

Sehr geehrter Kunde!

Zur Sicherstellung der Funktion und zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte aufmerksam diese Betriebsanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen. Sollten noch Fragen auftreten, so wenden Sie sich bitte an die Firma nass magnet Hungária Kft.

Tel ++36 88 591-051
Fax ++36 88 591-075
e-mail info@nassmagnet.hu

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät betreibt eine Spule oder einen Ventilmagnet mit 24VDC.

Normalen Betrieb

Wenn der Steckverbinder durch der M12 Steckanschluss mit 24VDC betrieben wird (ohne IO-Link), die voreingestellte Funktion wird aktiviert. Smart Funktionen sind aktiv, aber in diesen Modus deren schreiben und lesen ist nicht möglich.

IO-Link Betrieb

Wenn der Steckverbinder durch der M12 Steckanschluss auf einem entsprechenden IO-Link Master angeschlossen wird, kann es durch IO-Link Schnittstelle verwendet werden. Die Kommunikation bildet sich von Anfang an auf. Parametrisierung ist ermöglicht, Smart Funktionen sind permanent erreichbar, Schaltausgang kann durch die Prozessdaten ein- und ausgeschaltet werden.

Voreinstellung

Mithilfe der IO-Link Schnittstelle die Geräteeinstellungen können in Vorfeld verändert werden.

Smart Funktionen

- Schaltspielzählen
 - o 2 eingebauten Zähler
 - o Limit für Warnungen
- PWM Spaar Einstellungen
 - o Anziehzeitangabe
- RGB LED Indikator
 - o 7 Farbeinstellung auswählbar
 - o Blinkfunktion
 - o Find me
- Timer Funktion
 - o on Timer, off Timer
 - o Cycle Timer
- Diagnosedaten inclusive einstellbaren Limit
 - o Spannung
 - o Strom
 - o Schaltwiderstand
 - o Leistungsaufnahme
 - o Temperatur
- Standard Modus
 - o voreingestelltes PWM für Spaarfunktion
 - o voreingestelltes Timer Funktion
- Data Storage

Installation

- Achten Sie nach dem Entfernen der Verpackung darauf, dass keine Verschmutzung in das Gerät gelangt. Die Anschlüsse der Leitungen müssen frei von Verschmutzung und Korrosion sein.
- Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um unbeabsichtigtes Aktivieren oder unzulässige Beeinträchtigungen auszuschließen.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Dichtungen, Dichtkanten nicht beschädigt werden.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass der Versorgungsspannung ausgeschaltet ist.
- Um Kurzschlüsse oder Unterbrechungen zu vermeiden, ist die Anschlussleitung mit einem der verwendeten Leitung angepassten Biegeradius zu verlegen.
- Es muss unmittelbar vor dem Steckverbinder eine Zugentlastung vorgesehen werden, um sicherzustellen, dass Zug und Drehung nicht an den Steckverbinder übertragen werden.
- Bei der Auswahl von Kabel und Leitungen muss hinsichtlich des Temperatureinsatzbereichs eine höhere Temperatur als die Umgebungstemperatur berücksichtigt werden, welche sich aufgrund des angeschlossenen Endgeräts im Steckverbinder einstellen kann.
- Beliebige Einbaulage zulässig. Es sind keine weiteren Einstellungen möglich.
- Die Oberflächentemperatur seitens des Endgerätes an der Steckverbinder-Schnittstelle darf nicht höher als 90 °C sein.
- Die Schutzart gewährleistet IP65 und IP67. Beachten Sie dazu das vorgeschriebene Drehmoment der Befestigungsschraube. Der Steckanschluss ist mit integrierter Dichtung (Dichtkante) ausgestattet.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes muss sichergestellt sein, dass die gesamte Maschine bzw. die Anlage den Bestimmungen der anzuwendenden Richtlinien der Europäischen Union (z.B. der EMV-Richtlinie) entsprechen.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist zu prüfen, dass alle Verschraubungen ordnungsgemäß angebracht wurden.
- Vermeiden Sie, das Gerät von außen mit flüssigen oder korrosiven Medien in Berührung zu bringen.
- Belasten Sie das System nicht durch Biegung oder Torsion.
- Verhindern Sie ein scharfes Abknicken oder Beschädigen der Anschlussleitungen, um Kurzschlüsse und Unterbrechungen zu vermeiden.
- Nutzung einer Verlängerungskabel ist vorgesehen. Bitte Beachten das von Aktor bis Master maximal 20m Verkabelung zugelassen ist.

Elektrischer Anschluss

Standard Ventilsteckverbinder

- 2 Leiter Anschluss

Ventilsteckverbinder mit IO-Link Kommunikation

- 3 Leiter Anschluss

IO-Link

Dieses Gerät verfügt über eine IO-Link Kommunikationsschnittstelle, welche für den Betrieb eine IO-Link fähige Master voraussetzt. Die IO-Link Schnittstelle ermöglicht die Parametrisierung in ein- und ausgebauten Zustand und ermöglicht einen Zugriff auf Prozess- und Diagnosedaten während des Betriebes.

Das benötigte IODD File finden Sie unter www.nassmagnet.com/io-link/smartconnector

Parametrieren

Weitere Information über den Parametern finden Sie unter www.nassmagnet.com/io-link/smartconnector

Werkseinstellung Factory Reset ist durch IO-Link Kommunikation zulässig.

Betrieb

- Das Gerät verfügt über ein RGB LED, welche je nach Einstellung leuchtet oder blinkt. Wenn nach Inbetriebnahme kein Licht zu sehen ist, sollen die Parameters geprüft werden.
- Das Gerät ist im ordnungsgemäßen Betrieb wartungsfrei.

Störungen

- Überprüfen Sie bei Störungen die Leitung und die Betriebsspannung.
- Überprüfen Sie, dass keine äußeren Beschädigungen vorliegen.
- Sollte die Störung weiterhin vorliegen oder äußere Beschädigungen erkennbar sein, muss das Gerät außer Betrieb genommen werden. Stellen Sie dazu sicher, dass am Gerät keine elektrische Spannung anliegt.
- Defekte Geräte dürfen nicht repariert werden.
- Ersatzteile bestellen Sie bitte komplett unter Angabe der Ident.-Nummer, welche auf den Geräten angebracht ist (Aufdruck, Typenschild).

Technische Daten

Typ	811-700-4547, 611-202-0507
Nennspannung	10 ... 30V
Umgebungstemperatur	-20...90°C
IP Schutzart	IP65, IP67 nach EN 60529 im ordnungsgemäß installierten Zustand.