



elap E540/E541

ENCODER INCREMENTALI INCREMENTAL ENCODERS

Encoder rotativi incrementali con o senza impulso di zero, con flangia tonda di diametro 58 mm, musone di centratura di diametro 36 mm e tre fori di fissaggio M4 sul diametro 48 mm.

Incremental rotary encoders, with or without zero pulse, with 58 mm diameter round flange, 36 mm diameter center mask and 3 M4 fixing holes on diameter 48 mm. 

CARATTERISTICHE MECCANICHE E AMBIENTALI MECHANICAL & ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| • Dimensioni / Dimensions | Vedi disegno / See the drawing |
| • Peso / Weight | E540 290 g RE540 330 g |
| • Materiali / Materials: custodia / case | E540: ABS autoestinguente / RE540 alluminio |
| • albero / shaf | E540 ABS self-extinguishing / RE540 aluminium acciaio inossidabile / stainless steel |
| • Diametro albero / Shaft diameter | 6 - 8 - 9.52 - 10 mm |
| • Giri/minuto / Revolutions per minute | 6000* continuo 10000 temporaneo 6000* continuous 10000 temporary *velocità massima di funzionamento con anello di tenuta IP65 applicato sull'albero: 3000 giri/minuto *Max operating speed with IP65 sealing ring applied on the shaft: 3000 rpm |
| • Coppia avviamento / Starting torque | ≤0,8 Ncm |
| • Momento di inerzia / Inertia | ≤25 g cm ² |
| • Carico ammesso / Max. load | 80N assiale - 100N radiale / 80N axial - 100N radial |
| • Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz) Resistance to vibrations | 100 m/sec ² |
| • Resistenza all'urto (11 ms) Shock resistance (11 ms) | 50 G |
| • Grado di protezione / Protection degree | IP64 (optional IP65) |
| • Temperatura di esercizio Operating temperature | 0 ÷ 70°C |
| • Temperatura di immagazzinaggio Stocking temperature | -20 ÷ 80°C |



ELAP S.P.A. VIA VITTORIO VENETO, 4 - I-20094 CORSICO (MI) - TEL. ++39.02.4519561
FAX ++39.02.45103406 E-MAIL: INFO@ELAP.IT URL: WWW.ELAP.IT

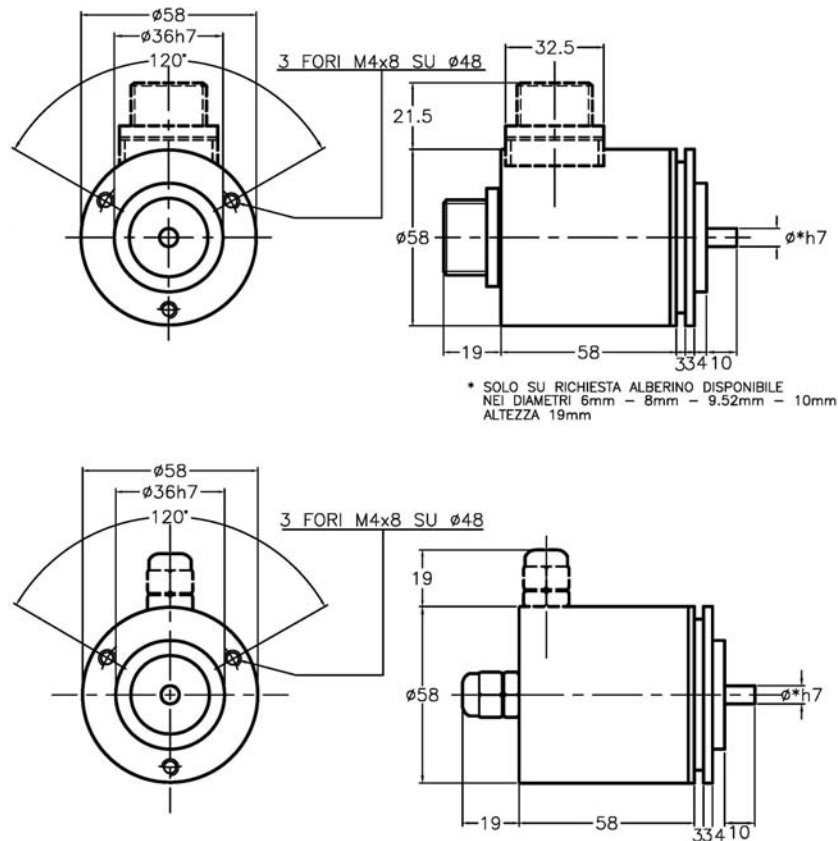
POPHOF Antriebstechnik
Schützenstr. 14a, D-77933 Lahr,

Tel. 07821-983 913, Fax 07821-983 914,
info@pophof.de www.pophof.de

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FUNZIONALI ELECTRICAL AND OPERATING SPECIFICATIONS

| | |
|--|---|
| • Codice impulsi / Pulse code | Incrementale / <i>Incremental</i> |
| • Numero impulsi/giro Pulses/revolution | 2 ÷ 36000 |
| • Impulso di zero Zero reference pulse | Un impulso al giro / <i>1 pulse each revolution</i> |
| • Segnali di uscita Output signals | Due onde quadre sfasate di $90^\circ \pm 15^\circ$ Impulso di zero larghezza: $90^\circ \pm 15^\circ$ <i>Two square waves $90^\circ \pm 15^\circ$ out of phase</i> <i>Zero pulse $90^\circ \pm 15^\circ$ wide</i> |
| • Elettronica di uscita Electronic output | push-pull, line driver, open collector NPN o PNP, pull-up resistor NPN o PNP segnali protetti al corto circuito push-pull, line driver <i>protection against short circuits</i> |
| • Alimentazione / Supply | 10÷24Vdc o 5 Vdc±5% - protezione alle inversioni di polarità <i>protection against polarity reversal</i> |
| • Assorbimento Current consumption | 30÷80 mA |
| • Frequenza max. Max frequency | 100÷200 KHz |
| • Tipi di connessione Connection outlets | Connettore assiale o radiale tipo MS 7p (10p per uscita line driver) Cavo assiale o radiale lunghezza 3 m (1 m per uscita line driver) <i>Axial or radial connector type MS 7p (10p for line driver output)</i> <i>Axial or radial cable 3 m long (1 m for line driver output)</i> |

DIMENSIONI DIMENSIONS



elap

ELAP S.P.A. VIA VITTORIO VENETO, 4 - I-20094 CORSICO (MI) - TEL. ++39.02.4519561
FAX ++39.02.45103406 E-MAIL: INFO@ELAP.IT URL: WWW.ELAP.IT

POPHOF Antriebstechnik
Schützenstr. 14a, D-77933 Lahr,

Tel. 07821-983 913, Fax 07821-983 914,
info@pophof.de www.pophof.de