Initialisierung

MPRF, MPVF, MPOF

Der OEM Motoric Valve Drive 6: 24 V Proportional Failsafe arbeitet mit einem Schrittmotor, einem Mikrocontroller und einem selbsthemmenden Getriebe.

Initialisierung

Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung führt der OEM Motoric Valve Drive 6: 24 V Proportional Failsafe eine Initialisierung durch. In der Initialisierungsphase ermittelt der Stellantrieb den Verfahrweg und zeigt dabei im Display „In“ (für Initialisierung) an. Gleichzeitig blinkt die grüne LED1.

Zuerst wird die Ventildruckplatte komplett eingefahren, wodurch der innere Endanschlag des Antriebs ermittelt wird. Im Anschluss fährt die Ventildruckplatte aus und ermittelt auf dem Weg zuerst die Position der Berührung mit dem Ventilstößel und den zweiten Endanschlag, wenn das Ende des Ventilwegs erreicht wird und der Stellmotor zum Stillstand gekommen ist.

Das Ende der Initialisierung wird dadurch angezeigt, dass die grüne LED1 erlischt, „In“ im Display erlischt und die wechselnde Anzeige der anliegenden Steuerspannung und der aktuellen Stellposition erscheint.

.HINWEIS.

Für eine Initialisierungsphase benötigt der OEM Motoric Valve Drive 6: 24 V Proportional Failsafe max. 7 min.
Während der Initialisierung reagiert der Stellantrieb nicht auf die anliegende Steuerspannung.
Bei Tellerventilen mit weicher Gummidichtung wird das Komprimieren der Gummidichtung als Ventilweg erkannt.