



**CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Dimensioni - *dimensions*: vedi disegni - *see drawings*  
 Albero - *shaft*: acciaio inox - *stainless steel*  
 Accelerazione angolare massima - *permissible angular acceleration*:  $10^4 \text{ rad/s}^2$   
 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**

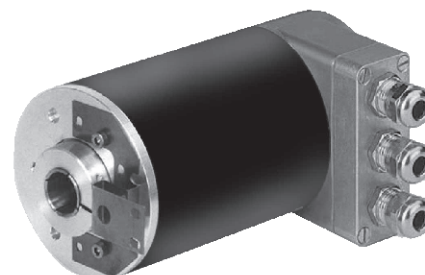
Codici STD - *STD codes*: Programmabili GRAY - BINARIO - GRAY - BINARY  
 Opzioni-*option*: up/down e preset posizione programmabili - *programmable count direction and position preset*  
 Protezione - *Protection*: contro inversione di polarità - *against inversion of polarity*  
 Consumo in corrente (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  $\varnothing 8 \text{ mm (H7)}$  (not a test parameter, information only)

**CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS**

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

**PROFIBUS**

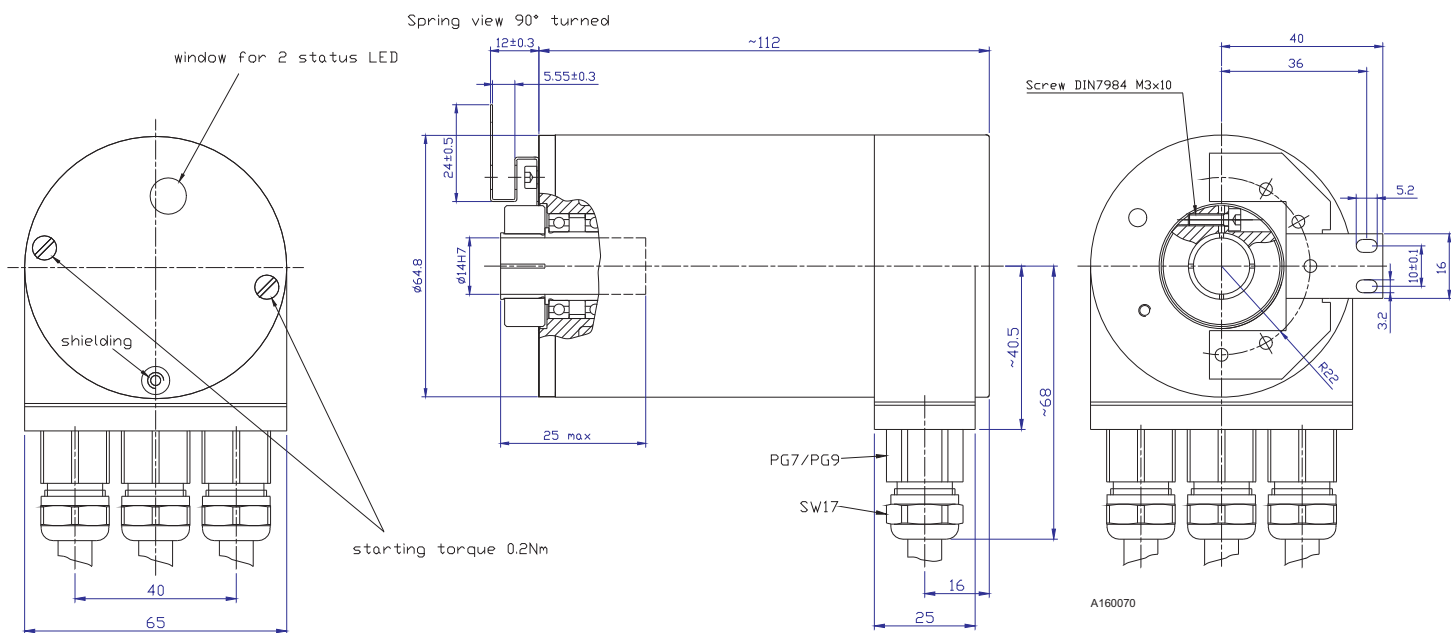
Indirizzamento - addressing: 0+99 (tramite dip-switches - *adjustable by dip-switches*)  
 Baud Rate: 9.6 kbit/s  $\div$  12 Mbit/s

**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 4.3-F.st.