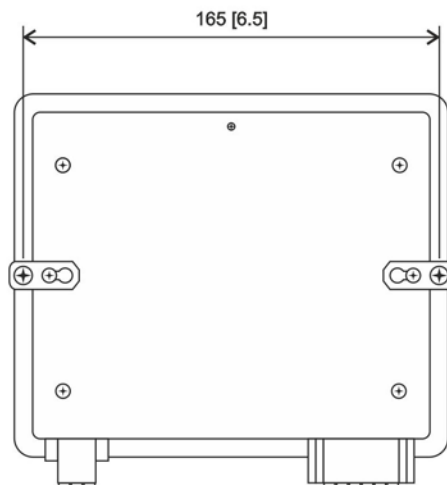
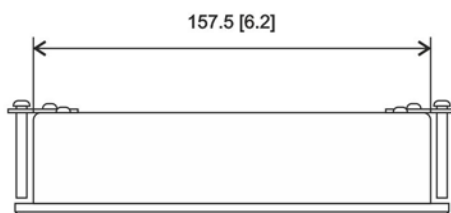
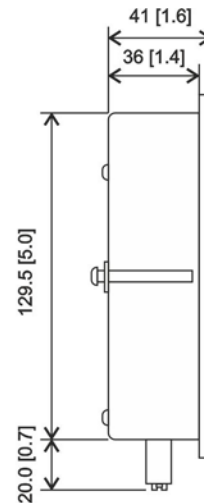
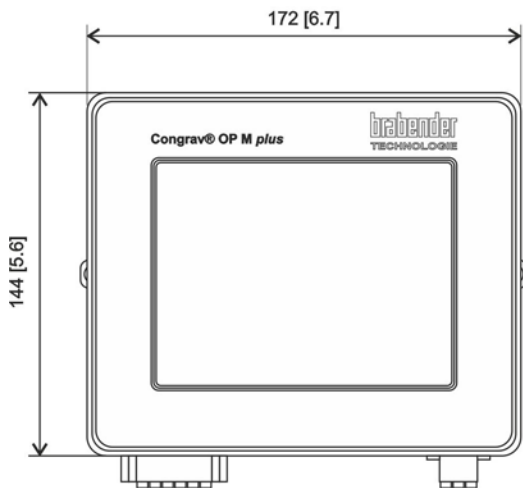


Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP M *plus* für Mehrkomponenten-Steuerungssysteme mit Congrav® CB *plus* oder CBS

Die Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP M *plus* ist eine Touch-Screen-Bedien- und Anzeigeeinheit für bis zu 6 Brabender-Dosierwaagen (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.) in Verbindung mit den üblicherweise in einem Schaltschrank auf Hutschienen montierten Brabender-Steuermodulen Congrav® CB *plus* oder CBS (siehe separate Werksnormen). In allen Fällen, in denen die Dosierwaagen nicht mittels der Steuermodule direkt an kundenseitige Host-/SPS-Systeme angeschlossen sind (nur möglich bei CB *plus*), dient der Congrav® OP M *plus* als zentrale Bedieneinheit innerhalb des Brabender-SCC-Feldbussystems (SCC = Single Cable Connection) oder als dezentrale Vor-Ort-Bedienung in Verbindung mit einem übergeordneten Host-/SPS-System. Standardmäßig ist der Congrav®

OP M *plus* hierfür mit einer Leitrechnerschnittstelle versehen (wahlweise Ethernet Modbus TCP, Profibus DP oder EtherNet/IP). Der Congrav® OP M *plus* verfügt über ein 5,7"-Touch-Screen-Farbdisplay mit hoher Auflösung. Die Bedienung der Dosiergeräte erfolgt mittels eines einfachen, symbolbasierten Menüs mit virtueller Tastatur. Die Symbole sind selbsterklärend und ermöglichen eine spielend leichte Bedienung. Die Brabender-Bedieneinheit Congrav® OP M *plus* entspricht den CE-Richtlinien und zeichnet sich durch hohe elektromagnetische Verträglichkeit aus. (Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Werksnormen "Brabender-Steuermodule Congrav® CB *plus*/Congrav® CBS für gravimetrische Dosiergeräte in Mehrkomponenten-Steuerungssystemen".)



Maßangaben in mm (in)

Technische Daten



Einsatzbereiche

- Bedienung von max. 6 Brabender-Dosierwaagen in Verbindung mit Brabender-Steuermodulen Congrav® CB plus oder CBS (siehe separate Werksnormen) in Feldbusverbindung ("Brabender-SCC-Feldbus")
- Einbindung geregelter volumetrischer Dosiergeräte möglich

Ausführung

- Front IP65 (≈ NEMA 4)
- Gehäuse IP20 (≈ NEMA 1)
- 5,7"-Touch-Screen-LCD-Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Auflösung 320 x 240 (QVGA)
- Symbolbasiertes Menü mit virtueller Tastatur
- Fronteinfassung Aluminium
- Gehäuse lichtgrau lackiert (RAL 7035)
- Tafelausschnitt 160 x 132 mm (6,2 x 5,1 in)
- Versorgungsspannung 18-32 VDC
- Umgebung: 0-50° C (32-122° F), max. 85 % Luftfeuchte (ohne Kondensat)

Schnittstellen

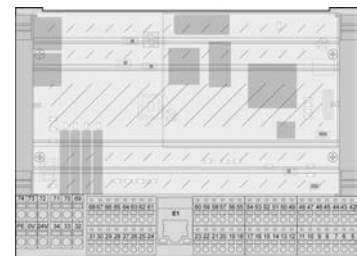
- RS 485 zum Einkabelanschluss von max. 6 Brabender-Dosierwaagen (Dosierdifferenzialwaagen, Dosierbandwaagen usw.) über Brabender-Steuermodule Congrav® CB plus oder CBS (1 Modul pro Dosierwaage)
- Host-/SPS-Schnittstelle (wahlweise Ethernet Modbus TCP, Profibus DP oder EtherNet/IP)

Störfestigkeit

- Das Gerät erfüllt die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und harmonisierten Normen:
- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Einstrahlung)
- EN 61000-4-4 (Burst)
- EN 61000-4-5 (Surge)
- EN 61000-4-6 (Einströmung)
- CISPR 16/EN 55011 Klasse A (Störspannung)

Kompatible Dosiergeräte

Der Congrav® OP M plus ist kompatibel mit allen Brabender-Dosierdifferenzialwaagen, -Dosierbandwaagen und -Coriolis-Durchflusswaagen für kontinuierliche Dosierung, die mit einem Steuermodul Congrav® CB plus oder Congrav® CBS ausgestattet sind.



Steuermodul Congrav® CB plus zum Schaltschrankeinbau



Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffenheitsvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 5.0 (Mai 16)
Ersetzt 4.0 (April 16)