



PCM-KD
mit einer Motorantriebseinheit
und Benutzerschnittstelle



PCM-MD
mit einer Motorantriebseinheit

Beschreibung

Mit dem ProRate PLUS-Steuerungssystem verfügt jedes Dosiergerät über ein eigenes PCM-Steuermodul, das direkt am Dosierer installiert ist. In einer Linie oder Gruppe können bis zu acht Dosierer von einem PCM-KD gesteuert werden. Die Verbindung zwischen den Dosiergeräten und der Bedienerschnittstelle erfolgt über ein industrielles Netzwerk. Alle Einrichtungs-, Diagnose- und Bedienerschnittstellenfunktionen werden über die PCM-KD-Schnittstelle gesteuert. Durch die enge Integration in den Dosierer kann das PCM in der Produktionsstätte vorverdrahtet und getestet werden.

Die PCM-Steuerung ist in zwei Modellen erhältlich:

- Das **PCM-KD** verfügt über eine Bedienerschnittstelle mit Tastenfeld und LCD-Display sowie über einen Motorantriebs-einheit für einen Dosierer. Steuerung und Motorantriebseinheit sind in einer Komponente zusammengefasst und direkt am Dosierer integriert. Das PCM-KD verfügt auch über eine einfache Liniensteuerung: Bis zu acht Dosiergeräte können von einem PCM-KD gesteuert werden.
- Das **PCM-MD** ist eine Motorantriebseinheit für ein einzelnes Dosiergerät ohne Bedienerschnittstelle. Das PCM-MD muss mit einem PCM-KD verbunden werden, um den Dosierer zu steuern.

Konfigurationshinweis: Ein einzelner Dosierer muss für Dosiersteuerungsfunktionen mit einem PCM-KD ausgestattet sein. In einer Gruppen- oder Linienkonfiguration mit bis zu acht Dosierern muss ein Dosiergerät in der Gruppe mit einem PCM-KD ausgestattet sein, die übrigen benötigen nur die PCM-MD-Motorantriebseinheit.

Die PCM-Motorantriebskarte verwendet fortschrittliche Motorsteuerungsalgorithmen. Die integrierte Motordrehmomentmessung erhöht die Zuverlässigkeit und verbessert die Diagnose.

Kommunikation

Das PCM-KD verfügt über zwei eingebaute Ethernet-RJ45-Buchsen. Über einen Webbrowser bieten diese Ethernet-Kanäle Zugriff auf eine voll funktionsfähige Benutzeroberfläche in der vom Bediener gewählten Sprache sowie Zugriff auf Sicherheits-Einstellungs-Dateien.

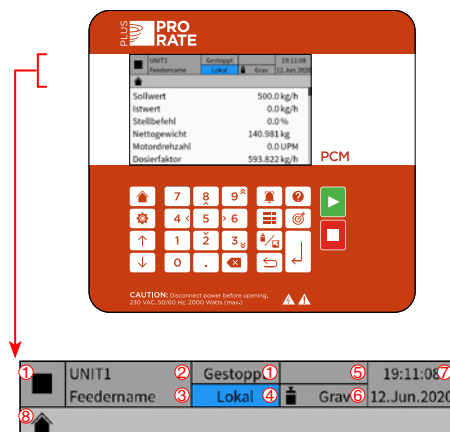
Die Konnektivität zu Hostsystemen wird über den Anybus M40-Anschluss bereitgestellt. Schnittstellenkarten sind in den weit verbreiteten Protokollen Profinet und Ethernet/IP verfügbar. (siehe Normblatt P020302).

PCM-KD Bedienung

Die Bedienung ist sehr einfach. Die Eingaben werden über Tasten, die mit leichtmerkbar Symbolen bezeichnet sind, eingeleitet. Mittels Pfeil-Tasten kann man die Zeilen navigieren.

Symbol-Tasten

	Home		Nach oben
	Einstellungen		Nach unten
	Alarm bearbeiten		Vorheriger Dosierer
	Linienübersicht (alle Dosierer)		Nächster Dosierer
	Umschalten GRAV/VOL-Betrieb		Eingabe
	Zurück		Run
	Hilfe		Stopp
	Sollwert-Eingabe		

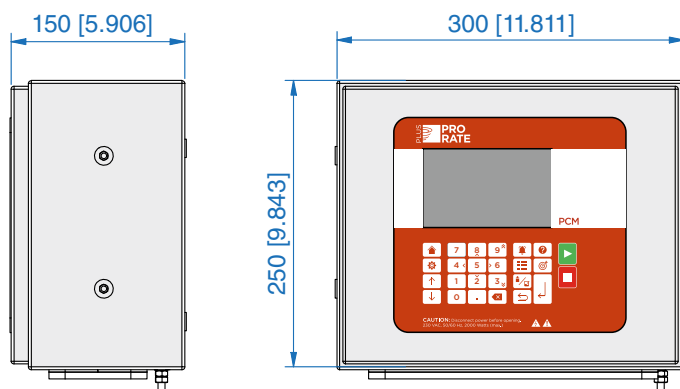


1. Betriebsstatus (Run, Stop, Warte, etc)
2. Aktuell gewählter Dosierer
3. Dosiererbezeichnung
4. Eingabemodus (Lokal, Linie, Re grind, Make-Up)
5. Ereignis-Information (Pert, Nachf, Load, etc)
6. Betriebsmodus (Grav, Vol)
7. Zeit & Datum
8. Seiten-Symbol (und Name)

Technische Daten

Stromversorgung	
Spannung:	230 VAC, 50-60 Hz
Max. Leistungsaufnahme:	600 W
Ausgangs-Spezifikationen	
Ausgangsleistung:	500 W
Digital-Ausgang:	2 x Relays (ProFlow/Run, Refill)
Digital-Eingang:	Hard interlock, drive enable input
Digital-Ausgang (nur KD):	4 Open Collector (Run, Start okay, Hard alarm, Soft alarm)
Digital-Eingang (nur KD):	4 x 5 V CMOS (Start/Stop, ACK Alarms, CLR Alarms, Enable/Disable)
Analog-Ausgang (nur KD):	0-20 mA (shunt $\leq 500 \Omega$, Max. 10 VDC)
Analog-Eingang (nur KD):	0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V oder 0-10 V
Frequenz-Eingang (nur KD):	0-20 kHz (Max. 12 VDC)
Elektrische Standards	
Abstrahlung:	EN 61000-6-4
Störsicherheit:	EN 61000-6-2
Elektrische Sicherheit:	EN 61010-1, UL 61010-1
Konformität	
	CE, NRTL gelistet (USA & Kanada) IECEX
PCM-KD Display	5" Farb-LCD
Sprachen	EN, DE, FR, ES, IT, DK, PL, TR, PT, CN, JP, RU, KR
Material	Edelstahl DIN 1.4301 [AISI 304]
Umgebungsbedingungen	
Zonen Klassifikation:	ATEX 3D, IECEx EPL Dc / NEC Class II Div 2, Gr. F&G / CCC Zertifizierung (China)
Umgebungstemperatur:	0...50°C [32...122°F]
Lagertemperatur:	-25...80°C [-13...176°F]
Max.Feuchtigkeit:	95% at 35°C [95°F] ohne Kondensation
Schutzart:	IP65

Massbild mm [in]



Verfügbare Kabelverschraubungen: 8x M16 und 4x M20

Achtung: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.