



### CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

**Dimensioni - Dimensions:** vedi disegni - see drawings

**Albero - Shaft:** acciaio inox - stainless steel

**Carico sull'albero - Shaft loading:** assiale - axial: 200 N; radiale - radial 200 N

**Numero giri - Shaft rotational speed:** 10.000 RPM per brevi periodi - to short cycle time; 6.000 RPM continui - continuous

**Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C:** 0,035 Nm

**Momento d'inerzia - Moment of inertia:** 60 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

**Frequenza in uscita - output frequency:** fino a 100 kHz up to 100 kHz

**Sincronismo di zero - Synchronous index output:** Su canale A predefinito - on A default; B - A+B a richiesta - B - A+B optional

**Assorbimento in corrente - Supply current without load:** 150 mA max.

**Protezione - Protection:** contro il cortocircuito (solo elettronica LD2 e PP2); short circuit protection, no limit duration (only output LD2 and PP2)  
contro inversione di polarità (escluso 5Vcc); against inversion of polarity (except 5Vcc)

### MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

**Corpo - Flange:** in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding

**Custodia - Housing:** Poliammide 66 (PA66); Polyamid 66 (PA66)

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

**Temperatura di lavoro - Operating temperature range:** -10°C + +70°C

**Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range:** -30°C + +80°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)

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

## CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TKWXXXXHT = XXXX . XXXXX . X . XX . XX,X . XXnn . XXX-XXXX . Xnnn

#### MONTAGGIO - ASSEMBLY

= flangia standard; standard flange

#### MODELLO - TYPE

TKW 6151 HT monodirezionale - unidirectional  
TKW 6152 HT monodir+ zero - unidirect + index  
TKW 6161 HT bidirezionale - bidirectional  
TKW 6162 HT bidirez.+ Zero - bidirect + index

#### IMPULSI GIRO - PULSE RATE

2 - 5 - 10 - 20 - 25 - 30 - 32 - 36 - 40 - 50 - 60 - 64 - 72 - 80 -  
88 - 90 - 100 - 120 - 125 - 127 - 128 - 150 - 162 - 180 - 183 -  
200 - 240 - 250 - 254 - 256 - 300 - 314 - 360 - 375 - 390 -  
400 - 500 - 512 - 576 - 600 - 625 - 635 - 720 - 750 - 800 -  
900 - 1000 - 1024 - 1200 - 1250 - 1270 - 1440 - 1500 - 1800 -  
2000 - 2048 - 2500 - 2540 - 2700 - 3600

#### Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5 +5 V ±5 %  
11/30 +11V +30 V  
24/5 +11/30 V supply + 5 V output

#### Frequenza in uscita Output frequency

S da- from 0 a - up to 50 KHz  
V da- from 0 a - up to 100 kHz

#### Grado di protezione - Protection class

K1 IP 55 (EN60529) solo connessione "PS" - only "PS" connection  
K4 IP 64 (EN60529)

#### Custom

#### CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

S NPN standard (resistenza di pull-up inclusa - resistor included)  
OC NPN open collector  
P PNP (resistenza di pull-down inclusa - resistor included)  
OP PNP open collector  
PP2-5 Push-Pull 5 V output  
PP2-1130 Push-Pull 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V  
(only with voltage supply 11/30 V))  
LD Line driver RS422 (26LS31) solo - only 5 V o - or 24/5 V  
LD2-5 Line driver 5 Vcc output  
LD2-1130 Line driver 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V  
(only with voltage supply 11/30 V))

#### CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

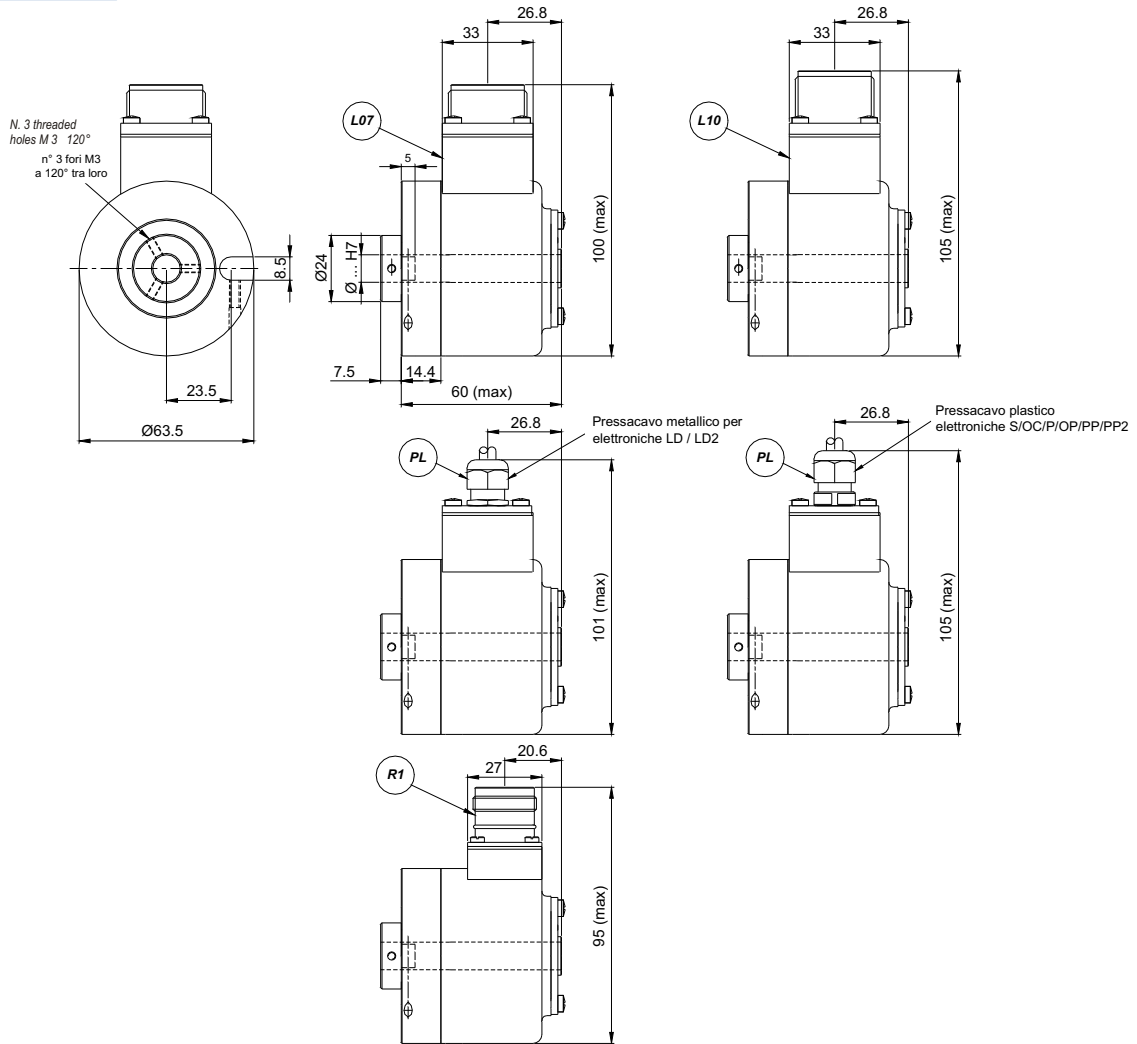
**OUTPUT:** S ; P ; OC ; OP ; PP2 ; LD ; LD2 ; (escluso - except TKW6162HT)  
PLnn pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
PSnn gommino passacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;  
cap radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
L 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; on 7 pins radial MIL connector  
R1 connettore circolare "contact" radiale a 12 poli; on 12 pins radial "contact" connector  
**OUTPUT:** LD ; LD2 ; (solo - only TKW6162HT)  
PLnn pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
PSnn gommino passacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;  
cap radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
L 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; on 10 pins radial MIL connector  
R1 connettore circolare "contact" radiale a 12 poli; on 12 pins radial "contact" connector  
nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m ... PL60 = 6 m)

#### Albero - Shaft

8 Ø 8 mm (foro passante; through hole)  
10 Ø 10 mm (foro passante; through hole)  
12,7 Ø 12,7 mm (foro passante; through hole)

## MONTAGGIO MECCANICO MECHANICAL ASSEMBLY

= Standard  
= Default



### Esempio di montaggio Assembly example

