



CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings
Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel
Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 40 N; radiale - radial 40 N
Numero giri - Shaft rotational speed: 6.000 RPM continui - continuous; 2.000 RPM con asse stagno - with proof shaft
Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ giri (minimo) - rev. min.
Peso - Weight: ~ 1,55 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Codici STD - STD codes: GRAY - BINARIO - BCD; GRAY - BINARY - BCD
Frequenza in uscita - output frequency: da 0 a 20 kHz (L.S.B. senza errore); from 0 to up 20 kHz (L.S.B. without error)
Protezione - Protection: contro inversione di polarità (escluso 5Vcc); against inversion of polarity (except 5Vcc)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding
Custodia - Housing: Alluminio verniciato con trattamento termico a 180° C; Aluminium painted with inhibiting treatment 180° C

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)
Tempo di inizializzazione - warm up time: 10 s

CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TKM100 . **XX** . **XXXX** . **XXXX** . **X** . **XXXXX** . **XX** . **XXXX** . **XXnn** . **XX** . **XXXX** . **Xnnn**

MONTAGGIO - ASSEMBLY

SG Servo-Graffe - servo-clip

PASSI PER GIRO - STEPS

Vedi elenco delle possibili configurazioni
see the list of the possible configurations

NUMERO GIRI - TURNS

1	1 giri G;B	turns G;B
2	2 giri G;B	turns G;B
4	4 giri G;B	turns G;B
8	8 giri G;B	turns G;B
16	16 giri G;B	turns G;B
32	32 giri G;B	turns G;B
64	64 giri G;B	turns G;B
128	128 giri G;B	turns G;B
256	256 giri G;B	turns G;B
512	512 giri G;B	turns G;B
1024	1024 giri G;B	turns G;B
2048	2048 giri G;B	turns G;B
4096	4096 giri G;B	turns G;B

1	1 giri E;D	turns E;D
10	10 giri E;D	turns E;D
100	100 giri E;D	turns E;D
1000	1000 giri E;D	turns E;D

CODICE - CODE

B	codice Binario baturale	Natural Binary code
G	codice Gray naturale	Natural Gray code
D	codice BCD (100+7200)	BCD code (100+7200)

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5	+5 V ±5 %
11/30	+11V ±30 V

Grado di protezione - Protection class

K1 IP 55 (EN60529) K4 IP 64 (EN60529)
K5 IP 65 (EN60529) K6 IP 66 (EN60529)

Albero - Shaft

6	Ø 6 mm	9,52	Ø 9,52 mm
8	Ø 8 mm	10	Ø 10 mm

PASSI PER GIRO - STEPS

2	2 passi/giro G;B	steps/turn G;B	144	144 passi/giro G;B	steps/turn G;B	72	72 passi/giro E;D	steps/turn E;D	10	10 passi/giro D	steps/turn D
4	4 passi/giro G;B	steps/turn G;B	256	256 passi/giro G;B	steps/turn G;B	100	100 passi/giro E;D	steps/turn E;D	20	20 passi/giro D	steps/turn D
8	8 passi/giro G;B	steps/turn G;B	288	288 passi/giro G;B	steps/turn G;B	250	250 passi/giro E;D	steps/turn E;D	90	90 passi/giro D	steps/turn D
16	16 passi/giro G;B	steps/turn G;B	512	512 passi/giro G;B	steps/turn G;B	360	360 passi/giro E;D	steps/turn E;D	180	180 passi/giro D	steps/turn D
32	32 passi/giro G;B	steps/turn G;B	1024	1024 passi/giro G;B	steps/turn G;B	400	400 passi/giro E;D	steps/turn E;D	200	200 passi/giro D	steps/turn D
36	36 passi/giro G;B	steps/turn G;B	2048	2048 passi/giro G;B	steps/turn G;B	500	500 passi/giro E;D	steps/turn E;D	1800	1800 passi/giro D	steps/turn D
64	64 passi/giro G;B	steps/turn G;B	4096	4096 passi/giro G;B	steps/turn G;B	720	720 passi/giro E;D	steps/turn E;D	2880	2880 passi/giro D	steps/turn D
72	72 passi/giro G;B	steps/turn G;B	8192	8192 passi/giro G;B	steps/turn G;B	900	900 passi/giro E;D	steps/turn E;D			
128	128 passi/giro G;B	steps/turn G;B				1000	1000 passi/giro E;D	steps/turn E;D			
						1440	1440 passi/giro E;D	steps/turn E;D			
						2000	2000 passi/giro E;D	steps/turn E;D			
						3600	3600 passi/giro E;D	steps/turn E;D			
						4000	4000 passi/giro E;D	steps/turn E;D			

OPZIONI - OPTIONS

U	Up/Down NPN	Up/Down NPN	S=	Stroke custom
W	Up/Down PNP	Up/Down PNP	S 200	Stroke 20 µs
L	Latch NPN	Latch NPN	S 500	Stroke 50 µs
P	Latch PNP	Latch PNP	S 101	Stroke 100 µs
E	Parità Even (pari)	Even parity	S 201	Stroke 200 µs
O	Parità Odd (dispari)	Odd parity	S 501	Stroke 500 µs
M	Enable	Enable	S 102	Stroke 1 ms
V	Segnale di zero	Zero signal	S 202	Stroke 2 ms
Z	Zero Set NPN	Zero Set NPN	S 502	Stroke 5 ms
T	Zero Set PNP	Zero Set PNP	S 103	Stroke 10 ms
			S 203	Stroke 20 ms
			S 503	Stroke 50 ms
			S 104	Stroke 100 ms
			S 204	Stroke 200 ms

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

20	PNP 100 mA Open Collector log+	PNP 100 mA Open Collector log+
21	PNP 100 mA pull-down log+ (solo 11/30V)	PNP 100 mA pull-down log+ (11/30V only)
22	NPN 100 mA Open Collector log-	NPN 100 mA Open Collector log-
23	NPN 100 mA pull-up log- (solo 11/30V)	NPN 100 mA pull-up log- (11/30V only)
30	Push Pull protetto cc (solo 11/30V)	Push Pull cc protect (11/30V only)
141	RS422 Protocollo MOD0 1 (solo 11/30V)	RS422 Protocol MODE 1 (11/30V only)
S13C	SSI 13 bit allin centro (solo 11/30V)	SSI 13 bit center alignment (11/30V only)
S21C	SSI 21 bit allin centro (solo 11/30V)	SSI 21 bit center alignment (11/30V only)
S21D	SSI 21 bit allin destra (solo 11/30V)	SSI 21 bit right alignment (11/30V only)
S25C	SSI 25 bit allin centro (solo 11/30V)	SSI 25 bit center alignment (11/30V only)
S25D	SSI 25 bit allin destra (solo 11/30V)	SSI 25 bit right alignment (11/30V only)

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

Pnn pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m on axial cable gland with cable 1 + 6 m long
S 07 connettore circolare militare assiale a 7 polion 7 pins axial MIL connector
S 10 connettore circolare militare assiale a 10 polion 10 pins axial MIL connector
S 26 connettore circolare militare assiale a 26 polion 26 pins axial MIL connector
S 32 connettore circolare militare assiale a 32 polion 32 pins axial MIL connector
D 25 Conn. submin. maschio assiale a 25 polion 25 pins conn. submin. axial male
D 37 Conn. submin. maschio assiale a 37 polion 25 pins conn. submin. axial male
nn Lunghezza cavo - Cable length (es. P10 = 1 m. ... P60 = 6 m)

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.

TEKEL Instruments S.r.l. takes no responsibility for typographical errors

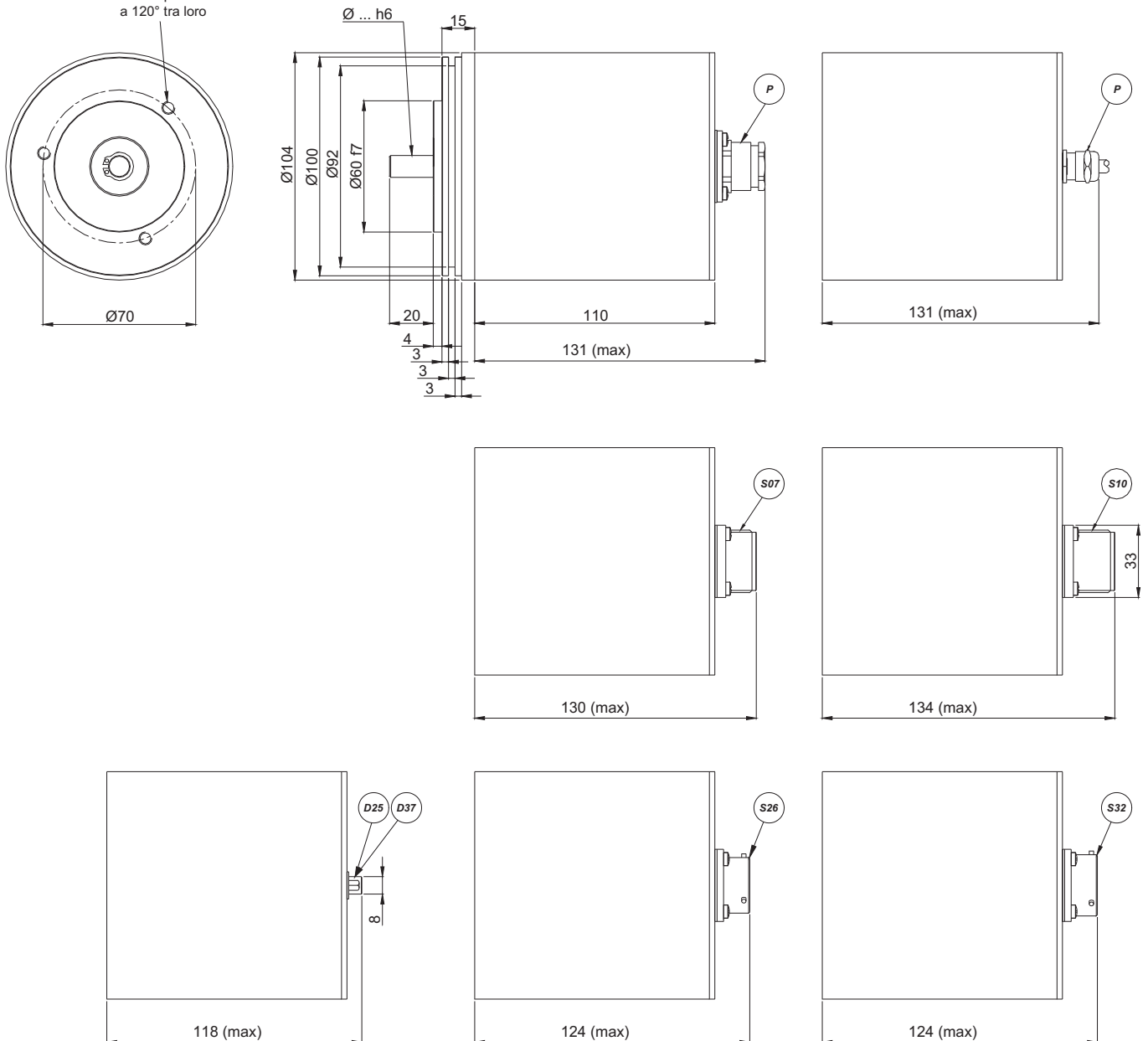
Edizione 01/2006

**MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY**

**CONNESSIONI ELETTRICHE
ELECTRICAL CONNECTIONS**

**SG Servo-graffe
SG Servo-clip**

N. 3 threaded holes M6
depth of thread 13 mm. 120°
n° 3 fori M6 prof. 13 mm
a 120° tra loro



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.