



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

Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ 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

Absorbimento 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)

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)



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TKW XXXX REO444 . **X** . **XXXX** . **XXXXX** . **X** . **K1** . **=** . **Lnn** . **XXX-XXXX** . **Xnnn**

Custom

MODELLO - TYPE

TKW 6151 REO444 monodirezionale - unidirectional
TKW 6152 REO444 monodir+ zero - unidirect + index
TKW 6161 REO444 bidirezionale - bidirectional
TKW 6162 REO444 bidirez.+ Zero - bidirect + index

MONTAGGIO - ASSEMBLY

FRE Flangia REO - REO 444 flange

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

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 TKW6162REO444)
L 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; on 7 pins radial MIL connector
OUTPUT: LD ; LD2 (solo - only TKW6162REO444)
L 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; on 10 pins radial MIL connector

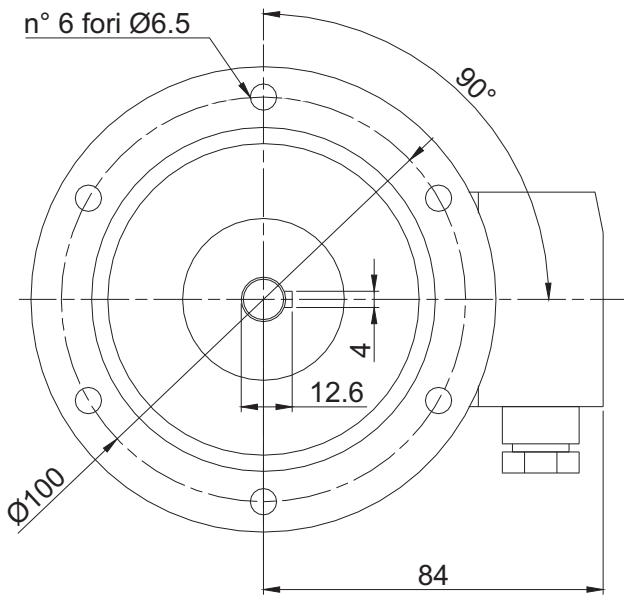
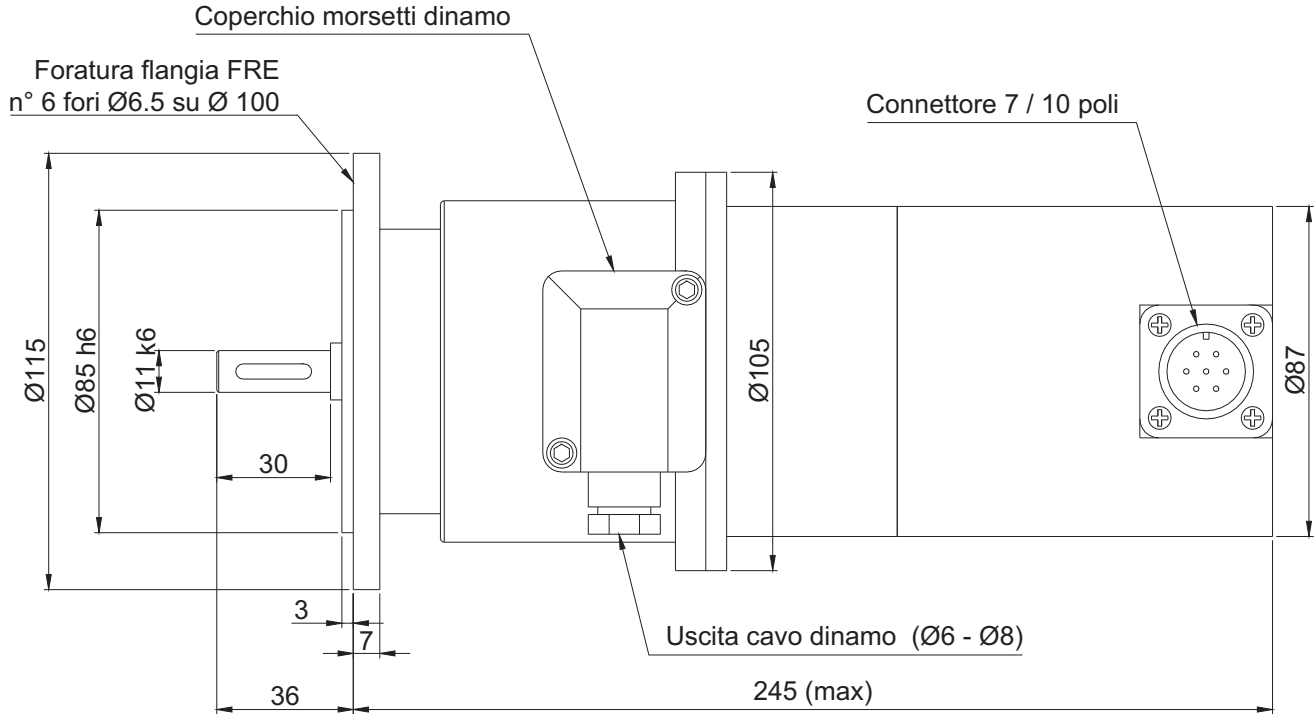
Albero - Shaft

= Ø 11 mm

Grado di protezione - Protection class

K1 IP 55 (EN60529)

FRE Flangia REO 444
FRE REO 444 Flange



Gruppo monolitico:
Monolithic assembling:

Encoder + Dinamo 60 V - 1.000 giri
Encoder + Tachogenerator 60 V - 1.000 RPM

Caratteristiche dinamo
Tachogenerator features

Tensione generata Voltage	60 V / 1.000 RPM
Corrente massima ammessa Maximum current	0,1 A @ 6.000 RPM
Errore di linearità Linear error	max 1 %
Ondulazione picco-picco Ripple peak-peak	max 0,1 %

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.