

**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: ~0,23 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

Absorbimento 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)



✓ RoHS

**TKW25C**



**TKW25**

**CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

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

**MONTAGGIO - ASSEMBLY**  
= Standard - Default

Custom

**MODELLO - TYPE**

TKW 2151 monodirezionale - unidirectional  
TKW 2151C con collarino - with collar  
TKW 2152 monodir+ 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  
Pnlnn 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  
Pnlnn 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**

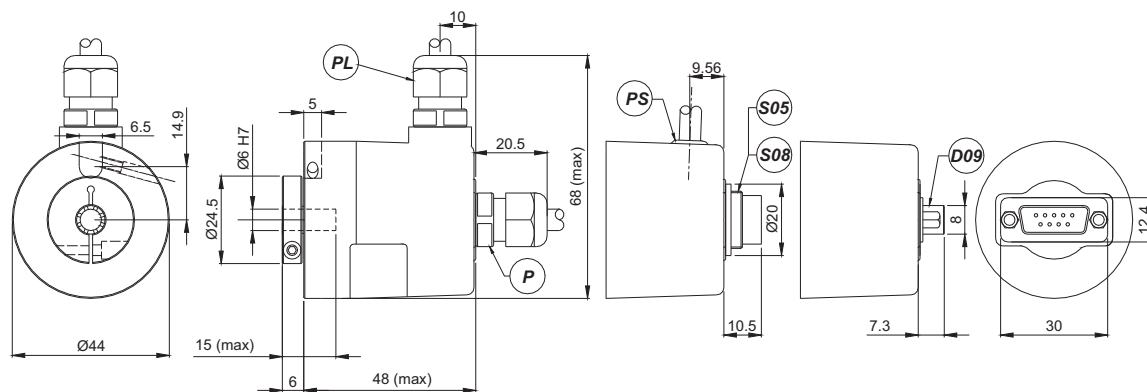
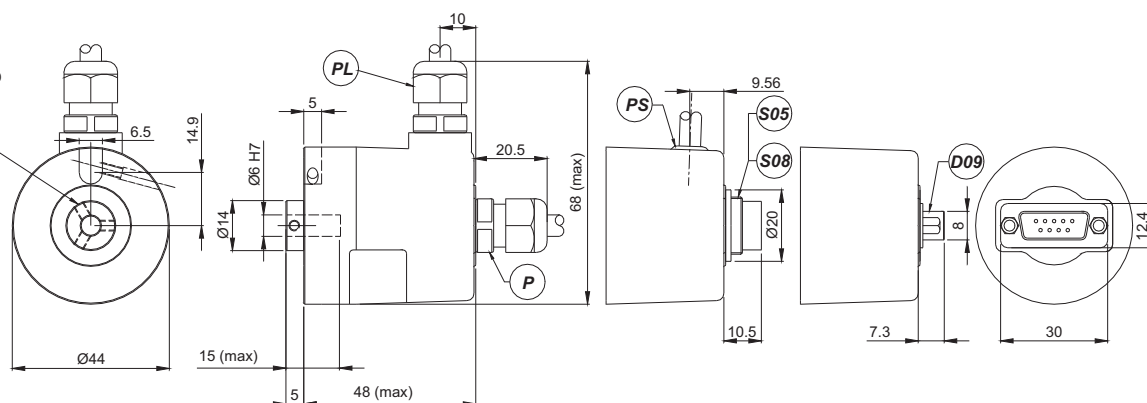
6 Ø 6 mm (profondità 14 mm)  
(depth 14 mm)

**MONTAGGIO MECCANICO  
MECHANICAL ASSEMBLY**

**VERSIONE STANDARD  
STANDARD VERSION**

**TKW25**

N. 3 grub screw to clamp the shaft at 120°  
n° 3 grani per blocco albero a 120° tra loro



**VERSIONE CON COLLARINO  
WITH COLLAR VERSION**

**TKW25C**