



## Hoofd

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Range of product               | Lexium geïntegreerde drive                 |
| Product or component type      | Bewegingsgeïntegreerde drive               |
| Device short name              | ILS                                        |
| Motortype                      | 3-fasige stappenmotor                      |
| Aantal motorpolen              | 6                                          |
| Aantal fasen in netwerk        | Enkelfasig                                 |
| [Us] nominale voedingsspanning | 24 V<br>36 V                               |
| Network type                   | DC                                         |
| Communicatie-interface         | Puls/geleiding 24 V, geïntegreerd          |
| Lengte                         | 187,3 mm                                   |
| Type wikkeling                 | Medium draaisnelheid en medium draaimoment |
| Elektrische aansluiting        | Printplaat aansluiting                     |
| Houdrem                        | Met                                        |
| Type tandwielkast              | Zonder                                     |
| Nominale snelheid              | 200 tpm bij 24 V<br>400 tpm bij 36 V       |
| Nominaal koppel                | 2 N.m                                      |
| Houdkoppel                     | 6 N.m vasthoudrem<br>2 N.m                 |

## Complementair

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mounting support                 | Flens                                                             |
| Motorflensmaat                   | 85 mm                                                             |
| Aantal geschakelde motoren       | 1                                                                 |
| Diameter centrerende kraag       | 60 mm                                                             |
| Centreerkraagdiepte              | 2 mm                                                              |
| Aantal montagegaten              | 4                                                                 |
| Diameter montagegaten            | 6,5 mm                                                            |
| Cirkeldiameter montagegaten      | 99 mm                                                             |
| Type terugkoppeling              | Index puls                                                        |
| Aseinde                          | Zonder schroefdraad                                               |
| Tweede as                        | Zonder tweede asuiteinde                                          |
| Asdiameter                       | 12 mm                                                             |
| Aslengte                         | 30 mm                                                             |
| Voedingsspanningsgrenzen         | 18...40 V                                                         |
| Stroomverbruik                   | 5000 mA maximaal continu                                          |
| Bijbehorend zekeringskaliber     | 10 A                                                              |
| 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                              |
| Digitale uitgangsspanning        | 23...25 V                                                         |
| Maximale schakelstroom           | 100 MA per output<br>200 mA totaal                                |

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type bescherming              | Kortsluiting van de uitgangsspanning<br>Veilig koppel uit<br>Overbelasting van uitgangsvoltage                 |
| Piekkoppel in stilstand       | 2 N.m                                                                                                          |
| Aanloopkoppel                 | 2 N.m                                                                                                          |
| Resolutie snelheidsfeedback   | 1.8°, 0.9°, 0.72°, 0.36°, 0.18°, 0.09°, 0.072°, 0.036°<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 stappen |
| Nauwkeurigheidsfout           | +/- 6 arc min                                                                                                  |
| Inertie rotor                 | 1,3 kg.cm²                                                                                                     |
| Maximale mechanische snelheid | 2000 rpm                                                                                                       |
| Maximale radiale kracht Fr    | 100 N                                                                                                          |
| Maximale axiale belasting Fa  | 170 N (trekkracht)<br>30 N (forceren druk)                                                                     |
| Levensduur in uren            | 20000 h steunpunt                                                                                              |
| Aantrekvermogen rem           | 22 W                                                                                                           |
| Lostijd rem                   | 40 ms                                                                                                          |
| Remtoepassingstijd            | 20 ms                                                                                                          |
| Markering                     | CE                                                                                                             |
| Type koeling                  | Natuurlijke convectie                                                                                          |
| Net weight                    | 4,4 kg                                                                                                         |

## Omgeving

|                                                      |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                                            | EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 60072-1<br>IEC 50347<br>IEC 50178<br>EN 61800-3:2001, tweede omgeving<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-3, Ed 2 |
| Product certifications                               | TÜV[RETURN]UL[RETURN]cUL                                                                                                              |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking               | 50...65 °C (met stroomverlaging van 2 % per °C)<br>0...50 °C (zonderverlies)                                                          |
| Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat | 105 °C vermogensversterker<br>110 °C motor                                                                                            |
| Ambient air temperature for storage                  | -25...70 °C                                                                                                                           |
| Bedrijfshoogte                                       | <= 1000 m zonderverlies                                                                                                               |
| Relatieve vochtigheid                                | 15...85 % zonder condensatie                                                                                                          |
| Trilling bestendigheid                               | 20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 cycli conform aan IEC 60068-2-6                                                                           |
| Schokbestendigheid                                   | 150 m/s² 1000 schokken conform aan IEC 60068-2-29                                                                                     |
| IP beschermingsgraad                                 | Naafbus: IP41 conform aan IEC 60034-5<br>Geheel behalve naafbus: IP54 conform aan IEC 60034-5                                         |

## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 10,5 cm |
| Package 1 Width              | 19,0 cm |
| Package 1 Length             | 39,0 cm |
| Package 1 Weight             | 3,4 kg  |

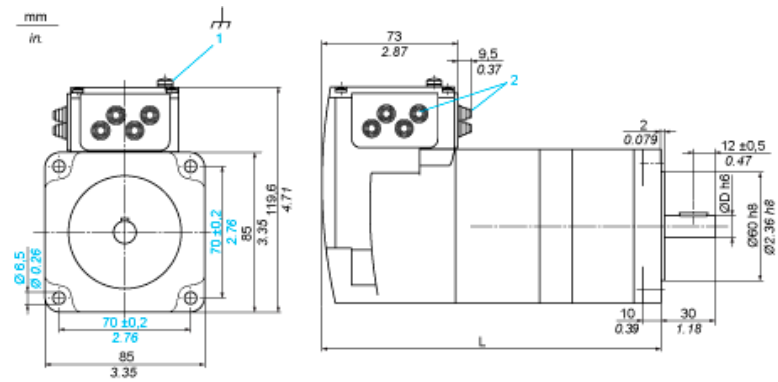
## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                             |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                          |
| Kwkvrij                             | Ja                                                                                                                                |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                            |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a> |

|                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circulair Profiel            | <a href="#"> Informatie Over Einde Levensduur</a>                               |
| WEEE                         | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                     | Ja                                                                                                                                                              |
| <b>contractuele waarborg</b> |                                                                                                                                                                 |
| Garantie                     | 18 months                                                                                                                                                       |

## Integrierter Antrieb mit Haltebremse

## Abmessungen



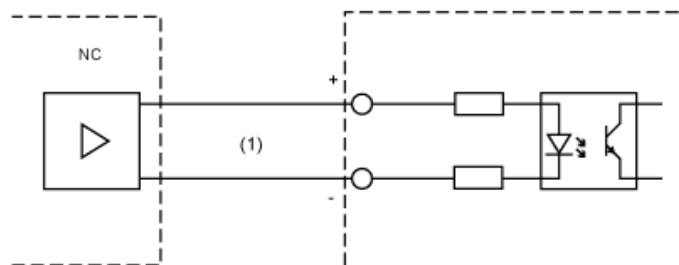
- 1 Erdklemme (Masse)  
2 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 ... 9 mm / 0.12 ... 0.35 in.  
L 187,3 mm / 7.37 in.  
D 12 mm / 0.47 in.

---

## Multifunktionsschnittstelle

---

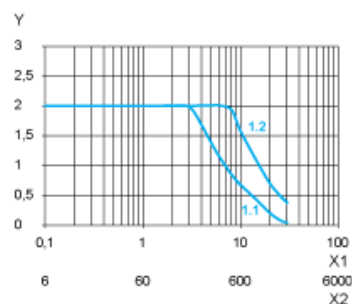
### Verdrahtungsplan für Eingänge



(1) Optoisolierte Signale

Die Referenzimpulse werden über die zwei Signaleingänge bereitgestellt, entweder als Impuls-/Richtungssignale oder als A/B-Signale. Die anderen Signaleingänge besitzen die Funktionen „Endstufenaktivierung/Impulsblockierung“ und „Schrittgrößenumschaltung/PWM-Motorstromregelung“.

## Drehmomenteigenschaften



- X1 Frequenz in kHz  
X2 Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1.1 Max. Drehmoment bei 24 V  
1.2 Max. Drehmoment bei 36 V