



## Allgemeine Informationen

Der Congrav® CB-S ist ein Steuermodul für Dosierdifferentialwaagen und Dosierbandwaagen der Brabender Technologie. Dieser wird üblicherweise mittels einer Hutschiene in einem Schaltschrank oder Schaltkasten montiert.

Das Steuerungsmodul [Congrav® CB-S](#) ist mit einem hoch entwickelten 32-Bit-RISC-Prozessor ausgestattet, der alle für die einwandfreie Funktion der Dosierwaage notwendigen Rechenoperationen ausführt und somit für anspruchsvolle industrielle Umgebungsbedingungen geeignet ist.

Das Steuerungsmodul Congrav® CB-S kann über die Bedieneinheiten Congrav® OP6-E (maximal 6 Dosiergeräte) oder Congrav® OP16-E (maximal 16 Dosiergeräte) gesteuert werden. Die Steuerungen können aber auch direkt mit den meisten Host-/SPS-Systemen kommunizieren.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien und zeichnen sich durch hohe elektromagnetische Verträglichkeit aus.



## Ein- und Ausgänge

Eingänge	3 Digitaleingänge* (24 VDC) z.B. für Start/Stopp oder Verriegelung Ein Digitaleingang als Frequenzeingang für digitale Drehzahlerfassung nutzbar
Ausgänge	3 Digitalausgänge* (24 VDC) z.B. für Betrieb, Befüllen oder Störung

\*1 Ein-/Ausgang ist intern belegt - nur 2 Ein-/Ausgänge stehen für die Kundennutzung zur Verfügung

## Schnittstellen

In dem Steuerungsmodul Congrav® CB-S stehen verschiedene Schnittstellen zur Verfügung.

Schnittstelle	Aufgabe
Schnittstelle für IDL-F, MD und DLS Wägezelle sowie DMS digital Modul (RS 422)	Einlesen des Gewichtssignal
Host-/SPS-Schnittstelle	Kommunikation mit kundenseitigem System. Wahlweise Ethernet Modbus TCP, Profinet, EtherNet/IP
Brabender-Feldbus Schnittstelle (RS 485)	Zur Bedienung des Congrav OP6-E und OP16-E oder PC für Diagnose und Wartung
Drehzahlregelung (RS 485)	zur Ansteuerung eines Drehzahlreglers



# Congrav® CB-S

Steuerung/Controller für Dosiergeräte



## Technische Spezifikationen

Nennspannung	DC 24V (20 - 36V)
Restwelligkeit, Spikes	< 200mVss; < 300mVss
Nennleistung	Typ. 5 VA
Nennstrom	200 mA
Sicherungen	Verpolungsschutz + 1 Schmelzsicherungen 1 AT
Umgebungstemperatur	0°C bis 45°C
Transport/Lagerung	-20°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	bis 85% ohne Kondensation
Schutzart	IP 20 (ca. NEMA 1)
Abmessungen (HxBxT)	108 x 90 x 62,2 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Montage	Hutschiene
Gewicht	Ca. 0,2 kg

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung	Anforderungen nach EN 55011	
	Grenzwertklasse A nach EN 55011	
	Grenzwertklasse B nach EN 55011	
Störfestigkeit	Anforderungen nach EN 61000-6-2: 2005	
	Anforderung	Norm
	ESD	EN 61000-4-2 (2009)
	HF-Einstrahlung	EN 61000-4-3 (2006)
	Burst	EN 61000-4-4 (2004 + A1)
	Surge	EN 61000-4-6 (2006)
	Einströmung	EN 61000-4-6 (2009)
	Störspannung	CISPR 11

