



**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>8</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)

Schock - 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

**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

**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 ; 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)

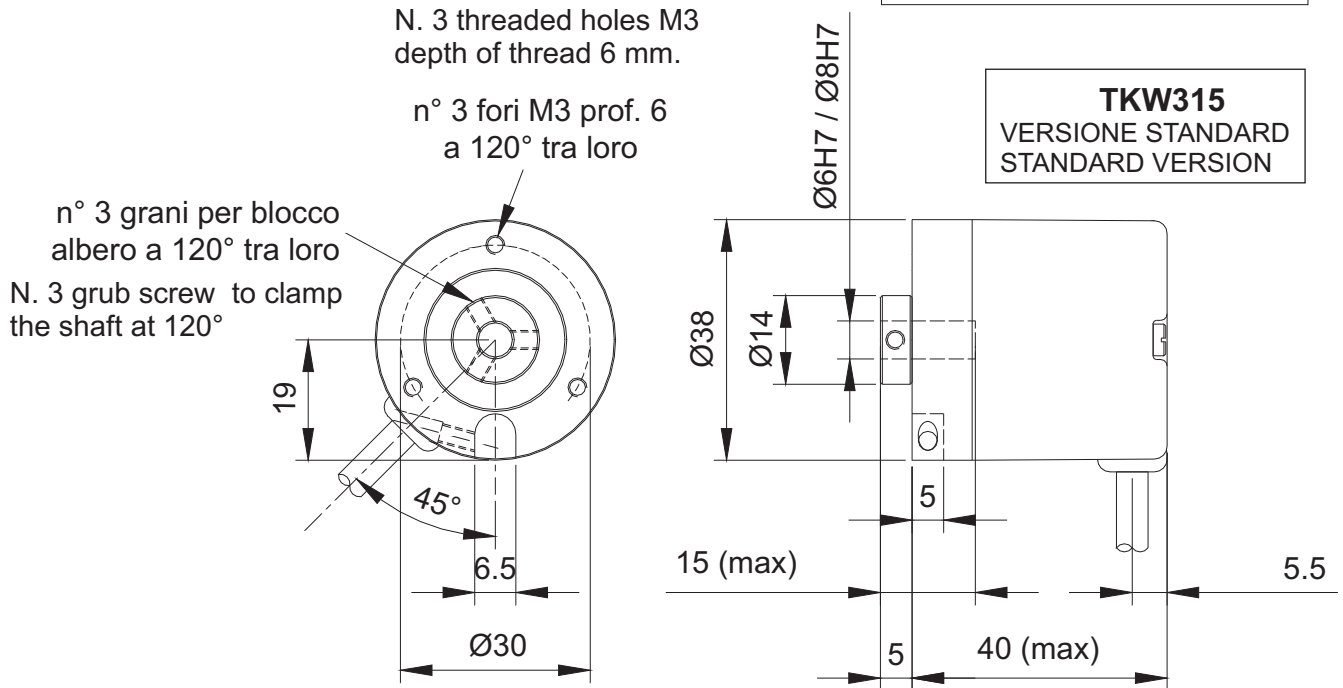
**Albero - Shaft**

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**

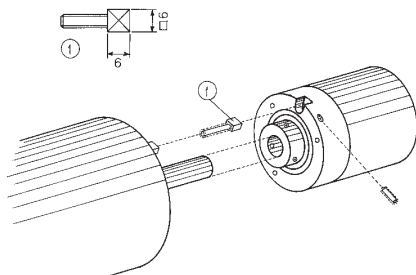
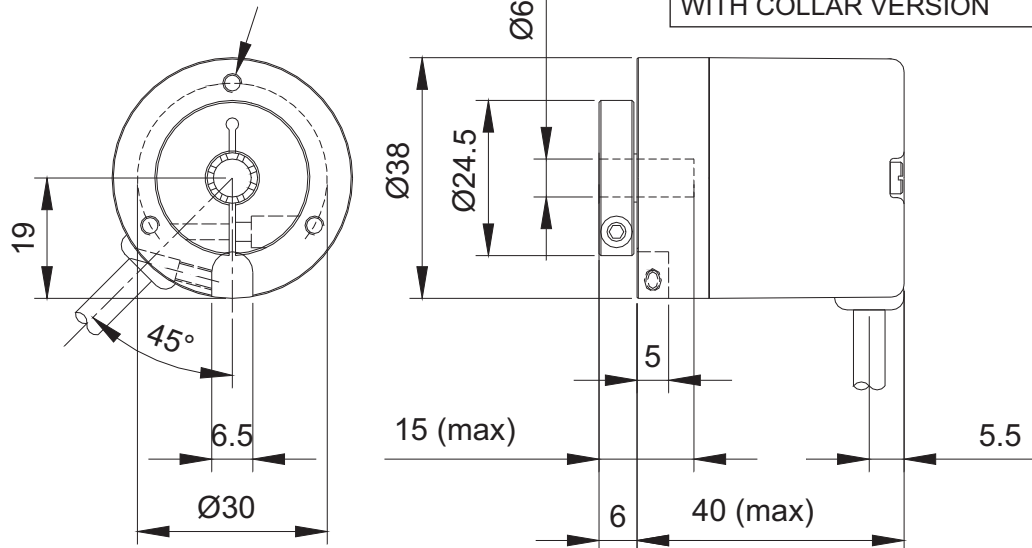
K1 IP 55 (EN60529)

**MONTAGGIO MECCANICO  
MECHANICAL ASSEMBLY**



N. 3 threaded holes M3  
depth of thread 6 mm.

n° 3 fori M3 prof. 6  
a 120° tra loro



Esempio di montaggio  
Assembly example

La TEKEL Instruments S.r.l. al fine di migliorare i propri prodotti si riserva di modificarne le caratteristiche senza preavviso.  
To improve one's products The TEKEL Instruments S.r.l. reserves a right to modify the characteristics of them without notice.