

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;
 2.000 RPM con asse stagno - with proof shaft
Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ giri (minimo) - rev. min.
Peso - Weight: - 0,55 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

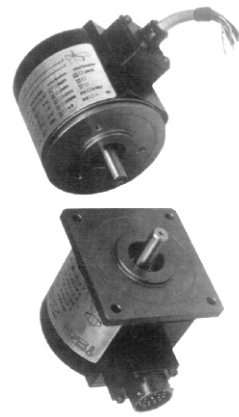
Codici STD - STD codes: GRAY - BINARIO - BCD - ANALOGICO; GRAY - BINARY - BCD - ANALOG
Frequenza in uscita - output frequency: da 0 a 20 KHz (L.S.B. senza errore); from 0 to up 20 KHz (L.S.B. without error)
Protezione - Protection: contro inversione di polarità (escluso 5Vcc); against inversion of polarity (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 - Shock: 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TKC100 * **XX** * **XXXX** * **XXXX** * **XXXXX** * **XX** * **XXXX** * **XXnn** * **XX** * **XXXX** * **Xnnn**

MONTAGGIO - ASSEMBLY
 F Flangia Quadra - Square flange
 SG Servo-Graffe - servo-clip

IMPULSI GIRO - PULSE RATE
 Vedi elenco delle possibili configurazioni
 see the list of the possible configurations

Albero - Shaft
 6 Ø 6 mm
 8 Ø 8 mm
 9,52 Ø 9,52 mm
 10 Ø 10 mm

Custom

OPZIONI - OPTIONS
 vedi tabella pag. seg.; see table next page

CODICE - CODE

A	Uscita analogica (1024/360°-180°-90°-45°) Analog output (1024/360°-180°-90°-45°)
B	codice Binario naturale Binary code natural
B/0	codice Binario troncato al centro Binary code centrally cut
B/7	codice Binario /eccesso (18) Binary code/exc (18)
B/14	codice Binario /eccesso (36) Binary code/exc (36)
B/19	codice Binario /eccesso (90) Binary code/exc (90)
B/28	codice Binario /eccesso (72) Binary code/exc (72)
B/38	codice Binario /eccesso (180) Binary code/exc (180)
B/62	codice Binario /eccesso (900) Binary code/exc (900)
B/76	codice Binario /eccesso (360) Binary code/exc (360)
B/124	codice Binario /eccesso (1800) Binary code/exc (1800)
B/152	codice Binario /eccesso (720) Binary code/exc (720)
B/248	codice Binario /eccesso (3600) Binary code/exc (3600)
B/304	codice Binario /eccesso (1440) Binary code/exc (1440)
B/608	codice Binario /eccesso (2880) Binary code/exc (2880)
D	codice BCD (100+7200) BCD code (100+7200)
E	codice Gray Exc 3 (100+7200) Excess 3 Gray code (100+7200)
G	codice Gray naturale Natural Gray code
G/0	codice Gray troncato al centro Centrally cutted Gray code
G/7	codice Gray /eccesso (18) Gray code/exc (18)
G/14	codice Gray /eccesso (36) Gray code/exc (36)
G/19	codice Gray /eccesso (90) Gray code/exc (90)
G/28	codice Gray /eccesso (72) Gray code/exc (72)
G/38	codice Gray /eccesso (180) Gray code/exc (180)
G/62	codice Gray /eccesso (900) Gray code/exc (900)
G/76	codice Gray /eccesso (360) Gray code/exc (360)
G/124	codice Gray /eccesso (1800) Gray code/exc (1800)
G/152	codice Gray /eccesso (720) Gray code/exc (720)
G/248	codice Gray /eccesso (3600) Gray code/exc (3600)
G/304	codice Gray /eccesso (1440) Gray code/exc (1440)
G/608	codice Gray /eccesso (2880) Gray code/exc (2880)

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

00	TTL log+ (solo 5V - 5 V only)	10	NPN 40 mA Open Collector log+
01	TTL log- (solo 5V - 5 V only)	11	NPN 40 mA pull-up log+ (solo 11/30V - 11/30V only)
02	TTL 3-state log+ (solo 5V - 5 V only)	12	NPN 40 mA Open Collector log-
03	TTL 3-state log- (solo 5V - 5 V only)	13	NPN 40 mA pull-up log- (solo 11/30V - 11/30V only)
50	TTL log+ Latch (solo 5V - 5V only)	60	NPN open collector + latch
51	TTL log- Latch (solo 5V - 5V only)	61	NPN 40 mA pull-up log+ Latch (solo 11/30V - 11/30V only)
52	TTL 3-state log+ Latch (solo 5V - 5V only)	62	NPN 40 mA Open Collector log-
53	TTL 3-state log- Latch (solo 5V - 5V only)	63	NPN 40 mA pull-up log- Latch (solo 11/30V - 11/30V only)
20	PNP 100 mA Open Collector log+	31	Uscita analogica 4+20 mA (solo 18/30V) Analog output 4+20 mA (18/30V only)
21	PNP 100 mA pull-down log+ (solo 11/30V - 11/30V only)	32	Uscita analogica 1+5 V (solo 18/30V) Analog output 1+5 V (18/30V only)
22	NPN 100 mA Open Collector log-	33	Uscita analogica 0+10 V (solo 18/30V) Analog output 0+10 V (18/30V only)
23	NPN 100 mA pull-up log- (solo 11/30V - 11/30V only)	73	NPN 100 mA pull-up log- Latch
30	Push Pull protetto cc (solo 11/30V) Push Pull cc protect (11/30V only)	80	Push Pull protetto cc Latch (solo 11/30V-11/30V only)
70	PNP 100 mA Open Collector log+ Latch		
71	PNP 100 mA pull-down log+ Latch (solo 11/30V-11/30V only)		
72	NPN 100 mA Open Collector log Latch		
S13D	SSI 13 bit allin destra (solo 11/30V) - SSI 13 bit right alignment (11/30V only)		

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS
 vedi tabella pag. seg.; see table next page

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply
 5 +5 V ±5 % ; 11/30 +11V +30 V
 18/30 +18V +30 V solo analogico - only analog

Grado di protezione - Protection class
 K4 IP 64 (EN60529)
 K5 IP 65 (EN60529)
 K6 IP 66 (EN60529)

PASSI PER GIRO - STEPS

16	16 passi/giro G;B steps/turn G;B	512	512 passi/giro G;B steps/turn G;B	100	100 passi/giro E;D steps/turn E;D	90	90 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
18	18 passi/giro G;B steps/turn G;B	720	720 passi/giro G;B steps/turn G;B	250	250 passi/giro E;D steps/turn E;D	180	180 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
32	32 passi/giro G;B steps/turn G;B	900	900 passi/giro G;B steps/turn G;B	360	360 passi/giro E;D steps/turn E;D	250	250 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
36	36 passi/giro G;B steps/turn G;B	1000	1000 passi/giro G;B steps/turn G;B	400	400 passi/giro E;D steps/turn E;D	360	360 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
64	64 passi/giro G;B steps/turn G;B	1024	1024 passi/giro G;B steps/turn G;B	500	500 passi/giro E;D steps/turn E;D	500	500 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
90	90 passi/giro G;B steps/turn G;B	1440	1440 passi/giro G;B steps/turn G;B	720	720 passi/giro E;D steps/turn E;D	720	720 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
100	100 passi/giro G;B steps/turn G;B	2000	2000 passi/giro G;B steps/turn G;B	900	900 passi/giro E;D steps/turn E;D	1000	1000 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
128	128 passi/giro G;B steps/turn G;B	2048	2048 passi/giro G;B steps/turn G;B	1000	1000 passi/giro E;D steps/turn E;D	1440	1440 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
180	180 passi/giro G;B steps/turn G;B	2880	2880 passi/giro G;B steps/turn G;B	1440	1440 passi/giro E;D steps/turn E;D	2880	2880 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
200	200 passi/giro G;B steps/turn G;B	3600	3600 passi/giro G;B steps/turn G;B	2000	2000 passi/giro E;D steps/turn E;D	3600	3600 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
250	250 passi/giro G;B steps/turn G;B	4000	4000 passi/giro G;B steps/turn G;B	2500	2500 passi/giro E;D steps/turn E;D	7200	7200 passi/giro G;0;B/0 steps/turn G;0;B/0
256	256 passi/giro G;B steps/turn G;B	4096	4096 passi/giro G;B steps/turn G;B	3600	3600 passi/giro E;D steps/turn E;D		
360	360 passi/giro G;B steps/turn G;B	5000	5000 passi/giro G;B steps/turn G;B	4000	4000 passi/giro E;D steps/turn E;D		
400	400 passi/giro G;B steps/turn G;B	7200	7200 passi/giro G;B steps/turn G;B	5000	5000 passi/giro E;D steps/turn E;D		
500	500 passi/giro G;B steps/turn G;B	8192	8192 passi/giro G;B steps/turn G;B	7200	7200 passi/giro E;D steps/turn E;D		
1024/360	1024 passi/360° (solo uscita analogica) 1024 steps/360° (analog output only)	256/90	256 passi/90° (solo uscita analogica) 256 steps/90° (analog output only)	18	18 passi/giro G/7;B/7 steps/turn G/7;B/7	180	180 passi/giro G/38;B/38 steps/turn G/38;B/38
512/180	512 passi/180° (solo uscita analogica) 512 steps/180° (analog output only)	128/45	128 passi/45° (solo uscita analogica) 128 steps/45° (analog output only)	36	36 passi/giro G/14;B/14 steps/turn G/14;B/14	360	360 passi/giro G/76;B/76 steps/turn G/76;B/76
				72	72 passi/giro G/28;B/28 steps/turn G/28;B/28	720	720 passi/giro G/152;B/152 steps/turn G/152;B/152
				90	90 passi/giro G/19;B/19 steps/turn G/19;B/19	1440	1440 passi/giro G/304;B/304 steps/turn G/304;B/304

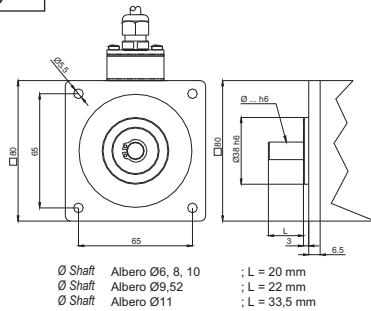
La TEKEL Instruments S.r.l. al fine di migliorare i propri prodotti si riserva di modificarne le caratteristiche senza preavviso.
 To improve one's products TEKEL Instruments S.r.l. reserves a right to modify the characteristics of them without notice.

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

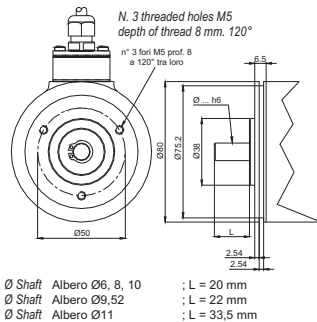
Edizione 01/2006

**MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY**

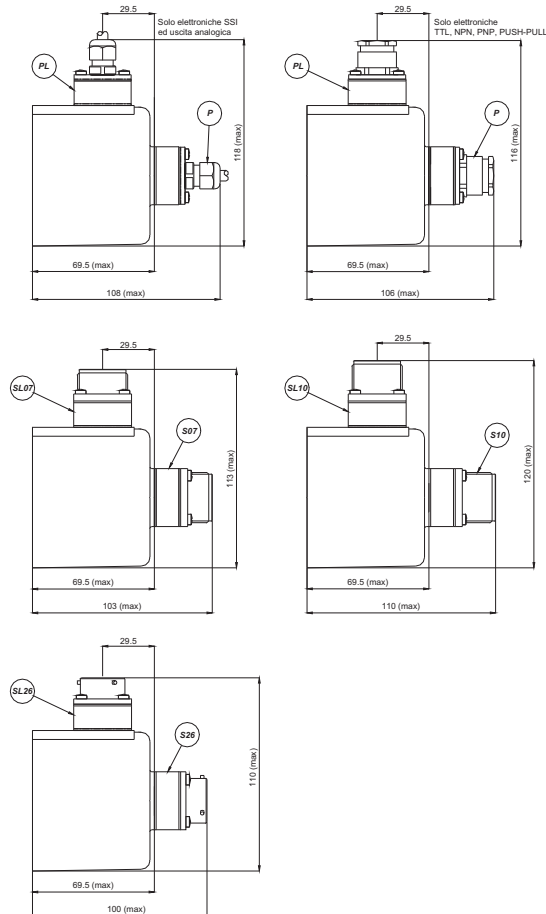
**F Flangia Quadra
F Square flange**



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



**CONNESSIONI ELETTRICHE
ELECTRICAL CONNECTIONS**



CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

- 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*
S 07 connettore circolare militare assiale a 7 poli; *on 7 pins axial MIL connector*
S 10 connettore circolare militare assiale a 10 poli; *on 10 pins axial MIL connector*
S 26 connettore circolare militare assiale a 26 poli; *on 26 pins axial MIL connector*
SL 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; *on 7 pins radial MIL connector*
SL 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; *on 10 pins radial MIL connector*
SL 26 connettore circolare militare radiale a 26 poli; *on 26 pins radial MIL connector*

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

OPZIONI - OPTIONS

- U** Up/Down NPN
D Up/Down PNP
S Strobe standard (NO x SSI)
 vedi tabella a lato; *see list to side*
I Strobe invertito - *Strobe inverted* (NO x SSI)
 vedi tabella a lato; *see list to side*
Z Segnale di zero - *Zero signal* (NO x SSI)
V Zero visualizzato - *Zero displayed* (NO x SSI)
E "Even" o parità Pari - *Even parity* (NO x SSI)
O "Odd" o parità Dispari - *Odd parity* (NO x SSI)

VALORI STROBE - STROBE VALUE

S=	Strobe custom	Strobe custom	S 200	Strobe 20 μ s	Strobe 20 μ s
I 200	Strobe invertito 20 μ s	<i>Inverted strobe 20 μs</i>	S 500	Strobe 50 μ s	<i>Strobe 50 μs</i>
I 500	Strobe invertito 50 μ s	<i>Inverted strobe 50 μs</i>	S 101	Strobe 100 μ s	<i>Strobe 100 μs</i>
I 101	Strobe invertito 100 μ s	<i>Inverted strobe 100 μs</i>	S 201	Strobe 200 μ s	<i>Strobe 200 μs</i>
I 201	Strobe invertito 200 μ s	<i>Inverted strobe 200 μs</i>	S 501	Strobe 500 μ s	<i>Strobe 500 μs</i>
I 501	Strobe invertito 500 μ s	<i>Inverted strobe 500 μs</i>	S 102	Strobe 1 ms	<i>Strobe 1 ms</i>
I 102	Strobe invertito 1 ms	<i>Inverted strobe 1 ms</i>	S 202	Strobe 2 ms	<i>Strobe 2 ms</i>
I 202	Strobe invertito 2 ms	<i>Inverted strobe 2 ms</i>	S 502	Strobe 5 ms	<i>Strobe 5 ms</i>
I 502	Strobe invertito 5 ms	<i>Inverted strobe 5 ms</i>	S 103	Strobe 10 ms	<i>Strobe 10 ms</i>
I 103	Strobe invertito 10 ms	<i>Inverted strobe 10 ms</i>	S 203	Strobe 20 ms	<i>Strobe 20 ms</i>
I 203	Strobe invertito 20 ms	<i>Inverted strobe 20 ms</i>	S 503	Strobe 50 ms	<i>Strobe 50 ms</i>
I 503	Strobe invertito 50 ms	<i>Inverted strobe 50 ms</i>	S 104	Strobe 100 ms	<i>Strobe 100 ms</i>
I 104	Strobe invertito 100 ms	<i>Inverted strobe 100 ms</i>	S 204	Strobe 200 ms	<i>Strobe 200 ms</i>
I 204	Strobe invertito 200 ms	<i>Inverted strobe 200 ms</i>			

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.