


CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings

Albero sporgente - Solid shaft: acciaio inox - stainless steel (UNI EN 10088-3 DN. 1.4305)

Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 100 N; radiale - radial 100 N

 Numero giri - Shaft rotational speed: 10.000 RPM per brevi periodi - to short cycle time; 6.000 RPM continui - continuous;
 2000 giri/min con asse stagno - with protection shaft

Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C: 0,025 Nm; 0,040 Nm con asse stagno - with proof shaft; *(1)

 Momento d'inerzia - Moment of inertia: 40 g cm²

 Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ giri (minimo) - rev. min.

Peso - Weight: ~ 0,3 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Risoluzione - resolution: programmabile da 1 a 65536 / programmable from 1 to 65536

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 300 kHz / up to 300 kHz

Posizione impulso di zero - Index pulse positioning: posizione dello zero impostabile dall'utente - index position freely settable

Direzione di conteggio - programmable counting direction: selezionabile dall'utente - user selectable (CW or CCW)

Potenza assorbita - Power consumption: <500 mW (a vuoto - without load)

Protezione - Protection: contro il cortocircuito e inversione di polarità - short circuit and inversion of polarity protection

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding

Custodia - Housing: Poliammide 6 (PA6); Polyamid 6 (PA6) - (metallica a richiesta - metallic on request)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range: -25°C + +85°C (100°C a richiesta - 100 °C on request)

Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -25°C + +85°C

Umidità relativa - Relative humidity: 98% RH senza condensazione - RH without condensing

Vibrazioni - Vibrations: 10 g (da 10 a 2.000 Hz) - (From 10 up to 2.000 Hz)

Shock - Shock: 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)


CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE
TISPXXX . XXX . XXXXX . 5/30 . S . XX . XX,XX . R2 . XXX-XXXX . Xnnn

Custom

MODELLO - TYPE

TISP581 bidirezionale + zero - bidirectional + index

MONTAGGIO - ASSEMBLY

 F1 Flangia Quadra - Square flange (TK40)
 F2 Flangia Quadra - Square flange (TK45)
 F3 Flangia Quadra - Square flange (TK50)
 SG1 Servo-Graffe - Servo-clip (TK50)
 SG2 Servo-Graffe - Servo-clip (TK45)
 SG3 Servo-Graffe - Servo-clip
 S1 Flangia Servo - Servo Flange
 S2 Flangia Servo - Servo Flange (TK45)
 FRE Flangia REO - REO 444 Flange (Tk50)

IMPULSI GIRO - PULSE RATE

 Programmabile - programmable
 da 1 a 65536 - from 1 to 65536

 Se non specificato impostata a 1024 PPR
 If not specified will be set equal to 1024 PPR

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5/30 +5 + 30 V

Frequenza in uscita - Output frequency

S da- from 0 a - up to 300 kHz

Grado di protezione - Protection class

 K4 IP 64 (EN60529) (F1-F2-F3-SG1-SG2-SG3-S1-S2-FRE)
 K5 IP 65 (EN60529) (F1-F3-SG1-S1-FRE)
 K6 IP 66 (EN60529) (F1-F3-SG1-S1-FRE)

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

 PP2-530 Push-Pull 5V oppure 5/30V impostabile dall'utente
 Push-Pull output 5V or 5/30V user selectable

 LD2-530 Line driver 5V oppure 5/30V impostabile dall'utente
 Line-driver output 5V or 5/30V user selectable

Altre interfacce di uscita a richiesta - Other electronics interface on demand

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

OUTPUT: PP2 ; LD2

R2 conn. circolare radiale antiorario a 12 poli; on 12 pins radial "contact" connector

Altre tipologie di connessione a richiesta - Others connections type on request

Albero - Shaft

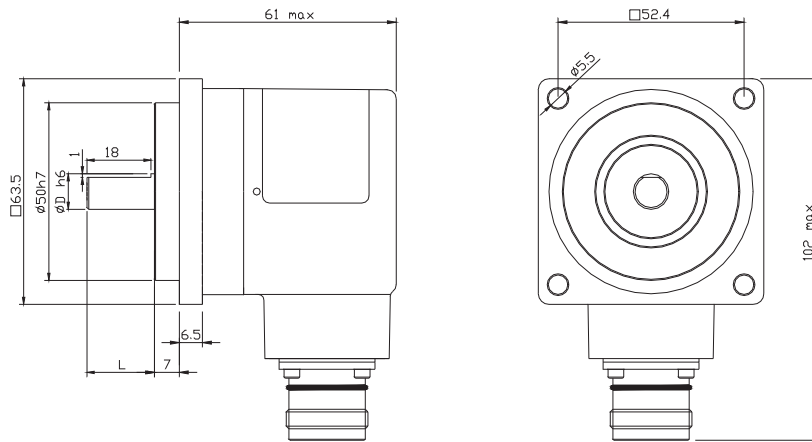
 6 Ø 6 mm (Flangia-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - SG3 - S1 - S2)
 8 Ø 8 mm (Flangia-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - S1 - S2)
 9,52 Ø 9,52 mm (Flangia-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - S1 - S2)
 10 Ø 10 mm (Flangia-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - S1 - S2)
 11 Ø 11 mm (Flangia-Flange FRE - SG1)
 11R Ø 11 mm (Flangia-Flange FRE - SG1)

Configurazione predefinita - Default configuration

Risoluzione Resolution	1024
Direzione di conteggio Counting direction	Crescente per rotazione oraria albero encoder vista lato flangia Increasing for CW shaft rotation, see on flange side
Larghezza impulso di zero Zero index pulse width	90°
Tensione di uscita Output voltage levels	VIN (segue la tensione di alimentazione) Output voltage levels will follow the input voltage

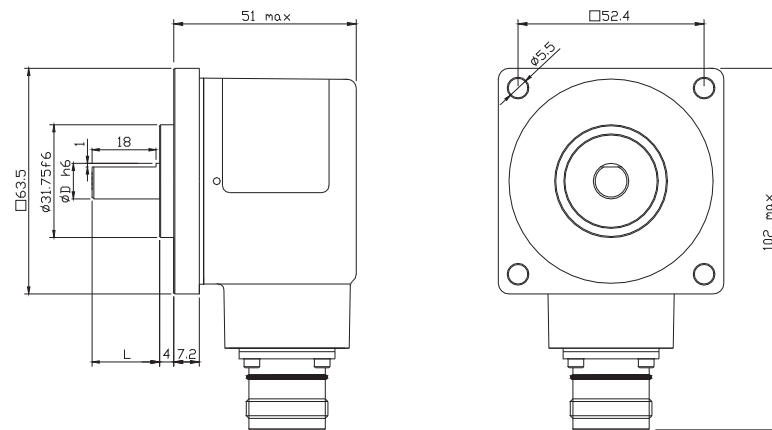
*(1) Valore indicativo - Not a test parameter, information only

Flangia F1



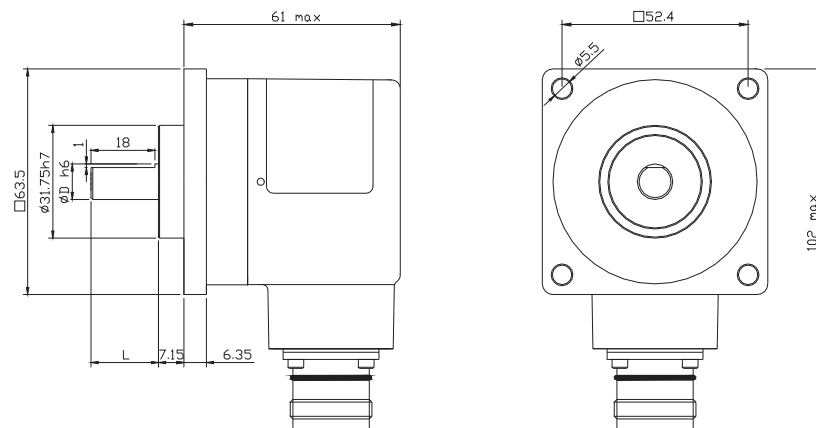
Albero ϕ 6,8,10 : L=20 mm
Albero ϕ 9,52 : L=22 mm

Flangia F2



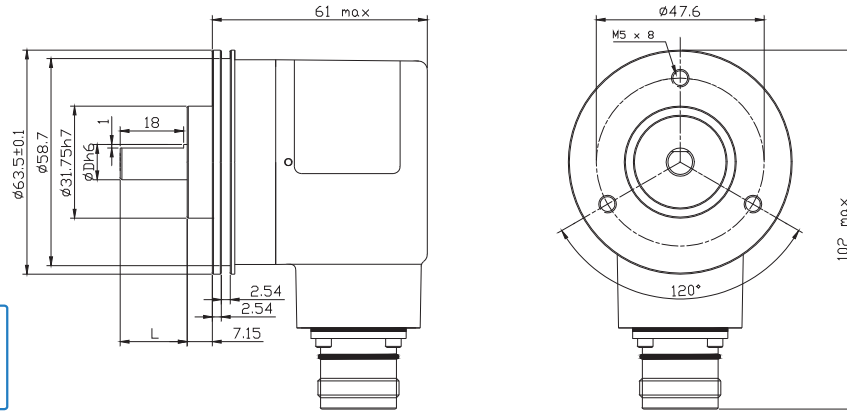
Albero ϕ 6,8,9.52,10 : L=20 mm

Flangia F3



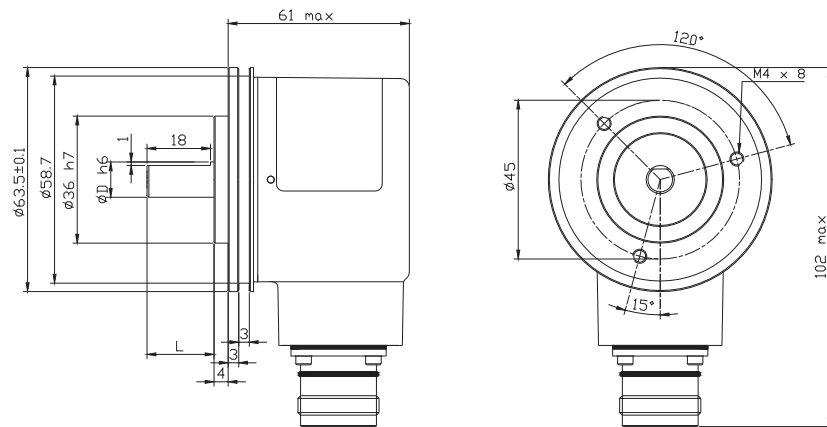
Albero ϕ 6,8,10 : L=20 mm
Albero ϕ 9,52 : L=22 mm

Flangia SG1



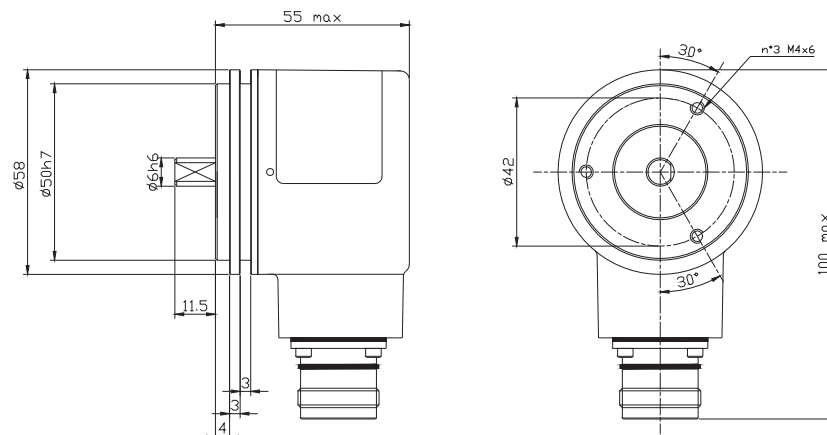
Albero ϕ 6,8,10 : L=20 mm
Albero ϕ 9,52 : L=22 mm
Albero ϕ 11 cod. 11R : L=20 mm

Flangia SG2

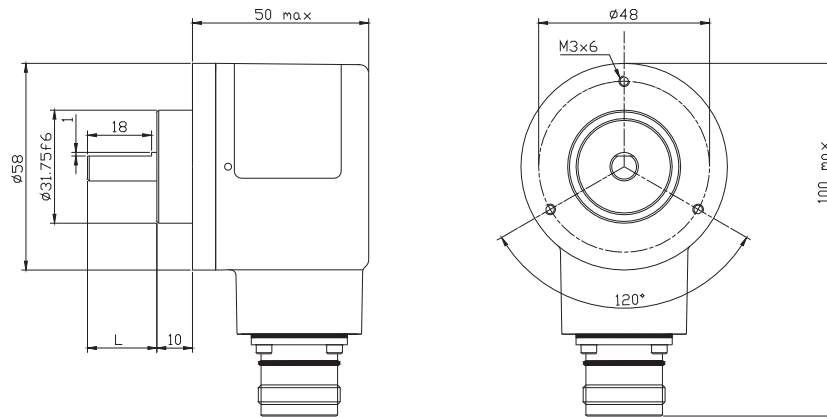


Albero ϕ 6,8,9,52,10 : L=20 mm

Flangia SG3

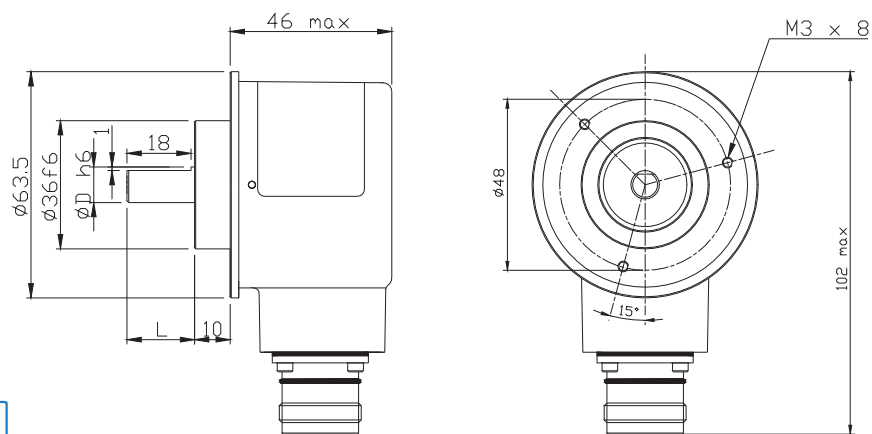


Flangia S1



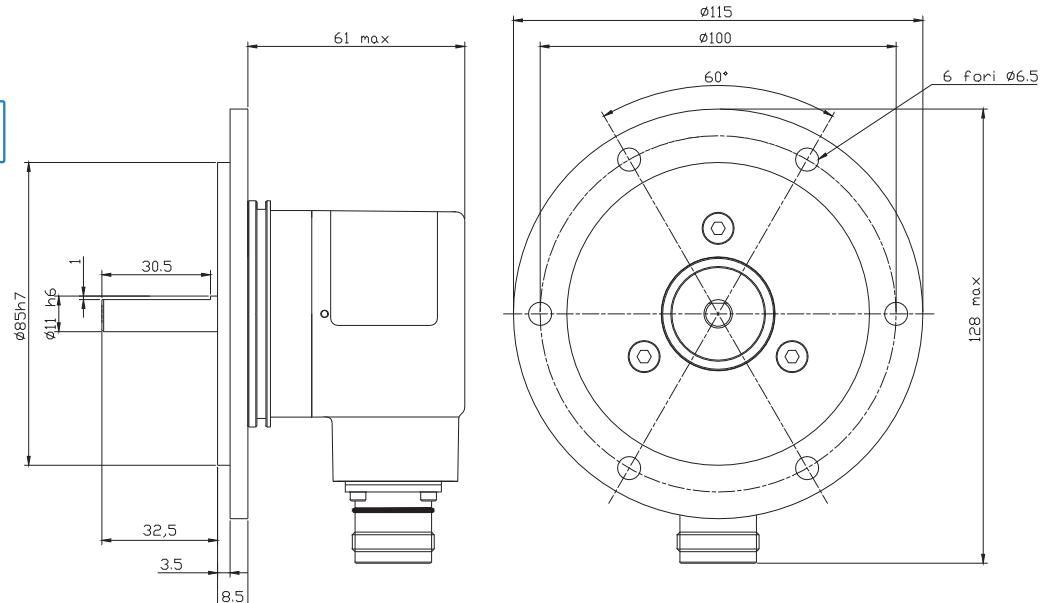
Albero $\varnothing 6,8,10$: L=20 mm
 Albero $\varnothing 9,52$: L=22 mm

Flangia S2



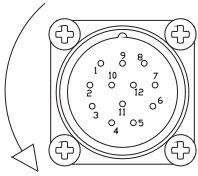
Albero $\varnothing 6,8,9,52,10$: L=20 mm

Flangia FRE



CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

Connessione tipo "R2" / "R2" type connection

Connettore M23 maschio 12 poli numerazione antioraria vista lato contatti M23 male connector 12 pin, CCW, frontal side view (contact side)	
	<p>Pin 1 : /CHB Pin 2 : impostazione senso di conteggio / counting direction setting Pin 3 : CHZ Pin 4 : /CHZ Pin 5 : CHA Pin 6 : /CHA Pin 7 : RX (RS232 programmazione / programming) Pin 8 : CHB Pin 9 : impostazione posizione impulso di zero / zero index position setting Pin 10 : 0V Pin 11 : TX (RS232 programmazione / programming) Pin 12 : +Vcc</p>