



## Presentazione

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Azionamento integrato Lexium               |
| Tipo prodotto                        | Azionamento del movimento integrato        |
| Nome dispositivo                     | ILS                                        |
| Tipo motore                          | Motore passo-passo trifase                 |
| Numero di poli motore                | 6                                          |
| Numero di fasi della rete            | Monofase                                   |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 36 V<br>24 V                               |
| Tipo di rete                         | DC                                         |
| Interfaccia di comunicazione         | Pulse/direction 5 V RS422, integrato       |
| Lunghezza                            | 187,3 mm                                   |
| Tipo di avvolgimento                 | Velocità di rotazione media e coppia media |
| Collegamento elettrico               | Connettore scheda circuito stampato        |
| Freno di stazionamento               | Con                                        |
| Tipo scatola ingranaggi              | Senza                                      |
| Velocità nominale                    | 200 rpm a 24 V<br>400 giri/min a 36 V      |
| Coppia nominale                      | 2 Nm                                       |
| Coppia di attesa                     | 6 Nm freno di stazionamento<br>2 Nm        |

## Caratteristiche tecniche

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Installazione                              | Flangia                                                   |
| Dimensione flangia                         | 85 mm                                                     |
| Number of motor stacks                     | 1                                                         |
| Diametro collare di centraggio             | 60 mm                                                     |
| Profondità collare di centraggio           | 2 mm                                                      |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                         |
| Diametro dei fori di montaggio             | 6,5 mm                                                    |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 99 mm                                                     |
| Tipo di encoder                            | Index pulse                                               |
| Tipo di albero                             | Liscio                                                    |
| Secondo albero                             | Without second shaft end                                  |
| Diametro dell'albero                       | 12 mm                                                     |
| Lunghezza albero                           | 30 mm                                                     |
| Limiti tensione alimentazione              | 18...40 V                                                 |
| Assorbimento di corrente                   | 5000 mA massimo continuo                                  |
| Potenza del fusibile associato             | 10 A                                                      |
| Tipo ingresso/uscita                       | 4 segnali (ciascuno da utilizzare come ingresso o uscita) |
| Stato tensione 0 garantito                 | -3...4.5 V                                                |
| Stato tensione 1 garantito                 | 15...30 V                                                 |
| Corrente ingresso digitale                 | 10 mA a 24 V per ingresso di sicurezza                    |
| Tensione uscita digitale                   | 23...25 V                                                 |
| Massima corrente di commutazione           | 100 mA per uscita<br>200 mA totale                        |

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia protezione             | Funzione Safe Torque Off<br>Cortocircuito della tensione di uscita<br>Sovraccarico della tensione di uscita  |
| Coppia max di arresto            | 2 Nm                                                                                                         |
| Coppia di stallo continua        | 2 Nm                                                                                                         |
| Risoluzione velocità di feedback | 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 passi |
| Errore di precisione             | +/-6 arc min                                                                                                 |
| Inerzia del rotore               | 1,3 kg.cm²                                                                                                   |
| Massima velocità meccanica       | 2000 rpm                                                                                                     |
| Forza radiale max Fr             | 100 N                                                                                                        |
| Forza assiale max Fa             | 170 N (forza di trazione)<br>30 N (pressione della forza)                                                    |
| Durata in ore                    | 20000 H cuscinetto                                                                                           |
| Brake pull-in power              | 22 W                                                                                                         |
| Tempo di rilascio freno          | 40 ms                                                                                                        |
| Brake application time           | 20 ms                                                                                                        |
| Marcatura                        | CE                                                                                                           |
| Tipo di raffreddamento           | Convezione naturale                                                                                          |
| Peso prodotto                    | 4,4 kg                                                                                                       |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | IEC 50178<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>EN 61800-3:2001, secondo ambiente<br>IEC 60072-1<br>IEC 50347<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 61800-3 |
| Certificazioni prodotto                   | cUL[RETURN]UL[RETURN]TÜV                                                                                                               |
| Temperatura ambiente di funzionamento     | 50...65 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C)<br>0...50 °C (senza declassamento)                                               |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | 105 °C amplificatore di potenza<br>110 °C motore                                                                                       |
| Temperatura di stoccaggio                 | -25...70 °C                                                                                                                            |
| Altitudine di funzionamento               | <= 1000 m senza declassamento                                                                                                          |
| Umidità relativa                          | 15...85 % senza condensa                                                                                                               |
| Resistenza alle vibrazioni                | 20 m/s² (F= 10...500 Hz) 10 cicli conforme a IEC 60068-2-6                                                                             |
| Tenuta agli urti                          | 150 m/s² 1000 urti conforme a IEC 60068-2-29                                                                                           |
| Grado di protezione IP                    | IP41 bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5<br>IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5            |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 10,5 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 19,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 39,0 cm |
| Confezione 1: peso               | 3,4 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

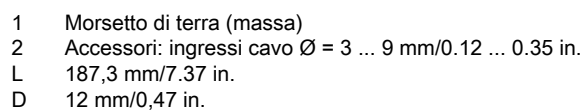
|                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                            |
| Regolamento REACh           |  Dichiarazione REACh           |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                             |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                |
| Regolamento RoHS della Cina |  Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS |  Sì                            |

|                         |                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni ambientali | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>          |
| Profilo di circolarità  | <a href="#"> Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>      |
| WEEE                    | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni

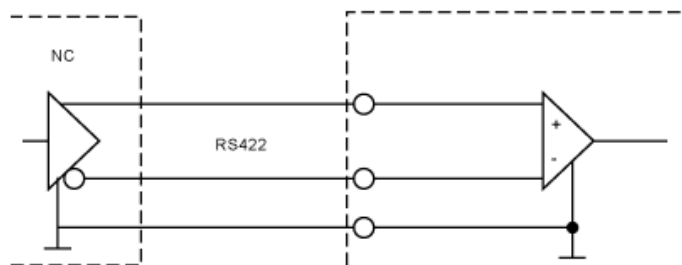


---

## Interfaccia multifunzione

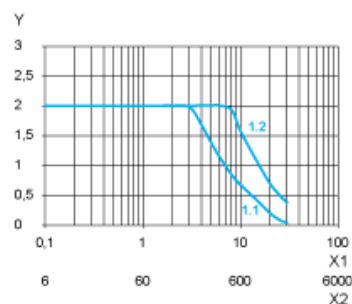
---

### Schema di cablaggio degli ingressi



Gli impulsi di riferimento sono forniti tramite due degli ingressi di segnale, come segnali di impulso/direzione o come segnali A/B. Gli altri ingressi di segnale hanno le funzioni "attivazione amplificatore di potenza/blocco impulso" e "commutazione dimensione passo/controllo corrente motore PWM".

### Caratteristiche della coppia



X1 Frequenza in kHz  
X2 Velocità di rotazione in giri/m  
Y Coppia in N m  
1,1 Coppia max. a 24 V  
1,2 Coppia max. a 36 V