

# ATLANTE EVO

## Finecorsa elettronico



Finecorsa a giri elettronico compatto, equipaggiato con 6 relè in grado di emulare fino a 6 camme. È impiegato nei più disparati settori industriali, dall'automazione alle macchine di movimentazione industriale e all'intralogistica.

### CARATTERISTICHE

- Atlante Evo è un encoder assoluto magnetico multigiro ad alta risoluzione (risoluzione complessiva 28 bit) equipaggiato con 6 relè in grado di emulare le camme.
- Configurabile mediante interfaccia a PC o App (disponibile a breve)
- Precisione di misurazione sul singolo giro garantita da 4096 punti per giro (12 bit) con accuratezza minore +/- 0,5%.
- Risoluzione multigiro: 16 bit (65535 giri).
- Grado di protezione IP: Atlante Evo è classificato IP 42 (senza coperchio) o IP 65.
- Resistente a temperature estreme: da -25°C a +80°C.
- Involucro realizzato in tecnopolimero (nylon) e albero in acciaio inox AISI 303 amagnetico.
- Materiali e componenti di alta qualità garantiscono la massima durata meccanica, precisione e ripetitività anche nelle condizioni più estreme.

### OPZIONI

- Totalmente compatibile e integrabile in sistemi che montano finecorsa a giri Fox.
- Equipaggiato con 6 relè 60/125 V, 3/10A (2 da 10 A con funzioni di sicurezza), NC o NO.
- Disponibile con uscita Bus standard RS-485, CAN bus (disponibile a breve).
- Configurabile tramite configuratore da PC su Windows oppure tramite Bluetooth con applicazione "mobile" (disponibile a breve).
- Con protezione contro inversione di polarità e cortocircuito.
- Pressacavi o connettori dedicati.
- Disponibile con flange, pignoni e innesti.
- Piastre con adattatori universali per la sostituzione di sistemi esistenti.

### CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Conforme al Regolamento per la prevenzione degli infortuni BGV C1 (solo per la Germania).

*Compilare il "modulo richiesta" per configurare correttamente il prodotto.*

Atlante EVO



Vista interna



## CERTIFICAZIONI

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Conformità alle Direttive Comunitarie | 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica  |
|                                       | 2006/42/CE Direttiva macchine  |
|                                       | 2014/35/UE Direttiva bassa tensione  |
| Conformità alle Norme CE              | EN 61326-1 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio. Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica |
|                                       | EN 60529 Gradi di protezione degli involucri   |
| BGV C 1                               | Regolamento per la prevenzione degli infortuni (solo per Germania)   |
| Marcature e omologazioni              | CE   |

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura ambiente          | Immagazzinaggio -25°C/+80°C                     |
|                               | Funzionamento -25°C/+80°C                       |
| Grado di protezione IP        | IP 42 (senza coperchio)                         |
|                               | IP 65   |
| Categoria di isolamento       | Classe II                                       |
| Velocità massima di rotazione | 800 giri/min.                                   |
| Conessioni                    | 2 pressacavi M20 e connettore maschio M12 8 PIN |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

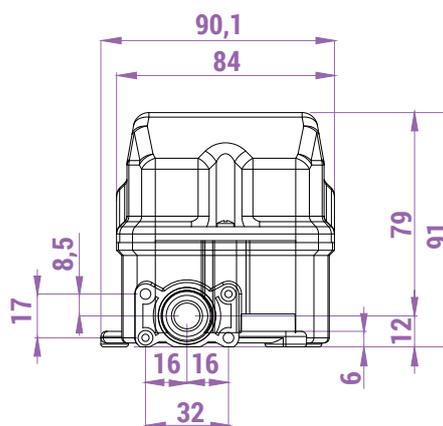
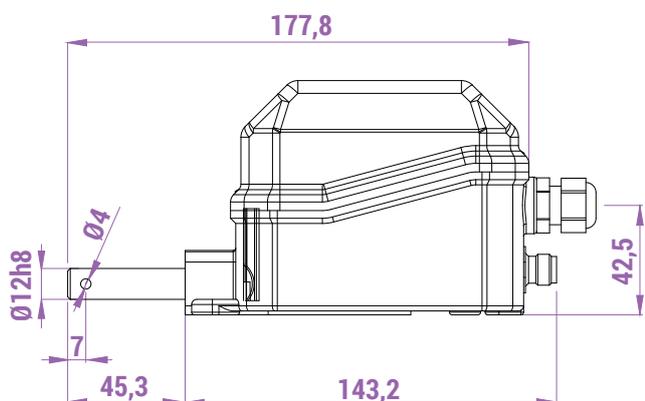
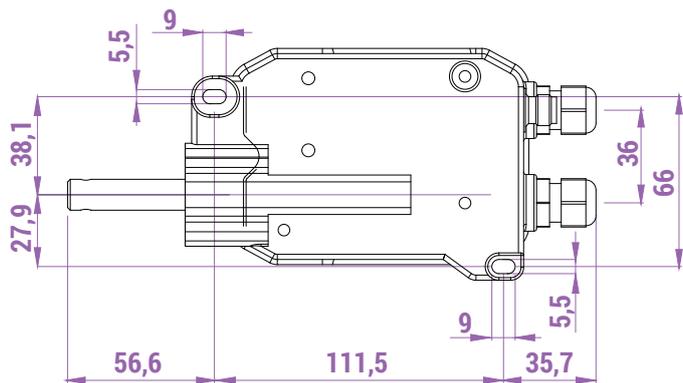
|  |  |
|--|--|
| Alimentazione  | 24 Vdc +/-20%  |
| Consumo  | 240 mA max   |
| Interfaccia  | Bus RS-485   |
|  | CAN bus (disponibile a breve)  |
|  | Bluetooth (disponibile a breve)  |
| Risoluzione singolo giro                                 | 12 bit (4096 punti per giro)   |
| Risoluzione multigiro                                    | 16 bit (65535 giri)  |
| Accuratezza  | ±0,5%  |
| Linearità  | ±0,25%   |
| Protezione contro inversione di polarità e cortocircuito | Sì   |
| Relè   | 6 relè, 60/125 V, 3/10 A (2 da 10A con funzioni di sicurezza), NC o NO |

## SPECIFICHE DEL CONNETTORE MASCHIO

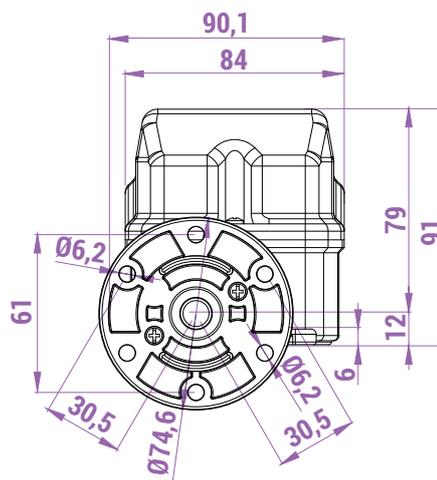
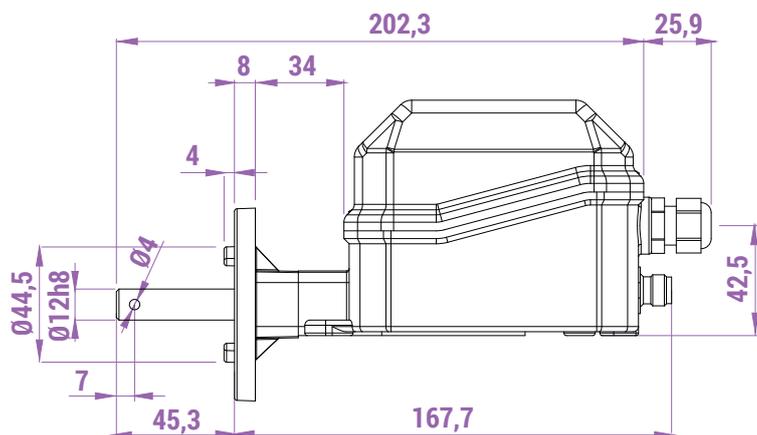
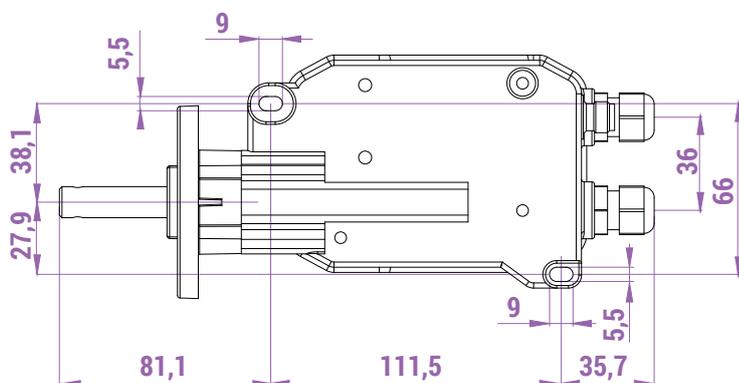
|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Numero di PIN                | 8     |
| Resistenza d'isolamento      | 500 V |
| Massima tensione applicabile | 24 V  |

DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)

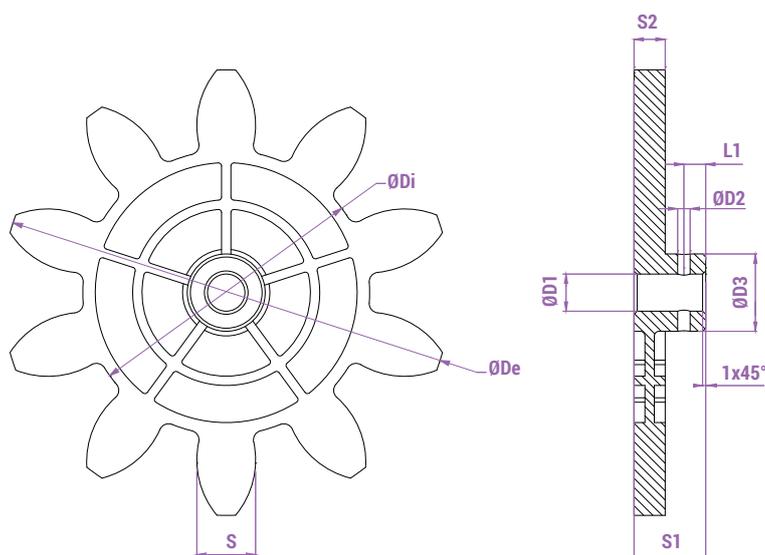
Standard



Con flangia







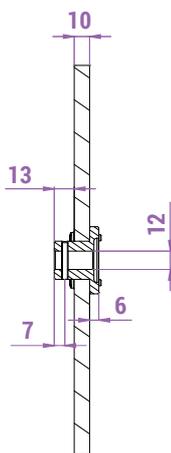
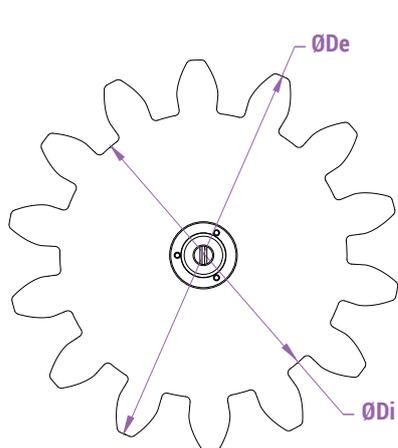
### Legenda

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Z     | Numero denti        |
| M     | Modulo              |
| Dp    | Diametro primitivo  |
| De    | Diametro esterno    |
| Di    | Diametro interno    |
| a     | Addendum            |
| d     | Dedendum            |
| Alpha | Angolo di pressione |

| Codice     | Z  | M     | Dp     | De     | Di     | a     | d     | S     | Alpha | D1    | D2   | D3    | S1    | S2    | L1   |
|------------|----|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| PRSL0915PI | 8  | 20,00 | 160,00 | 200,00 | 113,20 | 20,00 | 23,40 | 31,41 | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 24,00 | 23,00 | 10,00 | 7,00 |
| PRSL0912PI | 10 | 12,00 | 120,00 | 144,00 | 92,00  | 12,00 | 14,00 | 18,85 | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 25,00 | 23,00 | 10,00 | 7,00 |
| PRSL0913PI | 10 | 14,00 | 140,00 | 168,00 | 107,24 | 14,00 | 16,38 | 21,99 | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 24,60 | 23,00 | 10,00 | 7,00 |
| PRSL0914PI | 10 | 16,00 | 160,00 | 192,00 | 122,67 | 16,00 | 18,67 | 25,13 | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 24,00 | 23,00 | 10,00 | 7,00 |
| PRSL0917PI | 11 | 6,00  | 66,00  | 78,00  | 51,96  | 6,00  | 7,02  | 9,42  | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 19,00 | 23,00 | 8,00  | 7,00 |
| PRSL0916PI | 12 | 5,00  | 60,00  | 70,00  | 48,30  | 5,00  | 5,83  | 7,85  | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 20,00 | 23,00 | 8,00  | 7,00 |
| PRSL0918PI | 12 | 8,00  | 96,00  | 112,00 | 77,28  | 8,00  | 9,36  | 12,56 | 20,00 | 12,00 | 3,90 | 21,50 | 23,50 | 10,00 | 7,00 |
| PRSL0911PI | 12 | 10,00 | 120,00 | 140,00 | 96,67  | 10,00 | 11,67 | 15,71 | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 25,00 | 23,50 | 10,00 | 7,00 |
| PRSL0944PI | 12 | 12,00 | 144,00 | 168,00 | 116,00 | 12,00 | 14,00 | 18,85 | 20,00 | 12,00 | 4,00 | 24,00 | 23,00 | 10,00 | 7,00 |

Unità di misura: mm.

## Pignoni tagliati ad acqua 3



## Legenda

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Z     | Numero denti        |
| M     | Modulo              |
| Dp    | Diametro primitivo  |
| De    | Diametro esterno    |
| Di    | Diametro interno    |
| a     | Addendum            |
| d     | Dedendum            |
| Alpha | Angolo di pressione |

| Codice     | Z  | M     | Dp     | De     | Di     | a     | d     | Alpha |
|------------|----|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| PRSL0857PI | 8  | 18,00 | 144,00 | 180,00 | 102,00 | 18,00 | 21,00 | 20,00 |
| PRSL0855PI | 8  | 24,00 | 192,00 | 240,00 | 136,00 | 24,00 | 28,00 | 20,00 |
| PRSL0992PI | 9  | 10,00 | 90,00  | 110,00 | 66,67  | 10,00 | 11,67 | 20,00 |
| PRSL0879PI | 9  | 16,00 | 144,00 | 176,00 | 106,67 | 16,00 | 18,67 | 20,00 |
| PRSL0854PI | 9  | 18,00 | 162,00 | 198,00 | 120,00 | 18,00 | 21,00 | 20,00 |
| PRSL0871PI | 9  | 20,00 | 180,00 | 220,00 | 133,33 | 20,00 | 23,33 | 20,00 |
| PRSL0849PI | 9  | 24,00 | 216,00 | 264,00 | 160,00 | 24,00 | 28,00 | 20,00 |
| PRSL0846PI | 10 | 10,00 | 100,00 | 120,00 | 76,67  | 10,00 | 11,67 | 20,00 |
| PRSL0993PI | 10 | 18,00 | 180,00 | 216,00 | 138,00 | 18,00 | 21,00 | 20,00 |
| PRSL0970PI | 10 | 22,00 | 220,00 | 264,00 | 168,52 | 22,00 | 25,74 | 20,00 |
| PRSL0856PI | 10 | 24,00 | 240,00 | 288,00 | 184,00 | 24,00 | 28,00 | 20,00 |
| PRSL0861PI | 11 | 12,00 | 132,00 | 156,00 | 104,00 | 12,00 | 14,00 | 20,00 |
| PRSL0998PI | 11 | 18,00 | 198,00 | 234,00 | 156,00 | 18,00 | 21,00 | 20,00 |
| PRSL0997PI | 11 | 20,00 | 220,00 | 260,00 | 173,36 | 20,00 | 23,32 | 20,00 |
| PRSL0859PI | 11 | 24,00 | 264,00 | 312,00 | 204,00 | 24,00 | 30,00 | 20,00 |
| PRSL0863PI | 12 | 14,00 | 168,00 | 196,00 | 133,00 | 14,00 | 17,50 | 20,00 |
| PRSL0897PI | 12 | 16,00 | 192,00 | 224,00 | 154,67 | 16,00 | 18,67 | 20,00 |
| PRSL0972PI | 12 | 18,00 | 216,00 | 252,00 | 173,88 | 18,00 | 21,06 | 20,00 |
| PRSL0845PI | 12 | 20,00 | 240,00 | 280,00 | 193,34 | 20,00 | 23,32 | 20,00 |
| PRSL0878PI | 12 | 24,00 | 288,00 | 336,00 | 232,00 | 24,00 | 28,00 | 20,00 |
| PRSL0860PI | 13 | 6,00  | 78,00  | 90,00  | 63,00  | 6,00  | 7,50  | 20,00 |
| PRSL0853PI | 13 | 12,00 | 156,00 | 178,59 | 126,00 | 11,29 | 15,00 | 20,00 |
| PRSL0898PI | 13 | 16,00 | 208,00 | 240,00 | 170,67 | 16,00 | 18,66 | 20,00 |
| PRSL0862PI | 14 | 10,00 | 140,00 | 169,00 | 125,00 | 15,00 | 7,50  | 20,00 |
| PRSL0896PI | 14 | 16,00 | 224,00 | 256,00 | 186,67 | 16,00 | 18,67 | 20,00 |
| PRSL0999PI | 14 | 18,00 | 252,00 | 288,00 | 210,00 | 18,00 | 21,00 | 20,00 |
| PRSL0848PI | 14 | 20,00 | 280,00 | 320,00 | 233,33 | 20,00 | 23,33 | 20,00 |
| PRSL0858PI | 15 | 18,00 | 270,00 | 306,00 | 228,00 | 18,00 | 21,00 | 20,00 |
| PRSL0847PI | 16 | 20,00 | 320,00 | 360,00 | 273,33 | 20,00 | 23,33 | 20,00 |
| PRSL0973PI | 17 | 10,00 | 170,00 | 190,00 | 145,00 | 10,00 | 12,50 | 22,89 |
| PRSL0974PI | 17 | 14,00 | 238,00 | 266,00 | 203,00 | 14,00 | 17,50 | 22,89 |
| PRSL0851PI | 20 | 6,00  | 120,00 | 132,00 | 105,00 | 6,00  | 7,50  | 22,89 |
| PRSL0844PI | 25 | 1,00  | 25,00  | 27,00  | 22,50  | 1,00  | 1,25  | 22,89 |

Unità di misura: mm.