


**CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings

Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel

Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 10 N; radiale - radial 20 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: 0,005 Nm

 Momento d'inerzia - Moment of inertia: 6 g cm<sup>2</sup>

 Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10<sup>9</sup> giri (minimo) - rev. Min.

Peso - Weight: ~ 0,1 kg

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 150 kHz up to 150 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: 100 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 S11 - aluminium S11

Custodia - Housing: Poliammide 6 (PA6); Polyamid 6 (PA6)

**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)

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

**TKW315**

**TKW315C**

**CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

TKW XXXX . = . XXXX . XXXXX . X . K1 . X . PSnn . XXX-XXXX . Xnnn

**MONTAGGIO - ASSEMBLY**

= Standard - Default

Custom

**MODELLO - TYPE**

 TKW 351 monodirezionale - unidirectional  
 TKW 351C con collarino - with collar  
 TKW 352 monodir+ zero - unidirect + index  
 TKW 352C con collarino - with collar  
 TKW 362 bidirezionale - bidirectional  
 TKW 362C con collarino - with collar  
 TKW 363 bidirez. + Zero - bidirect + index  
 TKW 363C con collarino - with collar

**IMPULSI GIRO - PULSE RATE**

 2 - 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 36 - 40 - 50 - 60 - 64 - 72 -  
 78 - 100 - 108 - 125 - 128 - 132 - 150 - 156 - 168 - 176 -  
 180 - 188 - 192 - 200 - 216 - 239 - 250 - 254 - 256 - 300 -  
 314 - 360 - 400 - 500 - 512 - 600 - 625 - 720 - 800 - 900 -  
 1000 - 1024 - 1250 - 1440 - 2000 - 2500 - 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 150 kHz

**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 ; OC ; P ; OP ; PP2 ; LD ; LD2  
 PSnn solo gommino passacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;  
 only cap radial cable gland with cable 1 + 6 m long

nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PS10 = 1 m ... PS60 = 6 m)

**Albero - Shaft**

 6 Ø 6 mm (profondità 15 mm)  
 (depth 15 mm)  
 8 Ø 8 mm (profondità 15 mm) non disponibile nella versione con collarino  
 (depth 15 mm) not available with collar version

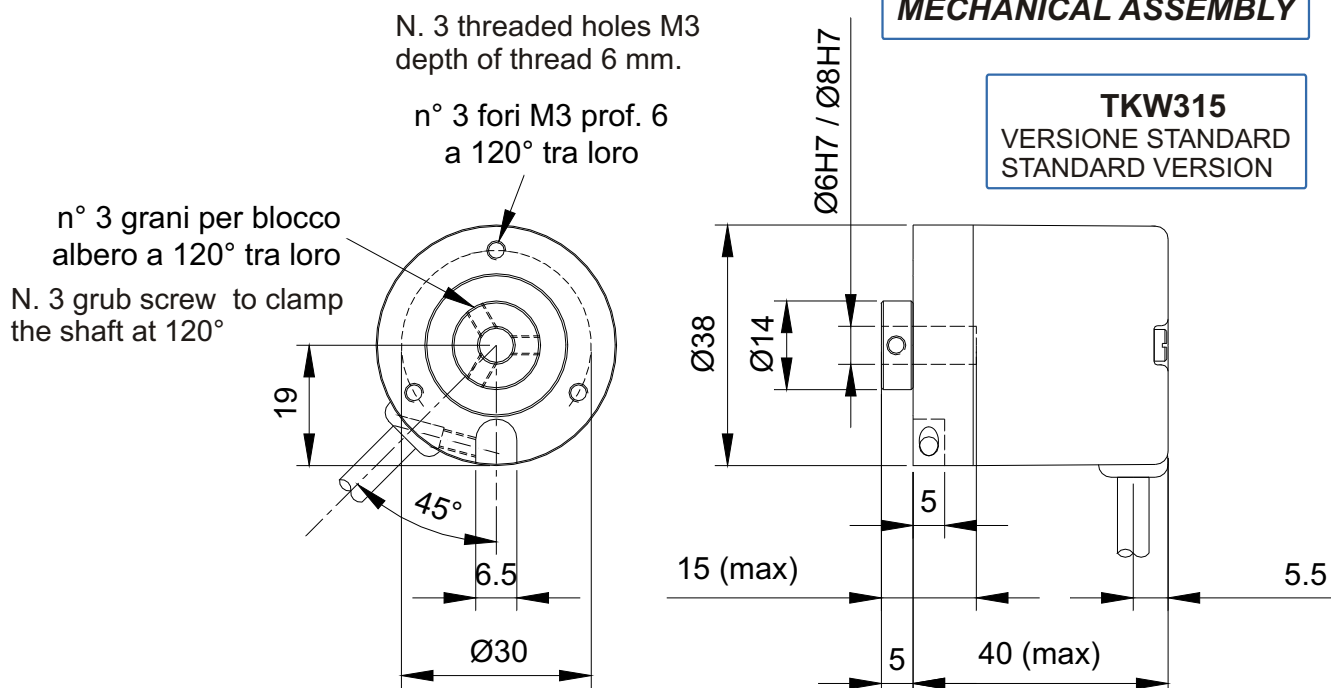
**Grado di protezione - Protection class**

K1 IP 55 (EN60529)

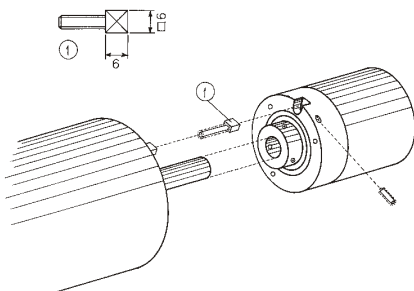
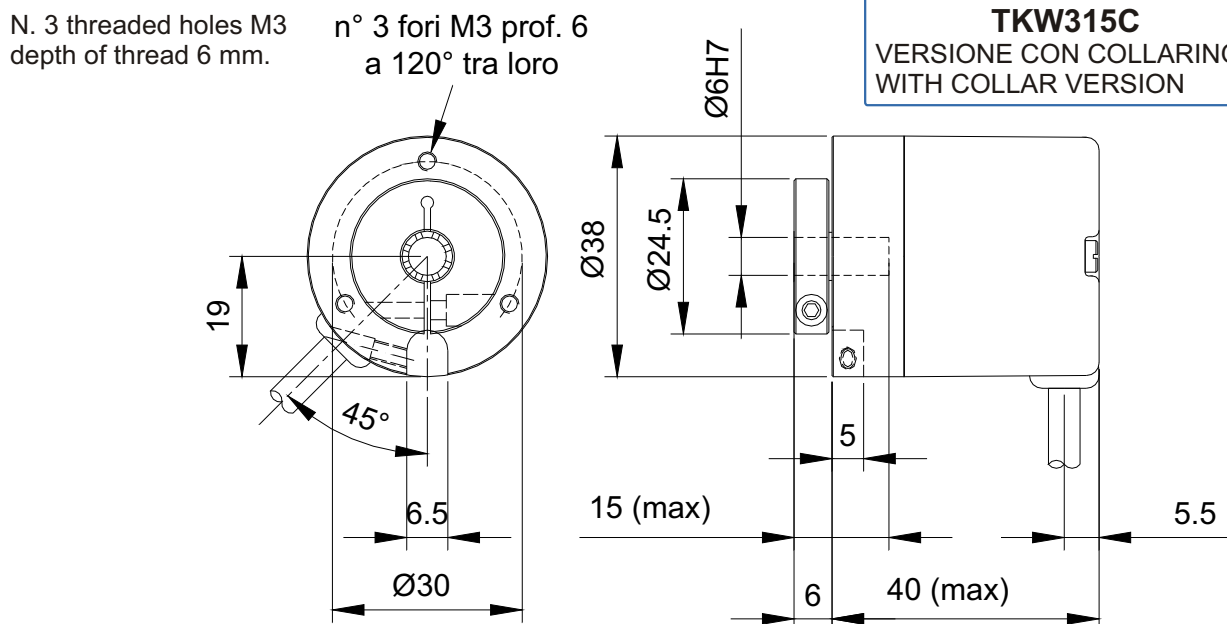
\*(1) Valore indicativo - Not a test parameter, information only

**MONTAGGIO MECCANICO**  
**MECHANICAL ASSEMBLY**

**TKW315**  
VERSIONE STANDARD  
STANDARD VERSION



**TKW315C**  
VERSIONE CON COLLARINO  
WITH COLLAR VERSION



Esempio di montaggio  
Assembly example