

### CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

**Dimensioni - Dimensions:** vedi disegni - see drawings  
**Albero cavo chiusura a collare - Hollow shaft with collar** 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 shaft; \*(1)  
**Momento d'inerzia - Moment of inertia:** 40 g cm<sup>2</sup>  
**Vita dei cuscinetti - Bearings life:** 5 x 10<sup>8</sup> 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 anticorrosione - 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

TISPWXXX . XXX . XXXXX . 5/30 . S . XX . XX,XX . R2 . XXX-XXXX . Xnnn

Custom

#### MODELLO - TYPE

TISPW581 bidirez.+ zero - bidirectional + index

#### MONTAGGIO - ASSEMBLY

**M0** Senza molla / without spring  
**M1** Con molla M1 / with spring type M1  
**M2** Con molla M2 / with spring type M2

#### 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)  
 K5 IP 65 (EN60529)

#### 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

**B060** Ø 6 mm  
**B080** Ø 8 mm  
**B952** Ø 9,52 mm  
**B100** Ø 10 mm  
**B110** Ø 11 mm  
**B120** Ø 12 mm  
**B127** Ø 12,7 mm  
**B140** Ø 14 mm  
**15** Ø 15 mm

Chiusura tramite collare  
 Clamp with collar

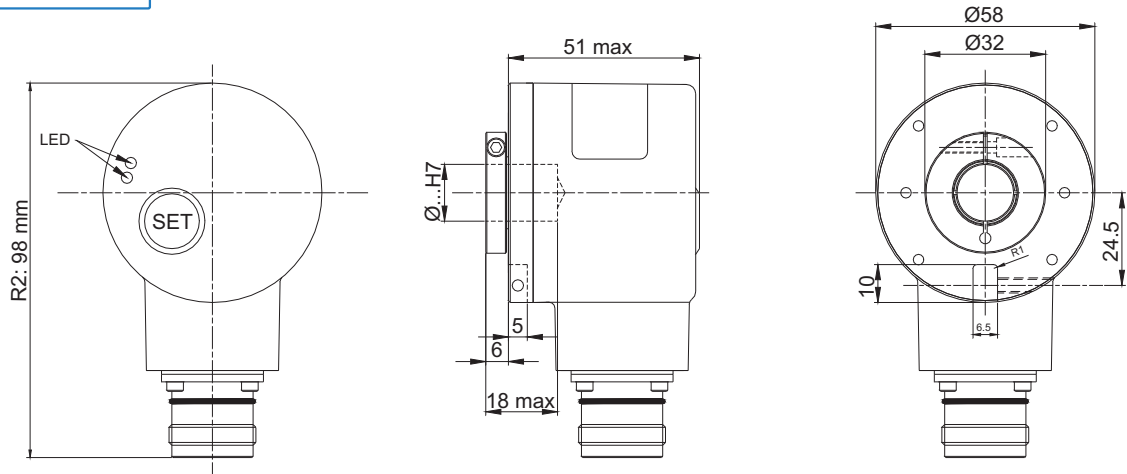
Boccole di riduzione per diametro inferiore a 15 mm  
 Reduction bushing for shaft diameter less than 15 mm

#### Configurazione predefinita - Default configuration

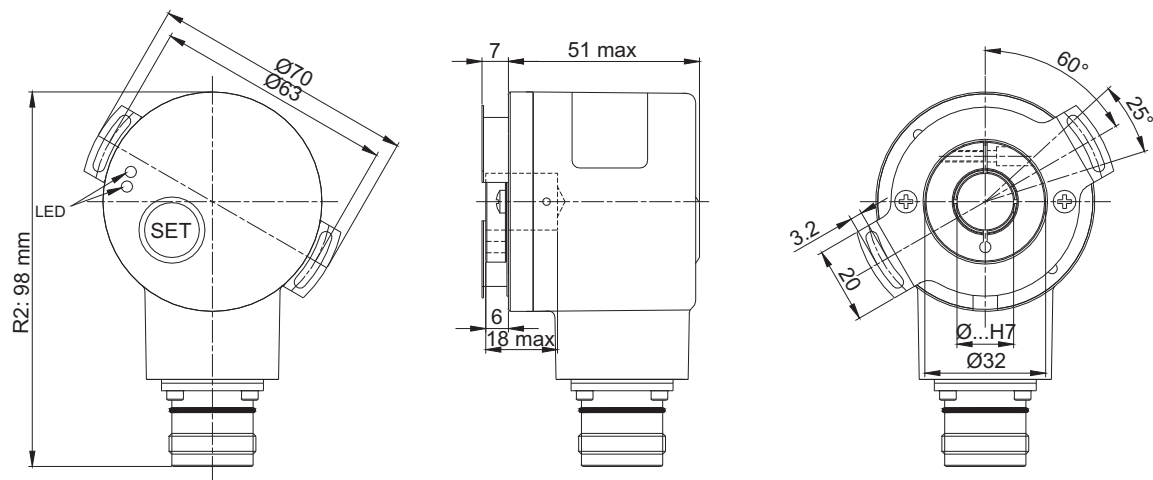
Risoluzione Resolution	1024
Direzione di conteggio Counting direction	Crescente per rotazione oraria albero encoder vista lato flangia Increasing for CW shaft rotation, see on flange side
Larghezza impulso di zero Zero index pulse width	90°
Tensione di uscita Output voltage levels	VIN (segue la tensione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

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

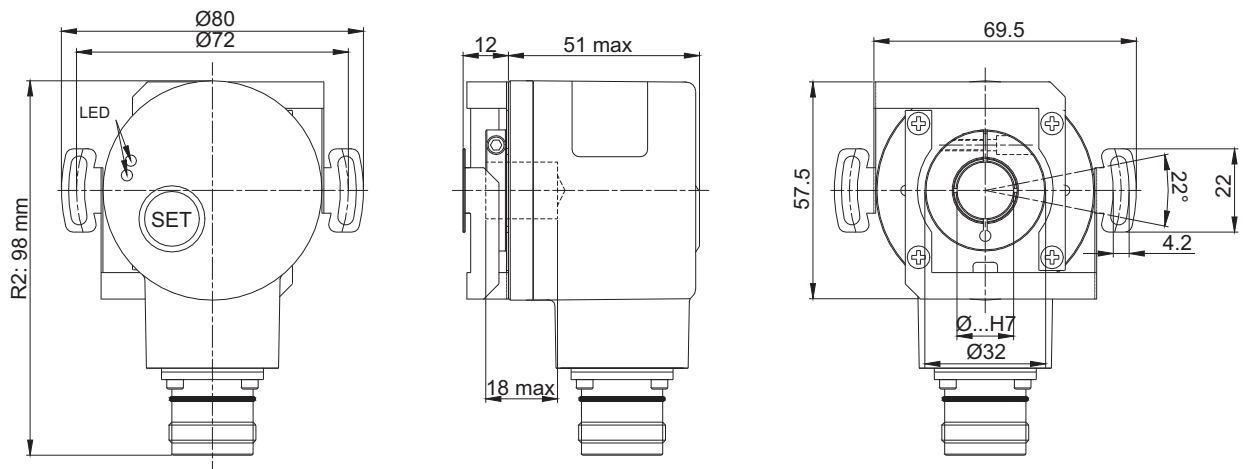
## Flangia M0



## Flangia M1

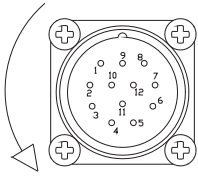


## Flangia M2



## 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)	
	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

## CAVO DI PROGRAMMAZIONE - *PROGRAMMING INTERFACE*

Codice prodotto - *product code*

**TIS581PRGCBL.20**

