

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 cm²

Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁹ 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 - aluminium

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

(TKW XXXX) . (X) . (XXXX) . (XXXXX) (X) . (XX) . (XXXX) . (XXnn) . (XXX-XXXX) . (Xnnn)

MONTAGGIO - ASSEMBLY

= flangia standard; standard flange

N senza fori filettati; without threaded holes

M con molla antirotazione; with anti-rotation spring

MODELLO - TYPE

TKW 6151C monodirezionale con collarino - unidirectional with collar

TKW 6152C monodir + zero con collarino - unidirectional with collar

TKW 6161C bidirezionale con collarino - bidirectional with collar

TKW 6162C bidirez. + Zero con collarino - bidirect + index with collar

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)

K4 IP 64 (EN60529)

Albero profondità 25 mm - Shaft (deep 25 mm)

B080 Ø 8 mm B100 Ø 10 mm B120 Ø 12 mm

B952 Ø 9,52 mm B110 Ø 11 mm B127 Ø 12,7 mm

B140 Ø 14 mm 15 Ø 15 mm (senza boccia / without bushing)

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 TKW6162C)

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;
cap radial cable gland with cable 1 + 6 m long

S 07 connettore circolare militare assiale a 7 poli; on 7 pins axial MIL connector

L 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; on 7 pins radial MIL connector

OUTPUT: LD ; LD2; (solo - only TKW6162C)

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;
cap radial cable gland with cable 1 + 6 m long

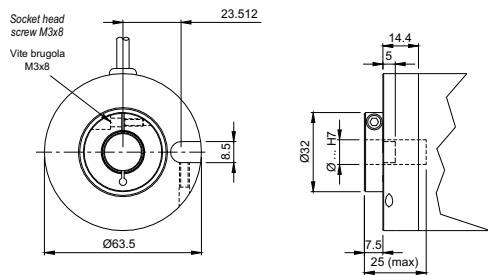
S 10 connettore circolare militare assiale a 10 poli; on 10 pins axial MIL connector

L 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; on 10 pins radial MIL connector

nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m. ... PL60 = 6 m)

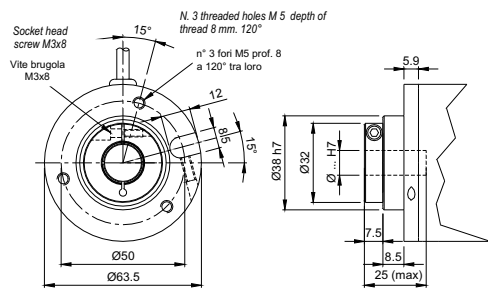
**MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY**

TKW615C



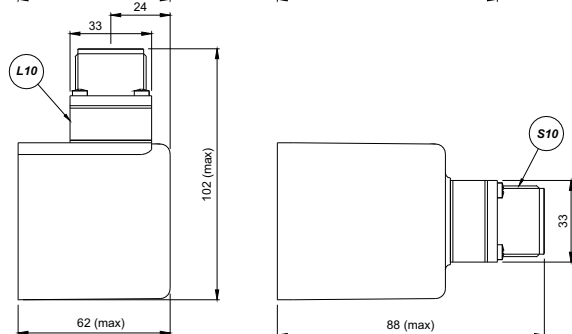
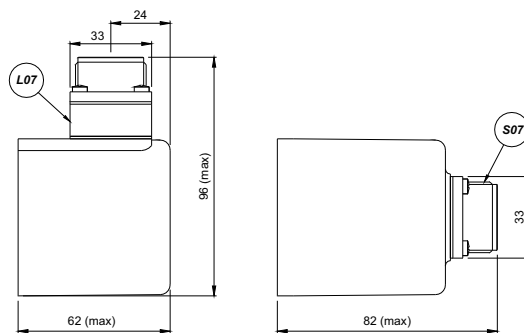
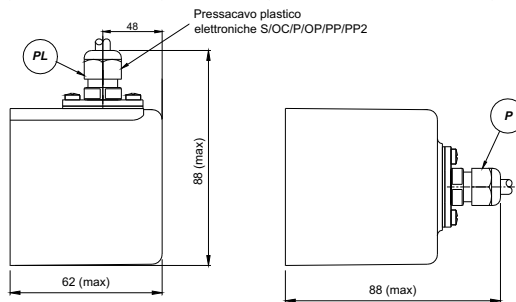
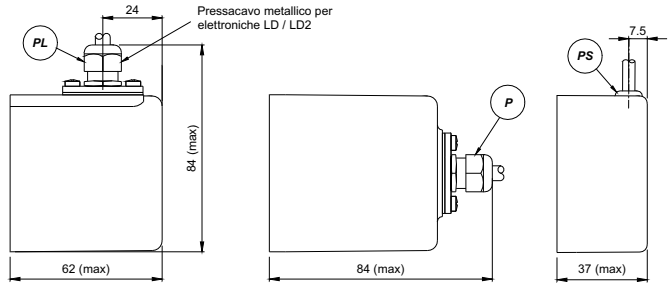
N Flangia
N Flange

TKW615C



= Standard
= Default

**CONNESSIONI ELETTRICHE
ELECTRICAL CONNECTIONS**



**MOLLA ANTIROTAZIONE
ANTI-ROTATION SPRING**

Assembly example
SCHEMA DI MONTAGGIO

