

Bedieneinheit pe280 – Eloxal

Die Steuereinheit „pe280 Eloxal“ wird für die automatische Steuerung der DC-Stromversorgung am Anodisierungsbad für die anodische Oxidation von Aluminium verwendet. Ziel der automatisierten Gleichrichtersteuerung ist es, in kürzester Zeit eine homogene Schicht der Aluminiumoberfläche mit der erforderlichen Nenndicke und mit optimaler Energieausnutzung zu erreichen. Durch die weitgehende Automatisierung ist eine hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit gewährleistet.

Einbau- oder Wandgehäuse-Version verfügbar.



Bedieneinheit pe280 - Eloxal - für Wandmontage

Funktionen:

Programmnummern, Programm-Daten-, Steuer-Funktionen und Prozesse werden auf der Bedieneinheit angezeigt

Automatische Erfassung von Bad-Parametern für die Automatisierung

Erfassung der Ladungsmenge (Amperestunden-Summenzähler)

DC-Stufen-Funktion:

Erstellung von Automatik-Programmen, bestehend aus bis zu 14 einzelnen DC-Schritten mit den Parametern Strom, Spannung und Zeit

Interne Programmspeicher für drei frei konfigurierbare Programmabläufe pro Regelart (Strom, Spannung, Stromdichte)

1 Temperatursensor (PT 100)
Melderelais für das Prozessende

BUS-Steuerung, Interfaces:

PROFIBUS-Interface auf Anfrage

EMV: EN55011 Klasse A, Gruppe 1 ; EN61000-6-4 und EN61000-6-2
CE-Konformität EN50178 - Niederspannungsrichtlinie

Technische Ausführung, Aussehen und Ausstattung: Änderungen vorbehalten! Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an plating electronic GmbH.

Typische Kennwerte:

Ausgelegt für den Einsatz in der Galvanik

Großes 3-Zeilen LCD Display, Folientastatur für leichte Bedienbarkeit

Strom und Spannung einstellbar über UP / DOWN-Tasten

Strom- und Spannungsvorwahl

Ah-Summenzähler

Software-Update über PC via RS232 Flashsystem

Zulässige Umgebungstemperatur: max. 40°C

Schutzart: IP54

Polycarbonat- (ABS) Gehäuse, Polycarbonat-beschichtete Aluminiumfrontplatte

Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Polnisch, Spanisch

Datenkabel: Länge 5m (weitere Längen in 5m Schritten, auf Anfrage)

Ansteuerbare Gleichrichter: Analog-Schnittstelle, peRB-Schnittstelle

Gewicht: ca. 1000g

Abmessung (B x H x T): 240 x 170 (inkl. Leitungsdurchf.) x 85mm

Versorgung: 24V DC / 115V AC / 230V AC

Weitere Ausstattungsmerkmale: PT100 Temperatursensor, säurefest, zur Erfassung der Badtemperatur, mit 10m Anschlussleitung;
Messbereich -20 .. +50°C

Displayauflösung:

Spannung: 1mV - 10mV - 100mV - 1V

Strom: 1mA - 10mA - 100mA - 1A

(abhängig von Gerätetyp der Gleichstromquelle)

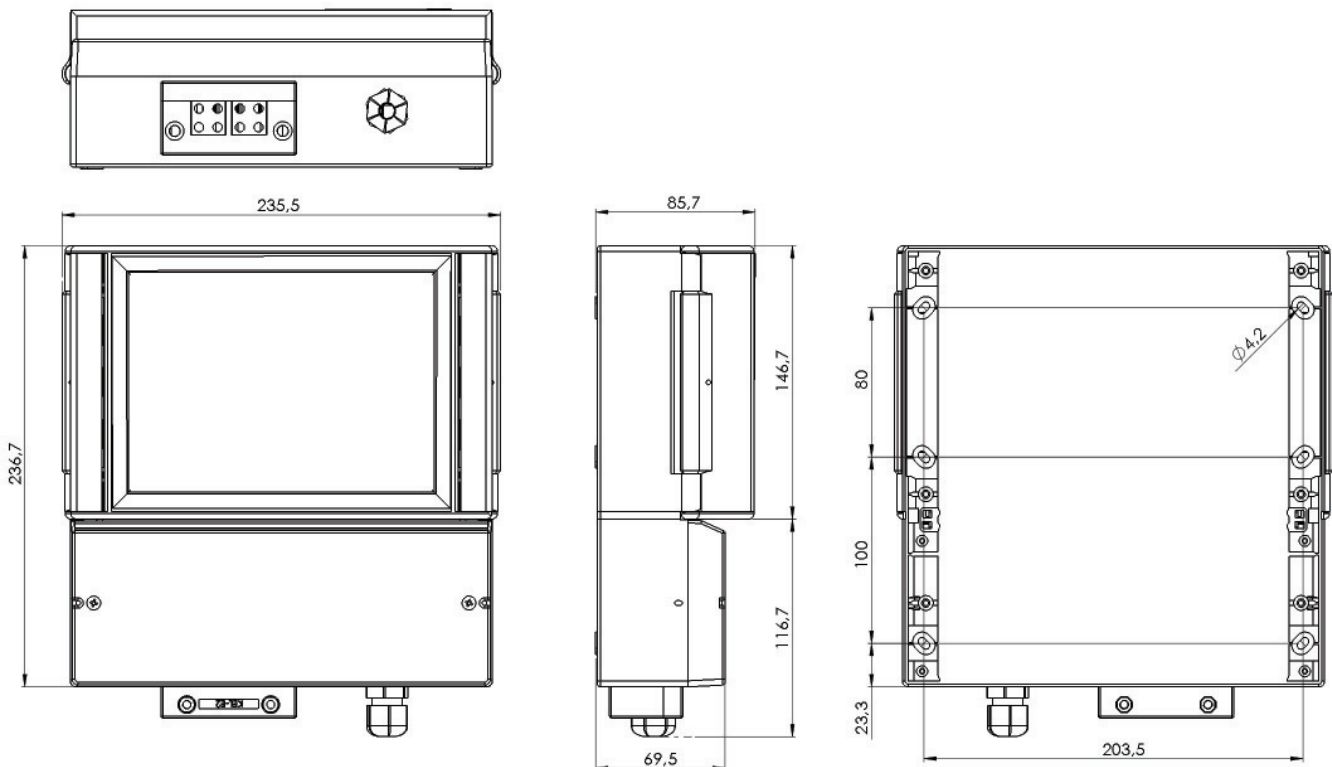
Stromdichte Regelung:

Im "Stromdichte-Regelmodus" wird die erforderliche Oberflächen-Ladung automatisch ermittelt. Die Prozesszeit wird automatisch berechnet.

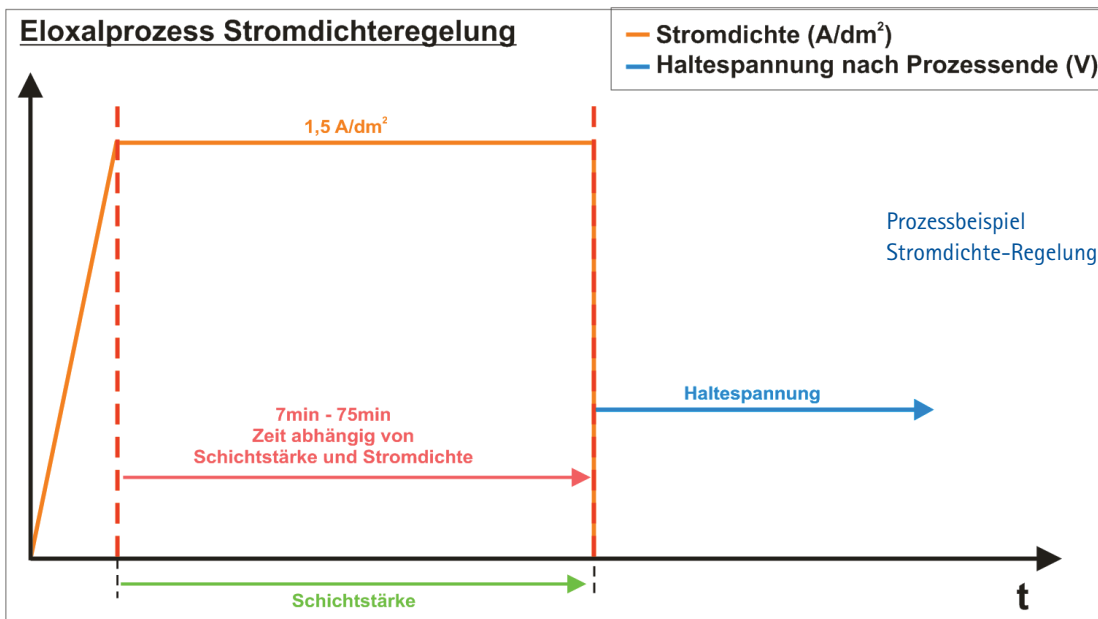
Im Automatik-Modus genügen drei Parameter zur Definition des Prozesses:

- die gewünschte Stromdichte von 0,5 ... 2,0 A / dm²
- die gewünschte Soll-Schichtdicke von 5 ... 25 µm
- der Kennlinien-Typ (Bleche, Profile)

Standardabmessungen



Wenn zusätzliche Komponenten eingebaut werden sollen (BUS-Interfaces, Trennverstärker) ändert sich die Tiefe des Gerätes auf 138 bzw. 226mm.



Technische Ausführung, Aussehen und Ausstattung: Änderungen vorbehalten! Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an plating electronic GmbH.

plating electronic GmbH | 79350 Sexau | Fon +49 7641 93500-0 | www.plating.de
Rheinstr. 4 | Germany | Fax +49 7641 93500-999 | info@plating.de