



CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - *dimensions*: vedi disegni - *see drawings*
 Albero - *shaft*: acciaio inox - *stainless steel*
 Accelerazione angolare massima - *permissible angular acceleration*: 10^4 rad/s^2
 Momento di inerzia - *moment of inertia*: tipico - *typically* $2.5 \times 10^{-6} \text{ kg m}^2$
 Numero giri - *shaft rotational speed*: 6000 RPM continui
 Vita dei cuscinetti - *bearings life*: $\geq 3.9 \times 10^{10}$ giri (minimo) - *rev. min. @ $\leq 3000 \text{ RPM}, \leq 60^\circ \text{C}$*
 Coppia di partenza - *startup torque*: 2 Ncm
 Peso - *Weight*: ~ 0,7 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Codici STD - *STD codes*: Programmabili GRAY - BINARIO - GRAY - BINARY
 Opzioni-*option*: up/down e preset posizione programmabili - *programmable count direction and position preset*
 Protezione - *Protection*: contro inversione di polarità - *against inversion of polarity*
 Consumo in corrente (funzionamento a vuoto) - *Current consumption (without load)*: < 350 mA

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - *Flange*: in alluminio anticorrosivo - *aluminium non corroding*
 Custodia - *Housing*: alluminio verniciato nero; *black painted aluminium*

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - *Operating temperature range*: $-20 \div +70^\circ \text{C}$
 Temperatura di stoccaggio - *Storage temperature range*: $-30 \div +80^\circ \text{C}$
 Umidità relativa - *Relative humidity*: 98% RH senza condensazione - *RH without condensing*
 Vibrazioni - *Vibrations*: DIN EN 60068-2-6: 1996, *Shock* DIN EN 60068-2-27: 1995



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TSMW60P . = . 8192 . XXXX . G . XXXXX . XX . XXXX . PL= . XXXX

MONTAGGIO - ASSEMBLY

= standard - *standard*

PASSI PER GIRO - STEPS

8192 programmabile da 2 a 8192 passi/giro
 From 2 to up 8192 *steps/turn programmable*

NUMERO GIRI - TURNS

4096 programmabile da 1 a 4096 giri
 from 1 to up 4096 *turns programmable*

CODICE - CODE

G codice Gray naturale - *natural Gray code*
 Gray, Binario programmabile - *programmable*

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

11/27 $+11 \div 27 \text{ V}$

Grado di protezione - Protection class

K5 IP 65 (DIN EN 60529: 1991)

Albero - Shaft

14 $\varnothing 14 \text{ mm (H7), standard}$

Per diametri differenti richiedere le bocche di riduzione
 Other diameters trough reduction bushing

3A160010 $\varnothing 12 \text{ mm (H7)}$

3A160020 $\varnothing 11 \text{ mm (H7)}$

3A160030 $\varnothing 10 \text{ mm (H7)}$

3A160040 $\varnothing 8 \text{ mm (H7)}$

3A160040: non è un parametro di test, informazione solo

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

PRDP Profibus (PNO profile class 2)
 PDNET DeviceNET (CAN-Bus-Interface ISO/DIS 11898)

PROFIBUS

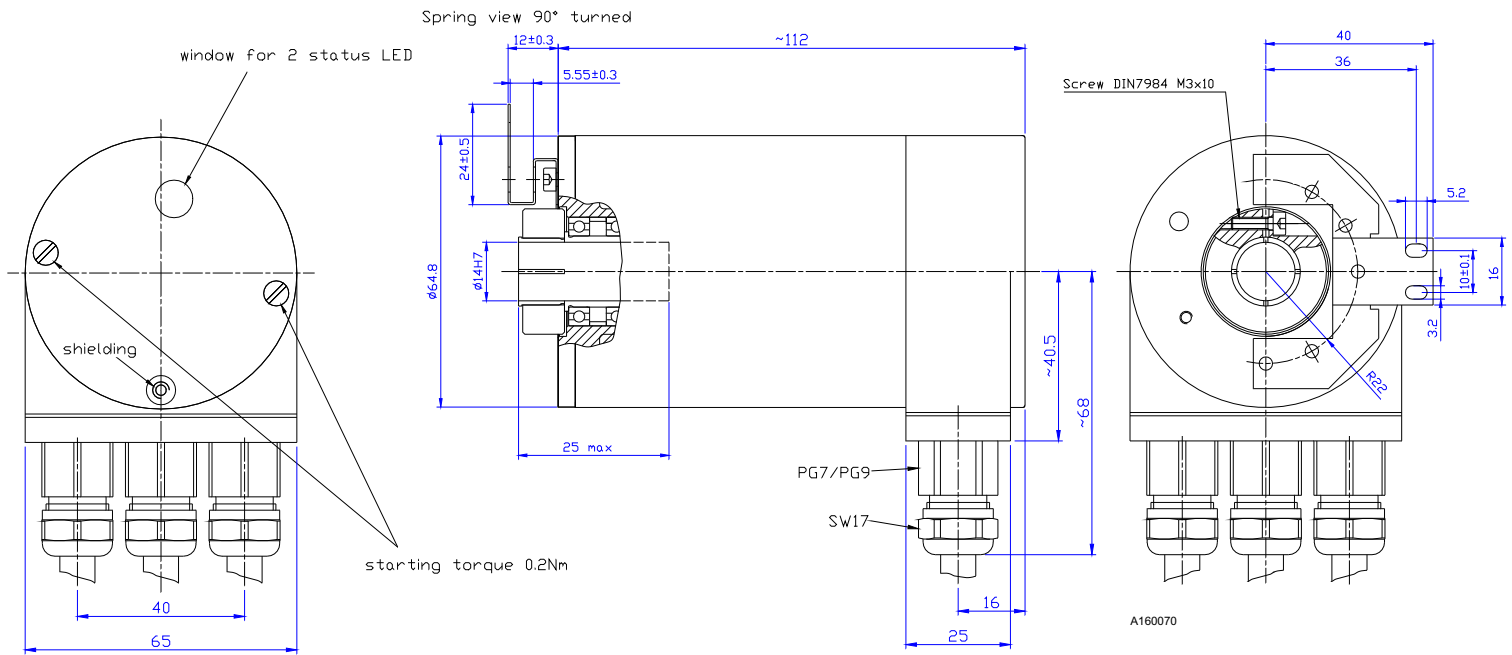
Indirizzamento - addressing: 0+99 (tramite dip-switches - *adjustable by dip-switches*)
 Baud Rate: 9.6 kbit/s \div 12 Mbit/s

DeviceNET

Indirizzamento - addressing: 0 to 63 (tramite dip-switches - *adjustable by dip-switches*)
 Baud Rate (impostabile tramite dip-switches - *adjustable by dip-switches*)
 125 kbaud, line length up to 500 m
 250 kbaud, line length up to 250 m
 500 kbaud, line length up to 100 m

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

PL= uscite su pressacavo radiale (3 x PG9) - *radial outputs with cable gland (3 x PG9)*



For shielding
use metric screw M4x8 with forked terminal.
For good contact to housing use a
studded disc DIN6797-A