

CARACTERISTIQUES MECANIQUES - MECHANICAL SPECIFICATIONS
Dimensions - Dimensions: voir schémas - see drawings

Arbre plein - Solid shaft: acier inoxydable - stainless steel (UNI EN 10088-3 DN. 1.4305)

Contrainte d'arbre - Shaft loading: axe - axial: 100 N; radial - radial 100 N

Vitesse de rotation - Shaft rotational speed: 10.000 RPM pour des cycles courts - to short cycle time;
 6.000 RPM continu - continuous; 2000 tour/min avec protection de l'arbre - with protection shaft

Couple de démarrage à 25°C - starting torque at 25°C: 0,025 Nm; 0,040 Nm avec protection de l'arbre - with proof shaft; *(1)

Moment d'inertie - Moment of inertia: 40 g cm

Durée des roulements - Bearings life: 5 x 10 tours (min) - rev. min.

Poids - Weight: 0,3 kg

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS
Résolution - resolution: programmable de 1 à 65536 / programmable from 1 to 65536

Fréquence de sortie - output frequency: jusqu'à 300 kHz / up to 300 kHz

Index de positionnement d'impulsion - Index pulse positioning: position 0 à définir - index position freely settable

Sens de comptage - programmable counting direction: sélectionnable - user selectable (CW or CCW)

Puissance absorbée - Power consumption: <500 mW (à vide - without load)

Protection - Protection: court-circuit et inversion de polarité - short circuit and inversion of polarity protection

MATERIAUX UTILISES - MATERIALS
Bride - Flange: aluminium non corrosif - aluminium non corroding

Boîtier - Housing: Polyamide 6 (PA6); Polyamid 6 (PA6) - (metal sur demande - metallic on request)

ENVIRONNEMENT - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS
Température de travail - Operating temperature range: -25°C ÷ +85°C (100°C sur demande - 100 °C on request)

Température de stockage - Storage temperature range: -25°C ÷ +85°C

Humidité relative - Relative humidity : 98% RH sans condensation - RH without condensing

Vibration - Vibrations: 10 g (de 10 à 2.000 Hz) - (From 10 up to 2.000 Hz)

Chock - Shock: 20 g (pour 11 ms) - (for 11 ms)

CODE DE COMMANDE - ORDERING CODE
TISPXXX . XXX . XXXXX . 5/30 . S . XX . XX,XX . R2 . XXX-XXXX . Xnnn

Custom

MODELE - TYPE

TISP581 bidirectionnel + zero - bidirectional + index

MONTAGE - ASSEMBLY

F1 Bride carrée - Square flange (TK40)
 F2 Bride carrée - Square flange (TK45)
 F3 Bride carrée - Square flange (TK50)
 SG1 Servo-pince - Servo-clip (TK50)
 SG2 Servo-pince - Servo-clip (TK45)
 SG3 Servo-pince - Servo-clip
 S1 Bride Servo - Servo Flange
 S2 Bride Servo - Servo Flange (TK45)
 FRE Bride REO - REO 444 Flange (Tk50)

FREQ. D'IMPULSION-PULSE RATE

 Programmable - programmable
 de 1 à 65536 - from 1 to 65536

 Si non spécifié imposé à 1024 PPR
 If not specified will be set equal to 1024 PPR

Alimentation (Vdc) - Voltage supply

5/30 +5 ÷ 30 V

Fréquence de sortie - Output frequency

S de- from 0 à - up to 300 kHz

Classe de protection - 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)

CIRCUITS DE SORTIE - OUTPUT CIRCUITS
PP2-530 Push-Pull 5V sortie 5/30V réglable par l'utilisateur
 Push-Pull output 5V or 5/30V user selectable

LD2-530 Ligne conductrice 5V sortie 5/30V réglable par l'utilisateur
 Line-driver output 5V or 5/30V user selectable

Autres interfaces de sortie sur demande - Other electronics interface on demand

RACCORDEMENT ELECTRIQUE - ELECTRICAL CONNECTIONS
OUTPUT: PP2 ; LD2

R2 conn. circulaire radial à 12 poles ; on 12 pins radial "contact" connector

D'autres type de connecteurs sur demande - Others connections type on request

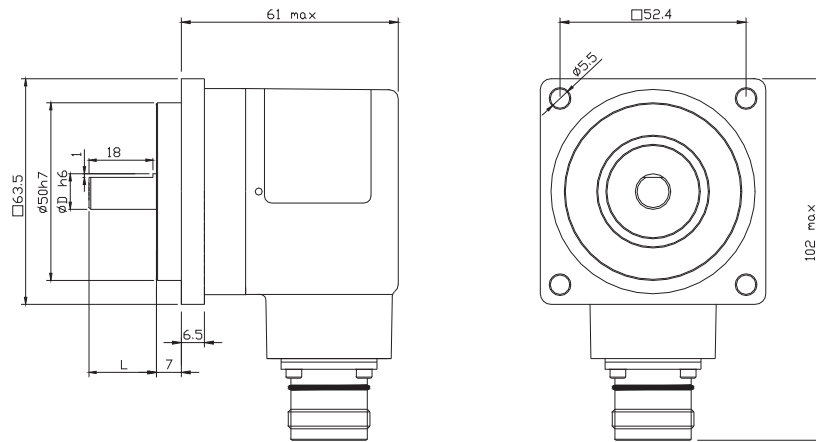
Arbre - Shaft

6 Ø 6 mm (Bride-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - SG3 - S1 - S2)
8 Ø 8 mm (Bride-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - S1 - S2)
9,52 Ø 9,52 mm (Bride-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - S1 - S2)
10 Ø 10 mm (Bride-Flange F1- F2 - F3 - SG1 - SG2 - S1 - S2)
11 Ø 11 mm (Bride-Flange FRE - SG1)
11R Ø 11 mm (Bride-Flange FRE - SG1) Configuration par défaut - Default configuration

Résolution Resolution	1024
Sens de comptage Counting direction	Augmentation de l'arbre de rotation, voir du coté de la bride Increasing for CW shaft rotation, see on flange side
Largeur de l'impulsion zero Zero index pulse width	90°
Tension de sortie Output voltage levels	VIN (suit la tension d'alimentation) Output voltage levels will follow the input voltage

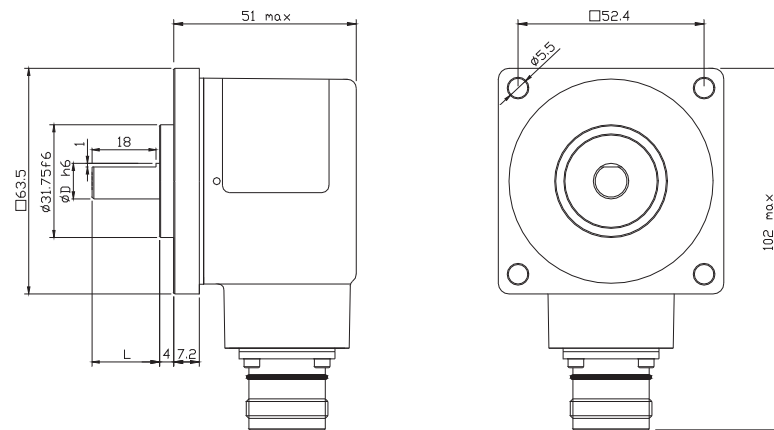
*(1) Valeur indicative - Not a test parameter, information only

BRIDE F1



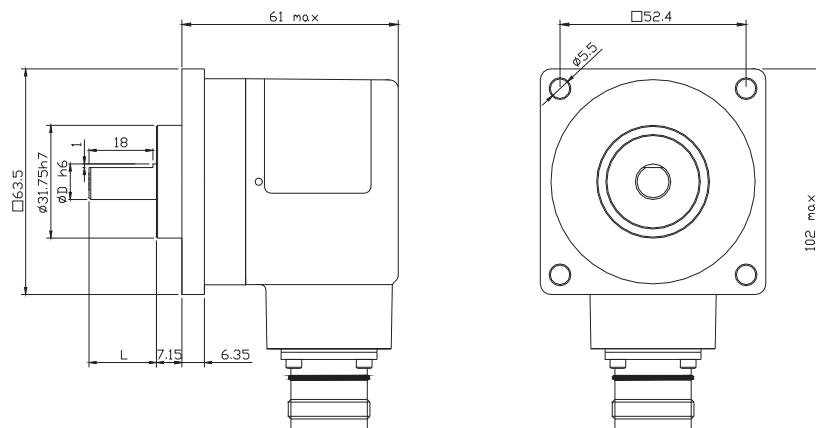
Arbre Ø 6,8,10 : L=20 mm
Arbre Ø 9,52 : L=22 mm

BRIDE F2



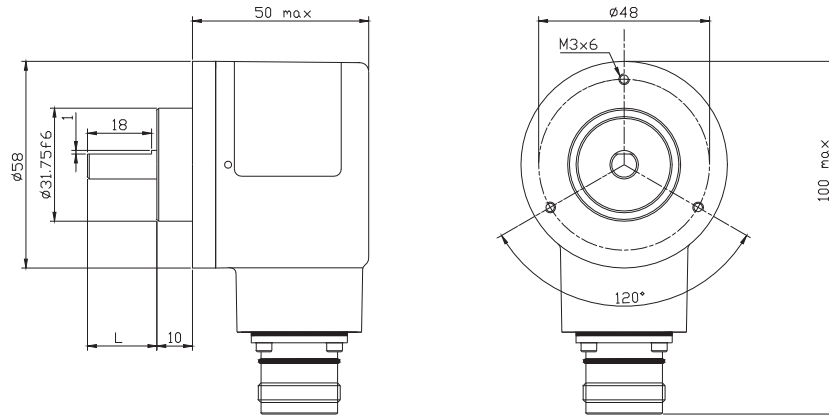
Arbre Ø 6,8,9,52,10 : L=20 mm

BRIDE F3



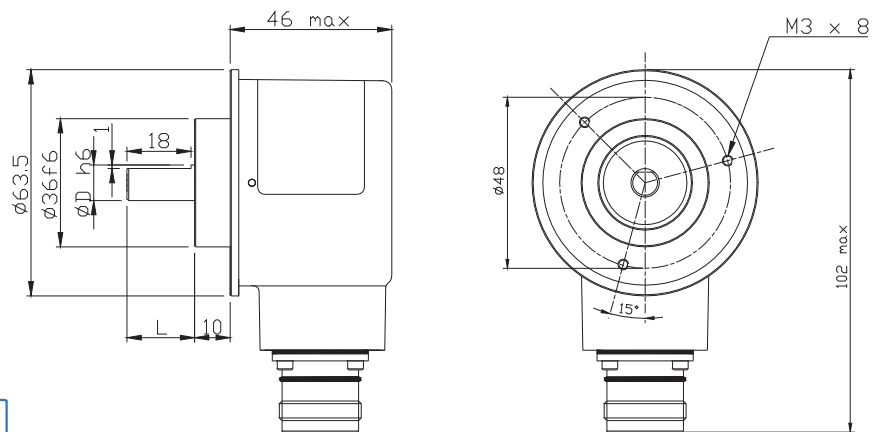
Arbre Ø 6,8,10 : L=20 mm
Arbre Ø 9,52 : L=22 mm

BRIDE S1



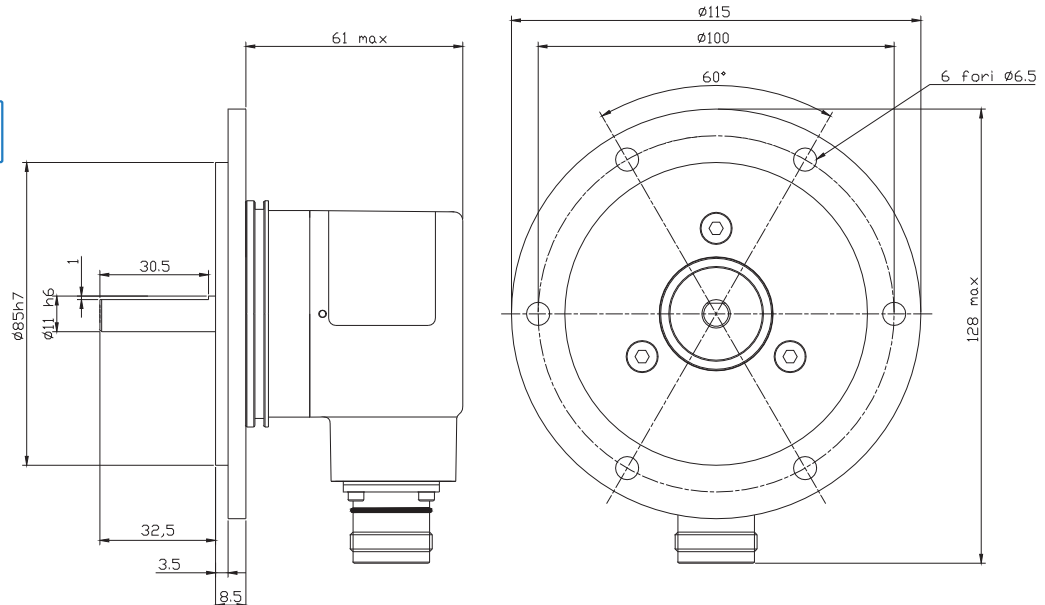
Arbre \varnothing 6,8,10 : L=20 mm
 Arbre \varnothing 9,52 : L=22 mm

BRIDE S2



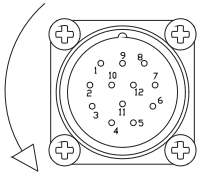
Arbre \varnothing 6,8,9,52,10 : L=20 mm

BRIDE FRE



RACCORDEMENT ELECTRIQUE - *ELECTRICAL CONNECTIONS*

Type de connexion "R2" / "R2" type connection

Connecteur M23 male 12 poles vue de face M23 male connector 12 pin, CCW, frontal side view (contact side)	
	Pin 1 : /CHB Pin 2 : paramètre sens de comptage / counting direction setting Pin 3 : CHZ Pin 4 : /CHZ Pin 5 : CHA Pin 6 : /CHA Pin 7 : RX (RS232 programmation / programming) Pin 8 : CHB Pin 9 : Réglage de la position zéro de l'impulsion / zero index position setting Pin 10 : 0V Pin 11 : TX (RS232 programmation / programming) Pin 12 : +Vcc

CABLE DE PROGRAMMATION - *PROGRAMMING INTERFACE*

 Code produit - *product code*
TISP581PRGCBL.20
