

Veiligheidsinformatie AEL8-serie

Snelstartgids

Let op

Raadpleeg voordat u begint met het maken van de elektrische aansluitingen IM-P714-02 voor de AEL8, hoofdstuk 1 "Veiligheidsinformatie".

IM-P714-02 is te vinden op de website van Spirax Sarco.

Waarschuwing

Netaansluiting en inbedrijfstelling van de actuator van de AEL8 serie vereist specialistische kennis van elektrische circuits en systemen en de inherente gevaren. Een praktische kennis van lineaire servomotoren is ook vereist. De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat veilige bedieningssystemen en werkwijzen worden geïmplementeerd en gehandhaafd.

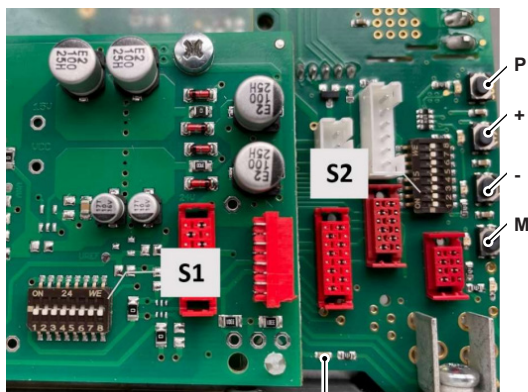
Alleen gekwalificeerd personeel mag de elektrische voedingsaansluitingen op de actuator van de AEL8 serie maken en dit personeel moet bekend zijn met en voldoen aan de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsnormen of richtlijnen.

Indien dit niet het geval is, kan dit leiden tot overlijden, ernstig lichamelijk letsel of materiële schade aan de servomotor, klep en bijbehorende apparatuur.

- Zorg ervoor dat de elektrische voeding is geïsoleerd.
- Beveilig tegen onbedoeld inschakelen door ervoor te zorgen dat er een veilig systeem in werking is - bijvoorbeeld door de isolator van de elektrische voeding af te sluiten.
- Zorg ervoor dat elke installatie van een nieuwe voeding in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften
- Controleer of de spanning en frequentie van de netaansluiting overeenkomen met de servomotor. De details van de vereisten staan op het typeplaatje van de AEL8 serie actuator, dat zich op de basisplaat van de actuator bevindt.
- Zorg ervoor dat de voedingskabel de juiste doorsnede heeft voor de verwachte maximale belasting. Details van de vereisten staan vermeld op het typeplaatje van de AEL8 serie actuator, dat te vinden is op de basisplaat van de actuator, en in het technische informatieblad (TI-P714-01).
- De minimale doorsnede van de voedingskabel is 1 mm². Geleiders onder dit gebied kunnen operationele storingen veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de voeding correct gezekeerd is voor de maximale verwachte belasting. Details over de vereisten voor elke actuator uit de AEL8-serie zijn te vinden in TI-P714-01.

Informatie

Het aansluitschema bevindt zich aan de binnenkant van het deksel van de actuator



Vermogen

Toewijzing drukknoppen

P	Programmeerknop / Opslaan-knop
+	Terugtrekkende beweging (om klep te openen)
-	Uitstekkende beweging (om ventiel te sluiten)
A	Omschakelen MANUAL/AUTO

LED toewijzing

L_P	Oranje
L_+	Rood
L_-	Groen
L_A	Blauw
L_Kracht	Groene LED die aangeeft dat PCB wordt gevoed

DIP-schakelaars

S1	Rij DIP-schakelaars S1
S2	Rij DIP-schakelaars S2

Autotune-functie starten

Voor de meeste toepassingen kan een snelle instelroutine worden gebruikt. Met de aandrijfspindel in de volledige uitgeschoven positie, de voeding veilig geïsoleerd en het deksel van de actuator verwijderd:

- Met verwijzing naar de tabellen op pagina 30 in IM-P714-02 (Configuratie van DIP-schakelaars)
- Selecteer de vereiste actie met S1.2 (standaard is de actuatorstang uitgeschoven bij minimaal ingangssignaal)
- Zorg ervoor dat S1.1 op "Off" staat
- Selecteer het gewenste besturingssignaal met S1.5 (standaard is 4-20 mA / 2-10V)

Opmerking: het feedbacksignaal van de klepstandsteller wordt automatisch aangepast aan het gekozen ingangssignaal

- Selecteer de gewenste storingsmodus(sen) bij een onderbreking van het besturingssignaal en de voeding. Voor stoomsystemen wordt aanbevolen de DIP-schakelaars S1.7, S1.8, S2.5 en S2.6 op "OFF" te zetten (Tabellen op pagina 33 IM-P714-02)
- Beweeg de klep handmatig ongeveer 20-50% van zijn zitting



Waarschuwing

De AUTOTUNE-functie zorgt ervoor dat de klep en de servomotor bewegen. Zorg ervoor dat alle resultaten naar behoren zijn verantwoord. De AUTOTUNE-functie kan worden gestopt door een willekeurige knop ingedrukt te houden tijdens de inbedrijfstellingscyclus.

Waarschuwing

Voordat actuators die zijn uitgerust met de uitschakelmodule in gebruik worden genomen, is het belangrijk om paragraaf 6.7 te raadplegen: Inbedrijfstelling van de uitschakelmodule

- Sluit de voeding opnieuw aan
- Zet S2.8 op "ON" en de PROG LED knippert
- Houd de PROG-knop 3 seconden ingedrukt, AUTOTUNE begint

LED-status inbedrijfstelling

LED				Status
BLAUW	ROOD	GROEN	ORANJE	
			Flits-	Wachten op AUTOTUNE-start
	Flits (altererend)		Flits-	AUTOTUNE bezig
		Flits-		AUTOTUNE voltooid
	Snelle flits			AUTOTUNE-fout

- Zodra AUTOTUNE is voltooid, bevestigt het verlichte handwiel ook de status van de actuator (groen als het besturingssignaal is aangesloten)
- Stel S2.8 in op "UIT".

Verlicht handwiel - Actuatorstatus

Kleur van handwiel	Status
GROEN	Klaar voor gebruik
BLAUW	Handmatige bediening (handwiel ingeschakeld)
ORANJE	Waarschuwing (bijv. aandrijving werkt op 50% snelheid)
ROOD	Storing

Raadpleeg IM-P714-02 voor handmatige inbedrijfstelling en configuratie van DIP-schakelaars

DECLARATION OF CONFORMITY

Apparatus model/Product: Electric Linear Actuators: AEL8 Series

Name and address of the manufacturer or his authorised representative:

Spirax Sarco Ltd,
Runnings Road
Cheltenham
GL51 9NQ
United Kingdom

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant statutory requirements of:

SI 2016 No.1101 • The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

SI 2016 No.1091 • The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

SI 2008 No.1597 • The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
(Annex I clauses) 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.7, 1.5.1, 1.7.3, 1.7.4

(*As amended by EU Exit Regulations)

References to the relevant designated standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

SI 2016 No.1101 • EN 61010-1:2010+A1:2019
EN IEC 61010-2:2021

SI 2016 No.1091 • EN 61800-3:2004+A1:2012

SI 2008 No.1597 • EN ISO 12100:2010

Additional information:

Signed for and on behalf of: (signature):

Spirax Sarco Ltd,

(name, function):

N Morris
Compliance Manager
Steam Business Development Engineering
Cheltenham

(place and date of issue):

30 June 2023

GNP252-UK-C Issue 1

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Apparatus model/Product: Electric Linear Actuators: AEL8 Series

Name and address of the manufacturer or his authorised representative:

Spirax Sarco Ltd,
Runnings Road
Cheltenham
GL51 9NQ
United Kingdom

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

2014/53/EU Low Voltage Directive

2014/30/EU EMC Directive

2006/42/EC Machinery Directive
(Annex I clauses) 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.7, 1.5.1, 1.7.3, 1.7.4

References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

(Low Voltage Directive) EN 61010-1:2010+A1:2019

EN IEC 61010-2:2021

(EMC Directive) EN 61800-3:2004+A1:2012

(Machinery Directive) EN ISO 12100:2010

Signed for and on behalf of: (signature):

Spirax Sarco Ltd,

(name, function):

N Morris
Compliance Manager, Steam Business Development Engineering
Cheltenham
2023-06-30

GNP252-CE-C Issue 1