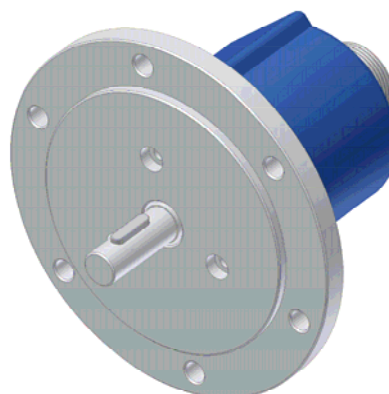


| | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------------------|
| Codice | Progetto | Revisione | Titolo |
| ST11 | A33 | A | SCHEMA TECNICA |

ENCODER OTTICO EN515

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita connettore o cavo (con passacavo di tenuta), radiale o assiale.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|--|
| MECCANICHE <ul style="list-style-type: none"> Flangia e custodia in alluminio. Albero in acciaio inox. Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta. Elevata protezione alle condizioni ambientali. ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> Protezione ai cortocircuiti. Protezione all'inversione di polarità. Alta stabilità dei segnali. Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi. Segnali A e B in uscita sfasati di 90° elettrici. | Cod. EN515 | PP | LD | OC | |
| | Impulsi | da 5 a 64000 ppr | | | |
| | Velocità di rotazione max. | momentanea | 12000 rpm | | |
| | | continua | 8000 rpm | | |
| | Carico max. sull'albero | 100 N (radiale) – 100 N (assiale) | | | |
| | Albero (diametro x sporgenza) mm | Ø11x30 | | | |
| | Grado di protezione | IP65 (standard) * IP67 (opzionale) | | | |
| | Temperatura di esercizio | 0 ÷ 70°C | | | |
| | Temperatura di stoccaggio | -20 ÷ 80°C | | | |
| | Umidità relativa | 20 ÷ 90% (non condensata) | | | |
| | Tensione di alimentazione | 5 V ± 5% 5 ÷ 28V ± 5% | | | |
| | Assorbimento max. a 5V (senza carico) | 25 mA | | | |
| | Corrente max. d'uscita (per canale) | 30 mA | | | |
| | Frequenza max. | 300 kHz | | | |
| | Uscita | Push-Pull | Line Driver | Open Collector | |
| Lunghezza standard del cavo | 1 m | | | | |
| Collegamenti elettrici | vedi tabella relativa | | | | |
| Protezioni elettriche | inversione di pol. della alimentazione e cortocircuiti delle uscite | | | | |
| Peso (in funzione del modello) | 520 ÷ 580 g | | | | |

* Occorre considerare che nella versione con grado di protezione IP65 la rotazione dell'albero è più libera.

CODICE DI ORDINAZIONE

| MODELLO | USCITA CAVO/CONNETTORE | PPR | ALIMENTAZIONE | Ø ALBERO | CAVO / CONN. | USCITA | CONNESSIONE | OPZIONI |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|-----------|
| EN515 | HR | xxxxx | 05V | D11 | CE | PP | 2 | V2 |

HR = radiale
HA = assiale

05V = 5V
0528 = 5÷28V

D11 = ø11 mm

M0.5 = 0.5m
M01 = 1m
CE = 7P Amph.
CF = 10P Amph.
CG = 12P Connei

LD = LINE DRIVER
PP = PUSH-PULL
ON = OC NPN
OP = OC PNP

C = cavo
n = n° schema

Nessun cod. =
configurazione standard
V2 = grado di protezione
IP67

Esempio  **ENCODER OTTICO EN515 HR 01000 05V D11CE PP2 V2**

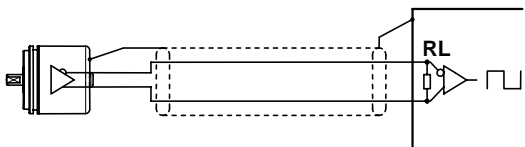
| | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------------------|
| Codice | Progetto | Revisione | Titolo |
| ST11 | A33 | A | SCHEMA TECNICA |

CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| Cavo 8 poli Ø = 6.5 mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.5 mm ² - segnali: 0.14 mm ² Cavo 5 poli Ø = 5.4 mm, guaina esterna in PVC Sezione dei conduttori: - alimentazioni: 0.22 mm ² - segnali: 0.14 mm ² | PP / OC | | LD | |
| | SEGNALE | COLORE CONDUTTORE | SEGNALE | COLORE CONDUTTORE |
| | A | Verde | A | Verde |
| | B | Bianco | B | Bianco |
| | Z | Marrone | Z | Marrone |
| | | | A negato | Arancio |
| | | | B negato | Azzurro |
| | | | Z negato | Giallo |
| | V+ | Rosso | V+ | Rosso |
| | GND | Blu | GND | Blu |
| | ⏏ | Schermo | ⏏ | Schermo |

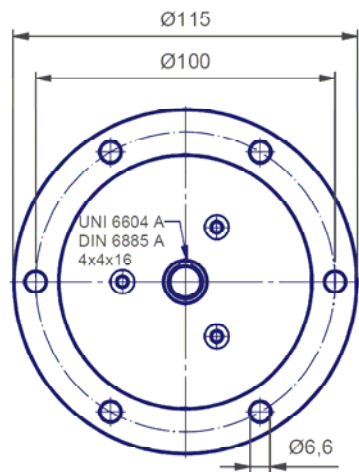
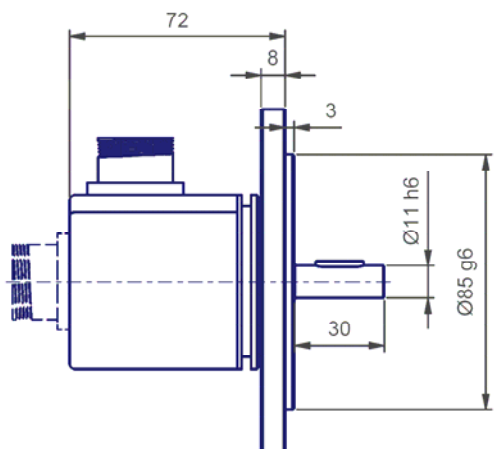
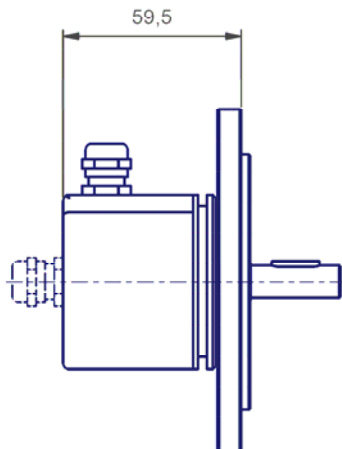
NOTE.
Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.

CAVO CON SCHERMO


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
|  | COLLEGAMENTO LINE DRIVER | |
| | ALIMENTAZIONE | RL |
| | 5 V | 120 Ω |
| | 12 V | 330 Ω |
| | 24 V | 1000 Ω |

In caso di prolunga, garantire il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori.

DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

COSA NON FARE

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SONO DA EVITARE <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lavorazioni meccaniche di qualsiasi tipo (taglio, foratura, fresatura, spianatura, ecc.). ▪ Modifiche in genere sia del corpo che dell'albero dell'encoder. ▪ Manomissioni, uso improprio e non conforme alle direttive tecniche del costruttore. ▪ Urti e sollecitazioni esterne. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|