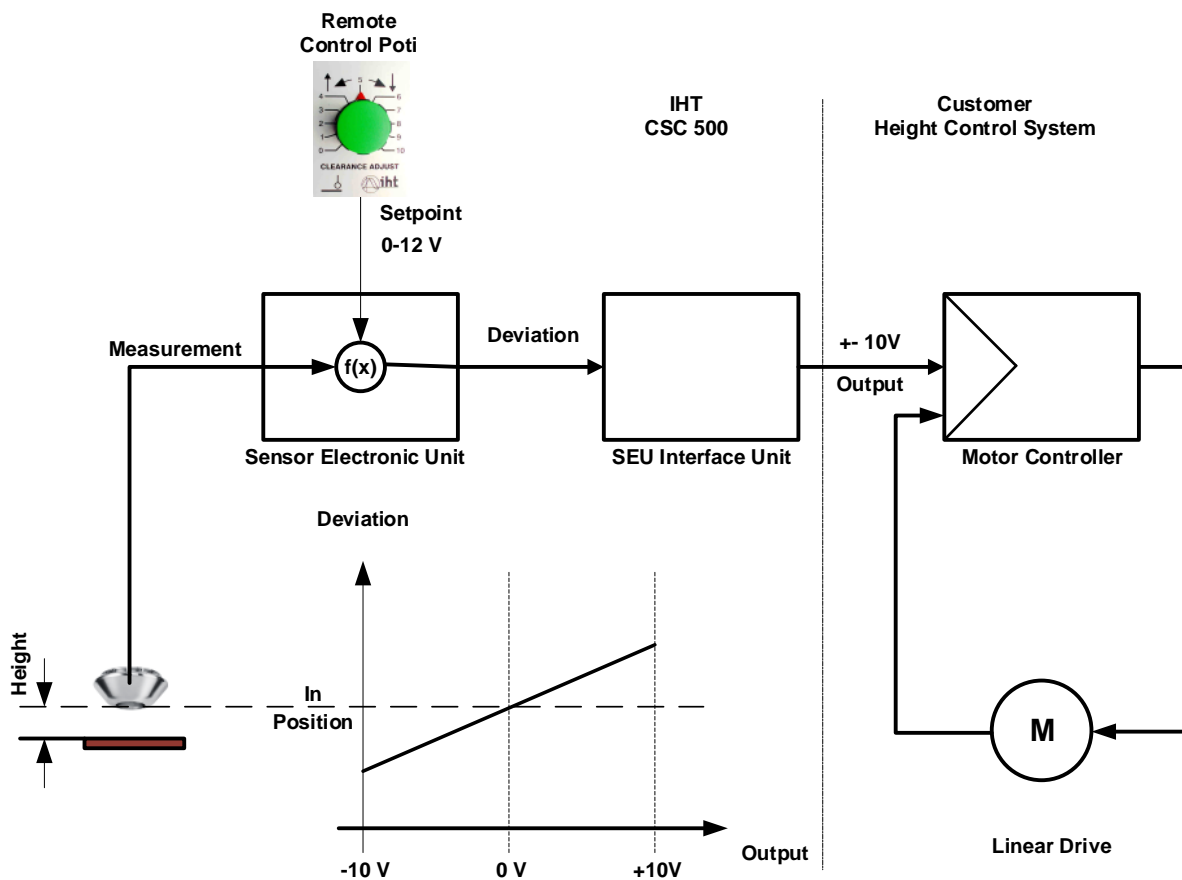


CSC 500 Functional Diagram ± 10 V Output

Connecting a CSC 500 Sensor System to a motor controller

Task: The CSC 500 system is a sensor system to set the right height for the cutting torch. The CSC 500 system needs to be connected to a third party motor controller.

Solution:



Required products: CSC 500 or CSC 500 ISC

Operation The CSC 500 is a capacitive measurement system. The set point (Cutting Height) will be set via the Remote Control Potentiometer. The output to the motor controller is a -10 +10 V signal. This signal can drive directly a third party motor controller. 0 V output means that the height is equal to set point (also called "In Position").

Reference: CSC 500 Manual

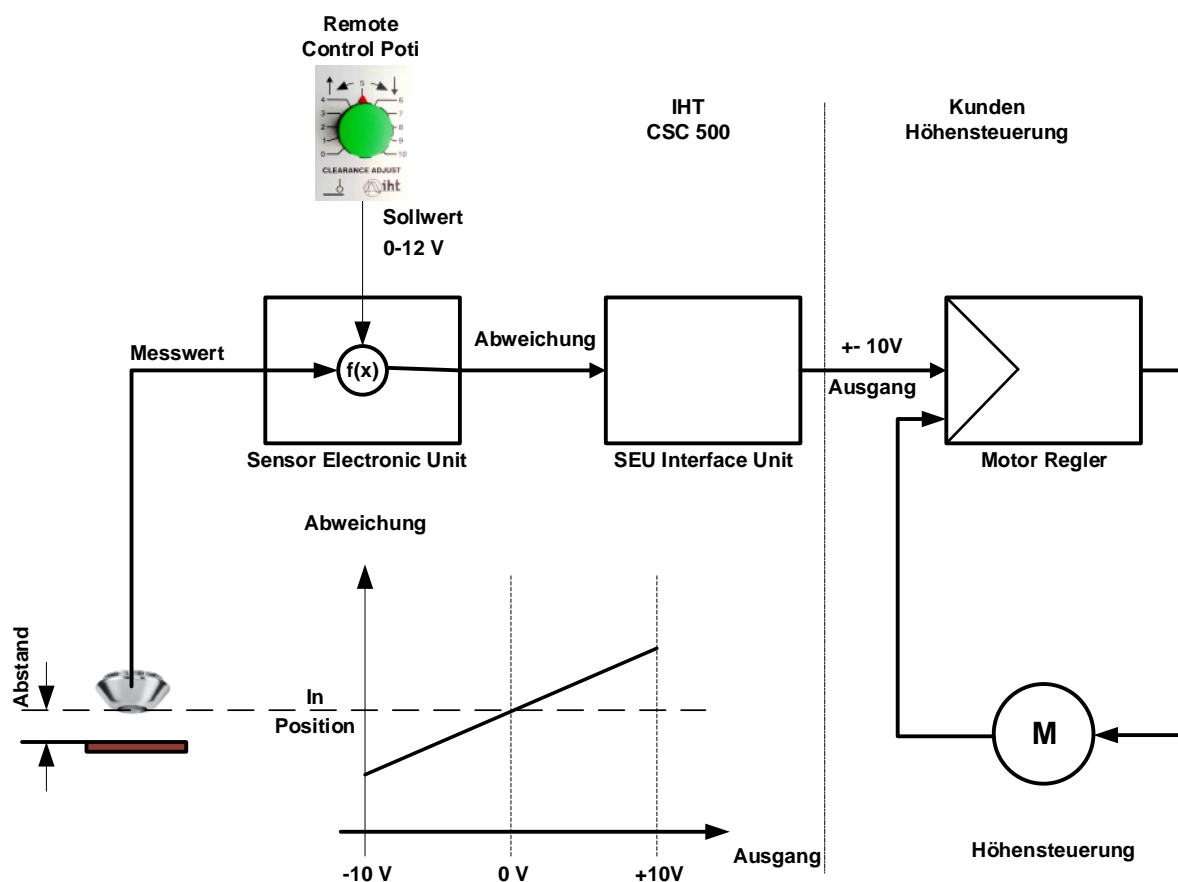
Note: The output is not linear to the height

CSC 500 Funktionsdiagramm ± 10 V Ausgang

Verbinden eines CSC 500 Systems mit dem Motorregler eines Höhenantriebes

Aufgabe: Das CSC-500-System ist ein Sensor-System um den Schneidbrenner auf dem richtigen Abstand zu halten. Das CSC 500 System muss mit einer Motorsteuerung verbunden werden.

Lösung:



Produkte: CSC 500 mit Ringelektrode oder CSC 500 ISC

Funktionsweise: Das CSC 500 System ist ein kapazitives Messsystem. Der Sollwert (Schneidhöhe) wird über das Remote Control Potentiometer eingestellt. Der Ausgang zur Motorsteuerung ist ein Signal von 10 bis +10 V-Signal. Dieses Signal kann direkt an einen geeigneten Motorregler angeschlossen werden. Ein 0 V Ausgang bedeutet, der Abstand entspricht dem eingestellten Sollwert (auch „In Position“ genannt).

Referenz: CSC 500 Bedienungsanleitung

Bemerkung: Der Ausgang ist nicht linear zum Abstand