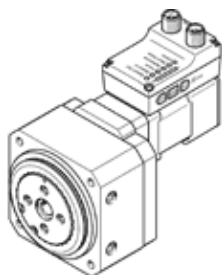


# Draai-aandrijvingseenheid ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

Artikelnummer: 8087820

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	25
Constructieve opbouw	elektromechanische draai-aandrijving Met geïntegreerde aandrijving met geïntegreerde overbrenging
Inbouwpositie	willekeurig
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad
Draaihoek	180°
overbrengingsratio	9:1
Max. toerental	150 1/min
Max. speed at 90°	105 1/min
Torsiespeling	0,2 deg
Herhaalnauwkeurigheid	±0,05 °
Positiedetectie	Motorencoder
Max axiale kracht	350 N
Max. radiale kracht	450 N
Toelaatbaar massa draagheidsmoment	0,0065 kgm <sup>2</sup>
Productgewicht	1.472 g
Staphoek bij volledige stap	1,8 deg
Staphoektolerantie	±5 %
Inschakelduur	100 %
Spanningstoevoer, aansluitingstype	Stekker
Spanningstoevoer, aansluittechniek	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111
Spanningstoevoer, aantal polen/adere	4
Logische interface, aansluitingstype	Stekker
Logische interface, aansluitingstechniek	M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101
Logische interface, aantal polen/adere	8
Logische interface, aansluitschema	00992264
Max. kabellengte	15 m uitgangen 15 m ingangen 20 m met IO-Link
Nominale spanning DC	24 V
Nominale stroom	3 A
Nominale stroom motor	3 A
Max stroomopname	3 A
Toegelaten spanningsschommelingen	+/- 15 %
Aantal digitale logica-ingangen	2
Eigenschappen logica-ingang	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
Specificatie logische ingang	Gebaseerd op IEC 61131-2, type 1
Bedrijfsbereik logica-ingang	24 V
Schakellogica ingangen	PNP (plus-schakelend)
Aantal digitale logica-uitgangen 24 V DC	2
Eigenschappen digitale logica-uitgangen	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
Max.stroom digitale logica-uitgangen	100 mA
Schakellogica uitgangen	PNP (plus-schakelend)

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, Communicatiemodus	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, poorttype	A
IO-Link, aantal poorten	1
IO-Link, processdata OUT	2 Byte
IO-Link, procesdata-inhoud OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, processgegevensbreedte IN	2 Byte
IO-Link, process data inhoud IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimale cyclustijd	1 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Kilobyte
IO-Link, aansluitingen	Stekker
Parametrisatie-interface	IO-Link Bedieningsinterface
Isolatiebeschermklasse	B
Type motor	Stappenmotor
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder
Rotary position encoder meetprincipe	magnetisch
Rotor positie encoder trigger	16 Bit
Referentie	Vaste aanslag - blok positief Vaste aanslag - blok negatief
Beschermingsfunctie	Temperatuur monitoring
Extra functies	Bedieningsinterface Geïntegreerde eindpositiedetectie
Display	LED
Aanduiding "klaar voor gebruik"	LED
Hoekversnelling	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
Toelating	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Piekdraaimoment	2,7 Nm
Interfacecode basis	E8-55
Beschermingsgraad	IP40
Beschermklasse	III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2 % per K in acht worden genomen.
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 85 %
Trilbestendig	Transportcontrole met scherpte graad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherpte graad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal flens	aluminiumlegering geanodiseerd
Materiaal behuizing	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Speed "Speed press"	3 m/s
Max stroomopname logica	0,3 A

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
Onderhoudsinterval	Levenslange smering