



**CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings  
 Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel  
 Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 100 N; radiale - radial 100 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 10<sup>9</sup> giri (minimo) - rev. min.  
 Peso - Weight: ~ 0,65 kg

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Codici STD - STD codes: Programmabili GRAY - BINARIO - BCD - PROFIBUS; GRAY - BINARY - BCD - PROFIBUS programmable  
 Frequenza in uscita - output frequency: da 0 a 20 kHz (L.S.B. senza errore); from 0 to 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)  
 Shock - Shock: 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)  
 Tempo di inizializzazione - warm up time: 10 s



**CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

**TKM60P . XX . 8192 . XXXX . G . XXXXX . XX . XXXX . XXnn . XXXX . XXX . XXXX . Xnnn**

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

**PASSI PER GIRO - STEPS**  
 8192 programmabile da 2 a 8192 passi/giro  
 From 2 to up 8192 steps/turn programmable

**NUMERO GIRI - TURNS**  
 1 Monogiro - Single turn  
 4096 programmabile da 1 a 4096 giri  
 From 1 to up 4096 turns programmable

**CODICE - CODE**  
 G codice Gray naturale - Natural Gray code  
 Programmabile - Programmable  
 Gray - Binary - BCD

**Alimentazione (Vdc) - Voltage supply**  
 5 +5 V ±5 %  
 11/30 +11V +30 V  
 Config. PRDP solo 11/30V  
 PRDP config. 11/30V only

**Grado di protezione - Protection class**  
 K4 IP 64 (EN60529) (SG, S, F)  
 K5 IP 65 (EN60529) (S, F)  
 K6 IP 66 (EN60529) (S, F)

**Albero - Shaft**  
 6 Ø6 mm (SG)  
 10 Ø10 mm (SG, S, F)

**OPZIONI - OPTIONS** Escluso config. PRDP except PRDP config.

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

**INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE - SERIAL INTERFACE**

232	Interfaccia programmazione RS232	Program interface RS 232
485	Interfaccia programmazione RS485	Program interface RS 485
Escluso config. PRDP except PRDP config.		

**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 protect (11/30V only)
141	RS422 Protocollo MODO 1 (solo 11/30)	RS422 Protocol MODE 1 (11/30V only)
PRDP	PROFIBUS DP 12 Mb (solo 11/30V)	PROFIBUS DP (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
PLnn	pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;	radial cable gland with cable 1 + 6 m long
S 12	connettore circolare assiale a 12 poli;	on 12 pins axial connector
S 26	connettore circolare militare assiale a 26 poli;	on 26 pins axial MIL connector
S 32	connettore circolare militare assiale a 32 poli;	on 32 pins axial MIL connector
SL 12	connettore circolare radiale a 12 poli;	on 12 pins radial connector
SL 26	connettore circolare militare radiale a 26 poli;	on 26 pins radial MIL connector
SL 32	connettore circolare militare radiale a 32 poli;	on 32 pins radial MIL connector
NOTE: configurazione PRDP solo PL ; PRDP configuration PL only		

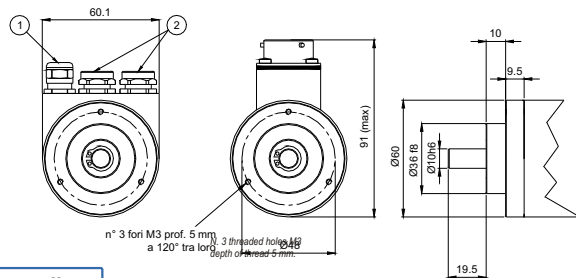
nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m. ... PL60 = 6 m)

Custom

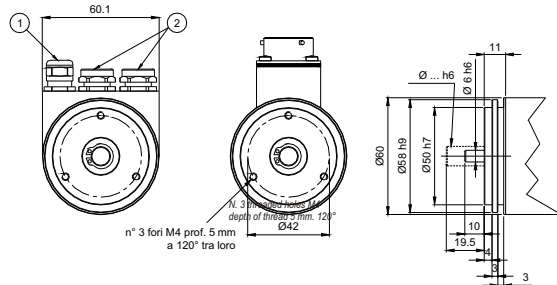
## MONTAGGIO MECCANICO MECHANICAL ASSEMBLY

### S Flangia servo S Servo flange

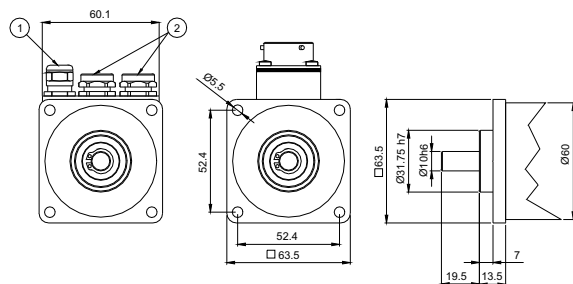
1 : Pressacavo alimentazione PG7  
2 : Pressacavo dati PROFIBUS DP PG9



### SG Servo-graffe SG Servo-clip



### F Flangia Quadra F Square flange



## CONNESSIONI ELETTRICHE ELECTRICAL CONNECTIONS

