

**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>3</sup> giri (minimo) - rev. min.  
**Peso - Weight:** ~ 0,23 kg

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

**Frequenza in uscita - output frequency:** fino a 50 kHz - up to 50 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 - Schock:** 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)



**TKW25C**



**TKW25**

**CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

**TKW XXXX . = . XXXX . XXXXX . S . XX . 6 . XXnn . XXX-XXXX . Xnnn**

**MONTAGGIO - ASSEMBLY**  
= Standard - Default

**MODELLO - TYPE**  
 TKW 2151 monodirezionale - unidirectional  
 TKW 2151C con collarino - with collar  
 TKW 2152 monidir+ zero - unidirect + index  
 TKW 2152C con collarino - with collar  
 TKW 2162 bidirezionale - bidirectional  
 TKW 2162C con collarino - with collar  
 TKW 2163 bidirez. + Zero - bidirect + index  
 TKW 2163C 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

**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

**Grado di protezione - Protection class**  
 K1 IP 55 (EN60529)  
 K3 IP 63 (EN60529)

**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))

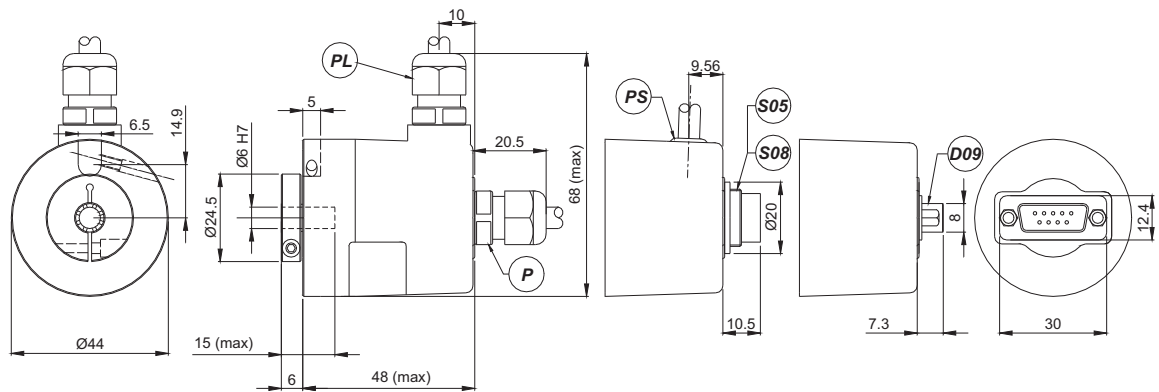
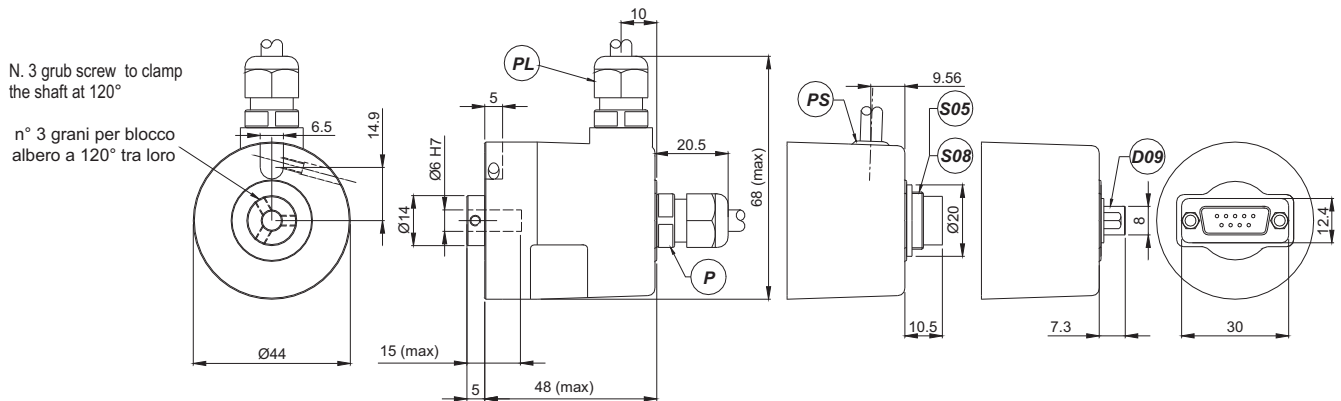
**CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS**  
**OUTPUT: S ; P ; OC ; OP ; PP2**  
 Pnn pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m; on axial cable gland with cable 1 + 6 m long  
 PLnn pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
 PSnn gommino passacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; on radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
 S 05 connettore circolare militare assiale a 5 poli; on 5 pins axial MIL connector  
 D 09 connettore submin. assiale a 9 poli; on 9 pins axial DB9 connector  
**OUTPUT: LD ; LD2**  
 Pnn pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m; on axial cable gland with cable 1 + 6 m long  
 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; on radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
 S 08 connettore circolare militare assiale a 8 poli; on 8 pins axial MIL connector  
 D 09 connettore submin. assiale a 9 poli; on 9 pins axial DB9 connector  
 nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m ... PL60 = 6 m)

**Albero - Shaft**  
 6 Ø 6 mm (profondità 14 mm)  
 (depth 14 mm)

**MONTAGGIO MECCANICO  
MECHANICAL ASSEMBLY**

**VERSIONE STANDARD  
STANDARD VERSION**

**TKW25**



**VERSIONE CON COLLARINO  
WITH COLLAR VERSION**

**TKW25C**