


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: 12000 RPM continui
Vita dei cuscinetti - Bearings life: 3.9×10^{10} giri (minimo) - rev. min. @ 6000 RPM, 60 °C, 5 N radial, 10 N axial
Peso - Weight: ~ 0,5 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Codici STD - STD codes: Programmabili GRAY - BINARIO - GRAY - BINARY programmable
SSI: frequenza clock - clock frequency 80 kHz \pm 1 MHz ; tempo di monoflop - monoflop time $16 \mu\text{s} \pm 25 \mu\text{s}$, tipico - typically 20 μs
Protezione - Protection: contro inversione di polarità; against inversion of polarity
Corrente assorbita (senza carico) - Current consumption (without load): < 350 mA

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding
Custodia - Housing: alluminio ossidato; oxidated aluminium

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range: -20 \pm +70 °C
Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -30 \pm +80 °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
Tempo di inizializzazione - warm up time: 1 s


CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TSMW60P = **8192** **XXXX** **G** **XXXXX** **XX** **XXXX** **XXnn** **XXXX** **XXX** **XXXX**

MONTAGGIO - ASSEMBLY

= 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
 Programmabile - Programmable
Gray - Binary

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

11/27 +11V +27 V

Grado di protezione - Protection class

K5 IP 65 (DIN EN 60529: 1991)

Albero - Shaft

12 Ø12 mm (standard)

OPZIONI - OPTIONS

W Up/Down PNP (Decrescente-DOWN aperto-open o-or \leq 2 V, UP \geq 8V fino a - up to 30 V)
T Zero Set PNP (\geq 8 V fino a-up to 30 V)

INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE - SERIAL INTERFACE

485 Interfaccia programmazione RS485 Program interface RS 485

Per la programmazione richiedere l'apposito adattatore codice TSM60P-PT
 In order to program the device you need a dedicated adapter model TSM60P-PT

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

S25C SSI 25 bit allineato al centro - SSI 25 bit center alignment (tree format)

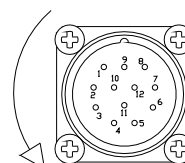
Formato programmabile (standard / albero) - programmable format (standard / tree)

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

SL 12 connettore circolare radiale a 12 poli; on 12 pins radial connector

Connessione tipo "T" - "T" type connection
 Femmina volante cod. 1E2A212H - Mating female connector cod. 1E2A212H

Connettore maschio 12 poli
 12 poles male connector



Pin 1 : 0V
 Pin 2 : DATA+
 Pin 3 : CKI+
 Pin 4 : PROGR+ (RS485)
 Pin 5 : N.C.
 Pin 6 : PROGR- (RS485)
 Pin 7 : N.C.
 Pin 8 : +Vcc
 Pin 9 : Zero Set
 Pin 10 : DATA-
 Pin 11 : CKI-
 Pin 12 : UP/DOWN

