeschlossen werden. Beim DBC-14 werden alle vier Wägezellen auf einen Kanal zusammengeführt. Beim DBC-44 wird jede Wägezelle auf einem separaten Kanal ausgewertet.

Funktionen & Merkmale

- Max. Teilungszahl: 10.000 d nach OIML-R76
- Ideal für Wägeprozesse und Integration in Industrie 4.0
- Integrierter 24-Bit-A/D-Wandler (4-Kanal)
- Interne Auflösung 1.000.000 Teile
- Messrate des A/D-Wandlers einstellbar (6–200 Messungen pro Sekunde)
- Digitaler Filter
- Alibi-Speicher
- Schnittstelle je nach Ausführung: RS-232 oder USB
- Breiter Eingangsspannungsbereich: 5 V DC / 9–30 V DC
- Justage und Einstellung erfolgt per Software
- Industrietaugliches Gehäuse aus Aluminium mit Beschichtung
- Kabeleinführung über metrische Verschraubungen
- Robuste Platine mit hochwertigen Schraubklemmen
- Schutzart IP65
- Abmessungen (ohne Verschraubung): 152 x 79 x 35 mm (DBC 14/44)



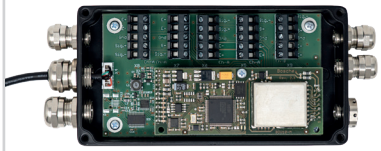
Funktionen
Die Justierung erfolgt vollständig digital und ermöglicht bei Bedarf auch eine gesonderte digitale Korrektur von Eckenfehlern. Als Standard-Wägefunktionen stehen zur Verfügung: Nullstellen, Tarieren, Totalisieren, Stillstandserkennung, automatisches Nullstellen beim Einschalten sowie Stückzählung.

Schnittstellen und Software
Die Kommunikation mit nachgeschalteter Elektronik erfolgt – je nach Ausführung – über eine serielle, bidirektionale RS-232-Schnittstelle oder über USB. Damit lässt sich der digitale Kabelkasten einfach mit PC, SPS oder anderen Geräten verbinden, sofern die entsprechende Schnittstelle vorhanden ist. Parametrierung und Kalibrierung erfolgen über die mitgelieferte Software.

Konstruktion
Robustes Aluminiumgehäuse mit Schutzart IP65 gegen Staub und Spritzwasser. Kabeleinführung über Messingkabelverschraubungen, im Gehäuse Anschlussklemmen mit robusten Schraubklemmen.

+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

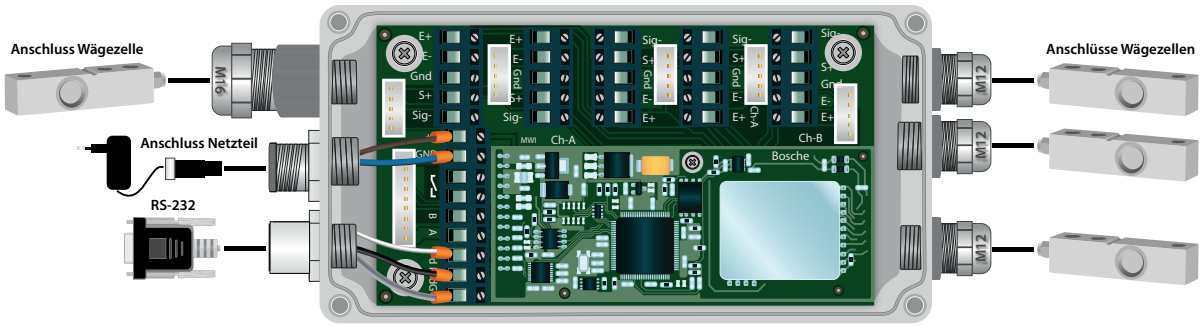
Messverstärker DBC Übersicht

Typ	Beschreibung		
DBC 11-USB	**Digitale Klemmbox für eine Wägezelle zum direkten Anschluss an eine USB-Schnittstelle** Abmessungen (ohne Verschraubung): 170 x 46 x 35 mm Integrierter 24-Bit-A/D-Wandler Robuste Platine mit Schraubklemmen Mit BOSCHE Software VisioScale (Link per Mail) Schnittstelle: USB 2.0 zu RS232, Anschluss RS232 M12 Spannungsversorgung: 5 V über USB Kabelverschraubung M16 mit Druckausgleich Datenkabel M12/USB (1,8 m) Industrielles Aluminiumgehäuse (IP65)		
DBC 14-RS232	**Digitale Klemmbox für bis zu 4 Wägezellen** Integrierter 24-Bit-A/D-Wandler (Gesamtauswertung) Gesamtergebnis der 4 Wägezellen wird ausgewertet Robuste Platine mit Schraubklemmen Mit BOSCHE Software VisioScale (Link per Mail) Schnittstellen: RS232, RS485 (Anschluss RS232 M12) Spannungsversorgung über mitgeliefertes Netzteil 3 Kabelverschraubungen M12 + M16 mit Druckausgleich RS232/M12-Kabel (3,0 m) Industrielles Aluminiumgehäuse (IP65)		
DBC 14-USB	**Digitale Klemmbox für bis zu 4 Wägezellen** Integrierter 24-Bit-A/D-Wandler (Gesamtauswertung) Gesamtergebnis der 4 Wägezellen wird ausgewertet Robuste Platine mit Schraubklemmen Mit BOSCHE Software VisioScale (Link per Mail) Schnittstelle: USB Spannungsversorgung: 5 V über USB 3 Kabelverschraubungen M12 + 1x M16 (Druckausgleich) USB-Anschlusskabel (1,0 m) Industrielles Aluminiumgehäuse (IP65)		
DBC 44-RS232	**Digitale Klemmbox für bis zu 4 Wägezellen** Integrierter 24-Bit-A/D-Wandler (Einzelauswertung) Jede Wägezelle wird auf einem der 4 Kanäle separat ausgewertet Robuste Platine mit Schraubklemmen Mit BOSCHE Software VisioScale (Link per Mail) Schnittstellen: RS232, RS485 (Anschluss RS232 M12) Spannungsversorgung über mitgeliefertes Netzteil 3 Kabelverschraubungen M12 + M16 mit Druckausgleich RS232/M12-Kabel (3,0 m) Industrielles Aluminiumgehäuse (IP65)		
DBC 44-USB	**Digitale Klemmbox für bis zu 4 Wägezellen** Integrierter 24-Bit-A/D-Wandler (Einzelauswertung) Jede Wägezelle wird auf einem der 4 Kanäle separat ausgewertet Robuste Platine mit Schraubklemmen Mit BOSCHE Software VisioScale (Link per Mail) Schnittstelle: USB 2.0 zu RS232, Anschluss RS232 M12 Spannungsversorgung: 5 V über USB 3 Kabelverschraubungen M12 + 1x M16 (Druckausgleich) USB/M12 Kabel (1,8 m) Industrielles Aluminiumgehäuse (IP65)		

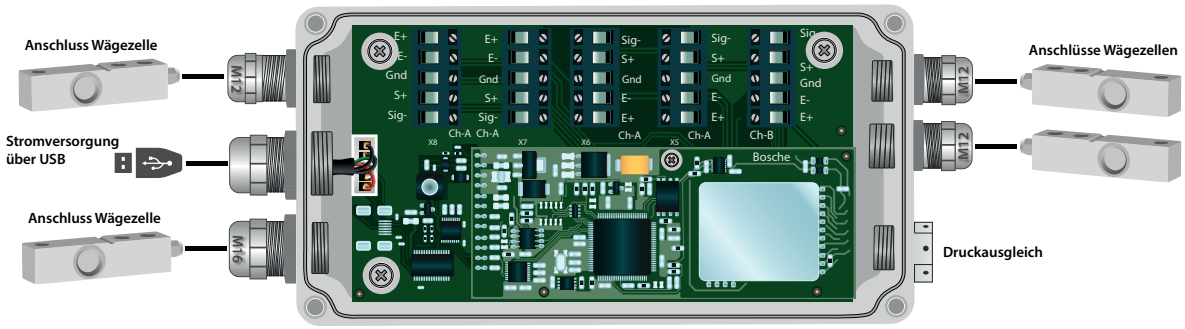
BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme

BOSCHE
WÄGETECHNIK

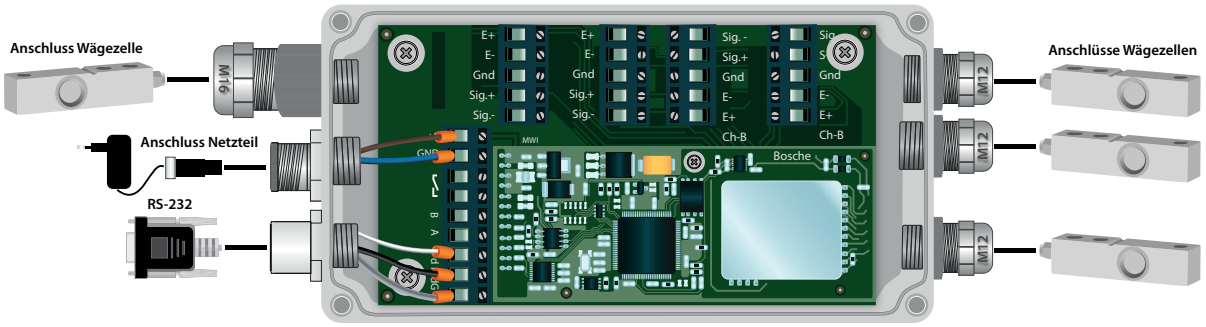
DBC 14-RS232



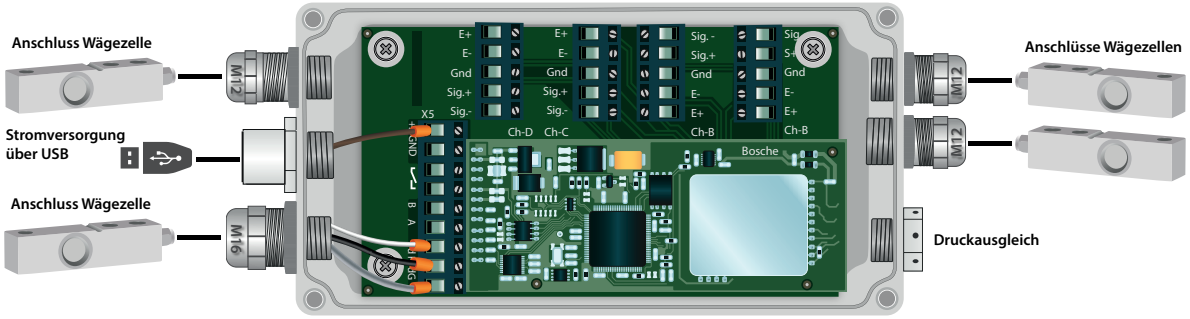
DBC 14-USB



DBC 44-RS232



DBC 44-USB



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme