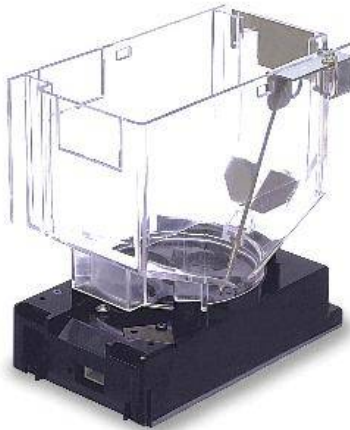


Mini-Hopper Typ 85A



Installations- und Bedienungsanleitung

Einführung

Der Mini-Hopper Typ 85A ist eine robuste Münzausgabereinheit für die Auszahlung einer Münzgröße. Aufgrund der einzigartigen Revolverscheibe mit einem inneren Ring und des einfachen Aufbaus wird zuverlässiger und störungsfreier Betrieb mit höchster Geschwindigkeit gewährleistet.

Erhältliche Typen : 85A a – Ex (1 c - 1 € Münzen) , 85A b – Ex (für 2 € Münzen)
85A x – **E1** Standard Parallel-Interface, 24V Betrieb
85A x – **E2** für Ausseneinsatz, 12-24V Betrieb, lackierte PCB
85A x – **EC1** Serielles cctalk-Interface, 24V Betrieb

Betrieb

Der Mini-Hopper ist mit 2 Schnittstellen verfügbar: Standard Parallel und cctalk-Seriell.

Standard Parallel-Schnittstelle (Typ 85Ax-Ex): Die Münzausgabe wird durch Anlegen von 5-24V an den 'Motor Control'-Eingängen gestartet.

Das Steuersignal muss innerhalb von 2ms nach Ausgabe der gewünschten Anzahl von Münzen wieder entfernt werden. Der Mini-Hopper hat eine eingebaute intelligente Steuerungselektronik, die die Münz-Falschausgabe und Motorüberlastung verhindert. Dies jedoch macht es erforderlich, die 24V Versorgung für mindestens 100ms nach der letzten Münze, oder besser noch permanent anliegen zu lassen.

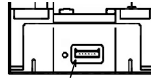
cctalk-Schnittstelle (Typ 85Ax-ECx): Der Hopper wird über ein Eindraht-Interface durch Kommandos gesteuert.

Installation

In der Bodenplatte befinden sich 4 Löcher mit M4-Gewinde.

Optional ist auch eine Schnellbefestigungsplatte erhältlich.

Elektrischer Anschluss



Pin 1

ACHTUNG: Falsche Polarität zerstört das Gerät !

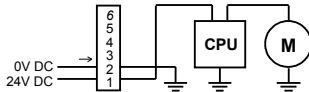
Anschlussbelegung: Standard Parallel

1	24V Versorgung
2	0V Versorgung
3	Steuereingang - (0V)
4	Steuereingang + (+5-24V)
5	Zählpuls (aktiv HI)
6 (*)	Zählpuls (aktiv LO)

Anschlussbelegung: cctalk Seriell

1	nc
2	nc
3	cctalk Data (RxD)
4	nc
5	0V Versorgung
6	24V Versorgung

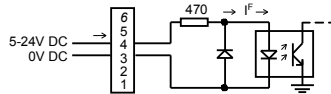
Versorgung (24V DC +/-10%):



I Standby = 12.5 mA , I Operating = 500 mA , I max. = 1.5 A

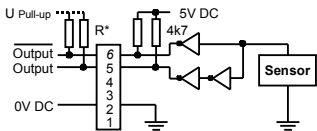
Permanente Versorgung empfohlen !

Motor-Steuereingang (5-24V DC):



I^F at 5V = 5.8 mA , I^F at 12V = 16 mA , I^F at 24V = 35 mA

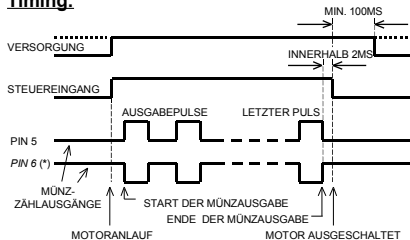
Münz-Zählausgänge (5-24V DC):



6 (*) = Output = Low Aktiv
5 = Output = High Aktiv

U Pull-up = 5-24V DC , I max. = 100 mA

Timing:



(!) Nur Signale > 25ms sind gültige Münzzählpulse !

cctalk-Kommandos

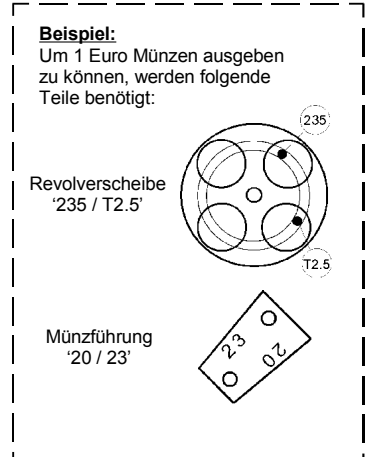
Simple Poll	\$FE	(d254)
Req. Equipment Category ID	\$F5	(d245)
Request Product Code	\$F4	(d244)
Request Build Code	\$C0	(d192)
Request Manufacturer ID	\$F6	(d246)
Request Software Version	\$F1	(d241)
Read Opto States	\$EC	(d236)
Request Comm Version	\$04	(d004)
Reset Device	\$01	(d001)
Request Serial Number	\$F2	(d242)
Enable Hopper	\$A4	(d164)
Dispense Hopper Coin	\$A7	(d167)
Request Hopper Status	\$A6	(d166)
Test Hopper	\$A3	(d163)
Emergency Stop	\$AC	(d172)
Req. Hopper Dispense Count	\$A8	(d168)
Address Poll	\$FD	(d253)
Address Class	\$FC	(d252)
Address Change	\$FB	(d251)
Address Random	\$FA	(d250)

(*): Pin 6 nicht bei allen Modellen vorhanden.

Ändern der auszugebenden Münzgröße:

5 Revolver-Scheiben und 4 Münzführungs-Plättchen erlauben die Ausgabe aller Euro-Münzen :

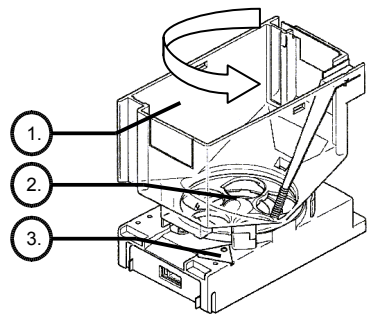
Euro-Münze	Scheibe	Führung	
1 Cent	170 / T1.9	16 / 26	
2 Cent	205 / T1.7	19 / 24	
5 Cent	220 / T1.9	21 / 22	
10 Cent	205 / T2.1	20 / 23	
20 Cent	235 / T2.5	22 / 21	
50 Cent	265 / T2.5	19 / 24	
1 Euro	235 / T2.5	20 / 23	
2 Euro (*)	265 / T2.5	16 / 26	



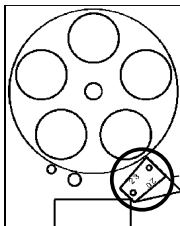
(*) 2 Euro Münzen nur mit Mini-Hopper Typ 85A b-Ex

Montage:

- Entnehmen des *Münzbehälters* durch Linksdrehung.
- Austausch der *Revolver-Scheibe* (ohne Werkzeug).
- Lösen des *Münzführungs-Plättchens* mittels Kreuzschlitzschraubendreher.
- Montage des neuen *Münzführungs-Plättchens*, wie unten beschrieben.
- Münzbehälter* durch Rechtsdrehung arretieren.



Montage des Münzführungs-Plättchens:



Beispiel:

Wie dargestellt montieren:

1 Euro Münzen
(Größe 23)

10 Cent Münzen
(Größe 20)

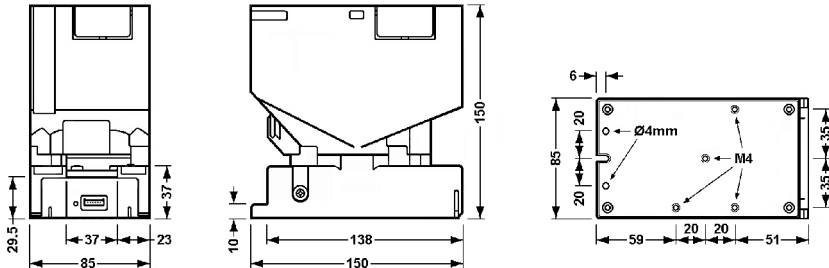


Technische Daten

Maße	150 (H) x 85 (W) x 150 (L) mm	
Münzdurchmesser	14.0-24.5 mm (85A a) , 24.0-29.0 mm (85A b)	
Ausgabegeschwindigkeit	ca.450 Münzen/min (*)	
Zählmethode	Optischer Sensor	
Versorgungsspannung	24V DC (85Ax- E1, E2, EC1) , 12V DC (85Ax- E2)	
Max Strombedarf	1.5 A (*)	
Gewicht	570 g	
MTBF	1x10 ⁶	
Münzaufnahmekapazität (mit Erweiterungsbehälter)	1ct = 1500 (2600) , 2ct = 1100 (1900) 5ct = 850 (1500) , 10ct = 850 (1500) 20ct = 600 (1000) , 50ct = 450 (800) 1 € = 500 (850) , 2 € = 450 (800)	

(*) bei 24VDC±10% Betrieb

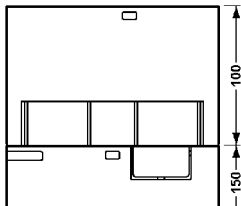
Maße und Befestigung



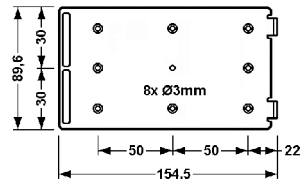
Zubehör:
Erweiterungs-
Münzbehälter

Gesamtkapazität:
(mit Erweiterung)

1 c = 2600
2 c = 1900
5 c = 1500
10 c = 1500
20 c = 1000
50 c = 800
1 € = 850
2 € = 800



Zubehör: Schnellbefestigungsplatte



4U GmbH

Kaarster Strasse 75
40670 Meerbusch
Germany

Phone +49 2159 9297-800
Fax +49 2159 9297-808
Service +49 2159 9297-801

www.4ugmbh.de
info@4ugmbh.de
service@4ugmbh.de