



integrated drive ILA with servo motor - 24..48 V - Modbus TCP - PCB connector

ILA2T571TB1A0

⚠ Stopgezet

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 18 okt. 2020

⚠ Einde gebruik op: 5 nov. 2020

Hoofdkenmerken

productgamma	Lexium geïntegreerde drive
type product of component	Bewegingsgeïntegreerde drive
korte naam apparaat	ILA
motortype	Synchrone wisselstroom servomotor
aantal motorpolen	6
aantal fasen in netwerk	Enkelfasig
[Us] nominale voedingsspanning	24 V 48 V
type net	DC
communicatie-interface	Modbus TCP, geïntegreerd
lengte	145,3 mm
type wikkeling	Hoge draaisnelheid en medium draaimoment
elektrische aansluiting	Printplataansluiting
vasthoudrem	Zonder
type tandwielkast	Zonder
nominale snelheid	5000 tpm bij 24 V 7000 tpm bij 48 V
nominale koppel	0,31 N.m

Complementaire kenmerken

transmissiesnelheid	10, 100 Mbits
montagesteun	Flens
motorflensmaat	57 mm
aantal geschakelde motoren	1
diameter centrerende kraag	50 mm
centreerkraagdiepte	1,6 mm
aantal montagegaten	4
diameter montagegaten	5,2 mm
cirkeldiameter montagegaten	66,6 mm
type terugkoppeling	Single turn encoder
aseinde	Zonder schroefdraad

tweede as	Zonder tweede asuiteinde
as diameter	9 mm
as lengte	20 mm
voedingsspanningsgrenzen	18...55,2 V
stroomverbruik	11000 mA piek 7500 mA maximaal continu
verbonden zekeringsvermogen	16 A
opdrachtinterface	RS485 Modbus TCP (9.6. 19.2 en 38.4 kbaud)
in-/uitgangstype	4 signalen (ieder signaal kan worden gebruikt als in- of uitgang)
spanningstoestand 0 gegarandeerd	-3...4.5 V
spanningstoestand 1 gegarandeerd	15...30 V
discrete ingangsstroom	10 mA bij 24°V voor veiligheidsinput 2 mA bij 24°V voor 24 V signaalinterface
discrete uitgangsspanning	23...25 V
maximale schakelstroom	100 mA per output 200 mA totaal
type beveiliging	Overbelasting van uitgangsvoltage Safe torque off Kortsluiting van de uitgangsspanning
piekkoppel bij stilstand	0,45 N.m
aanlooppkoppel	0,31 N.m
resolutie snelheidsfeedback	16.384 punten/draai
nauwkeurigheidfout	+/- 0,05 °
inertie rotor	0,095 kg.cm²
maximum radiale kracht Fr	89 N
maximale axiale kracht Fa	104 N (forceren druk) 104 N (trekkracht)
levensduur in uren	20000 H steunpunt
markering	CE
type koeling	Natuurlijke convectie
nettogewicht	1,4 kg

Omgeving

normen	IEC 60072-1 EN/IEC 61800-3 EN 50347 IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3:2001, tweede omgeving EN/IEC 50178 EN 61800-3 : 2001-02
productcertificeringen	cUL TÜV UL
omgevingstemperatuur voor werking	40...55 °C (met stroomverlaging van 2 % per °C) 0...40 °C (zonder)
toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	105 °C vermogensversterker 110 °C motor
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C

bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder
relatieve vochtigheid	15...85 % zonder condensatie
trillingsweerstand	20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 cycli conform EN/IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	150 m/s² 1000 schokken conform EN/IEC 60068-2-29
IP-beschermingsgraad	IP41 naafbus: conforming to EN/IEC 60034-5 IP54 geheel behalve naafbus: conforming to EN/IEC 60034-5

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8 cm
Package 1 Width	18,5 cm
Package 1 Length	35,5 cm
Package 1 Weight	1,7 kg

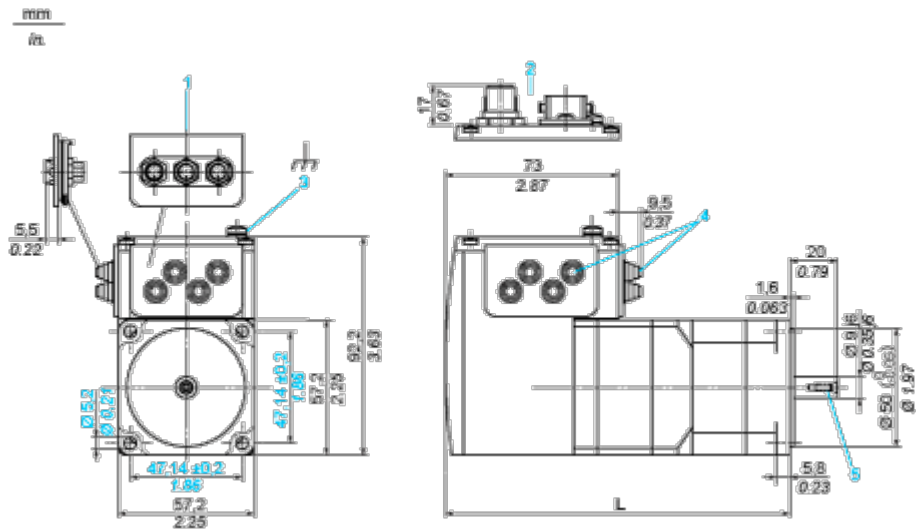
Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Maßzeichnungen

Integrierter Antrieb ohne Haltebremse

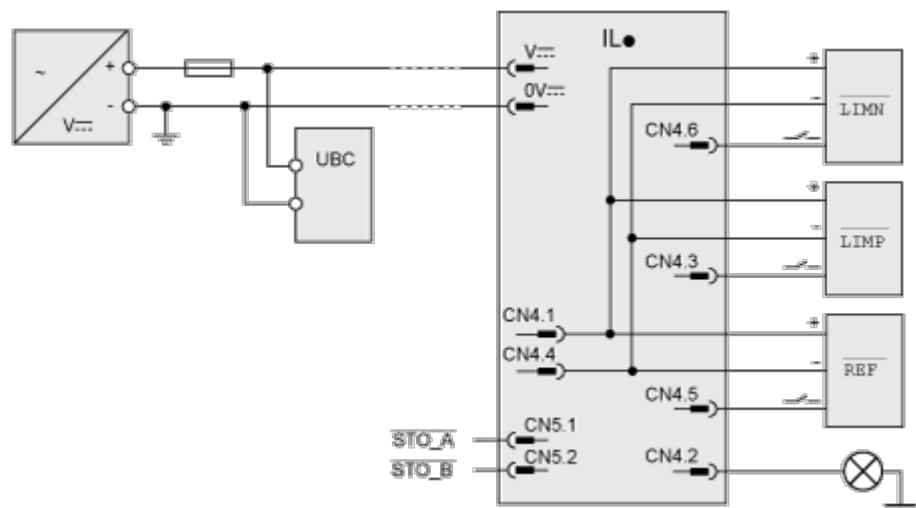
Abmessungen



- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 2 Option: Industriestecker
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kabeleinführungen $\varnothing = 3$ bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.
- 5 Zentrierbohrung DIN 332 - DS M3
- L 145,3 mm / 5.72 in.

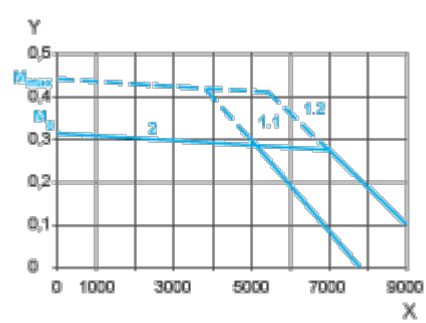
Anschlüsse und Schema

Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



Leistungskurven

Drehmomenteigenschaften



- X Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1.1 Max. Drehmoment bei 24 V
- 1.2 Max. Drehmoment bei 48 V
- 2 Dauerdrehmoment