



CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings
Albero - Shaft: albero cavo acciaio inox, con collare - stainless steel hollow shaft, with block ring
Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 5 N; radiale - radial 5 N
Numero giri - Shaft rotational speed: 3.000 RPM continui - continuous;
Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ giri (minimo) - rev. min.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequenza in uscita - output frequency: max 200 kHz; up to 200 kHz
Assorbimento in corrente - Supply current without load: 100 mA max.
Protezione - Protection: uscite protette contro il c.c., non protetto contro inversione polarità solo per Vcc = 5 V
Output channel protected against s.c., no protection for supply inversion (Vcc = 5 V)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: Alluminio o Poliammide 6 caricato fibra vetro; Aluminium or Polyamid 6 with glass fibre adiction
Custodia - Housing: Poliammide 6 caricato fibra vetro; Polyamid 6 with glass fibre adiction

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range:
 -10 °C + +85 °C (L, Vcc = 8+24), 105 °C (H, solo con/only with Vcc = 5V)
Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -30 °C + +110 °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 - Schock: 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TSW80P . **=** . **X** . **XXXX** . **XXXX** . **S** . **K1** . **XX** . **PLnn** . **XXX-XXX** . **Xnnn**

Custom

MODELLO - Type

Solo bidirezionale + zero - only bidirectional + zero
 Zero su A - Zero index phased on A channel
 Zero A+B (1000 / 1024 / 2048) phased on A+B channel

MONTAGGIO - Assembly

= Standard

Temperatura operativa - Operative temperature

L max. 85 °C (corpo poliammide / polyamid body)
 H max. 105 °C (solo per 5 V / only for 5 V voltage)

IMPULSI GIRO - Pulse rate

360 - 500 - 600 (corpo alluminio / aluminium body)
 1000 - 1024 - 2048 (corpo in poliammide / polyamid 6 body)

Altre risoluzioni disponibili su richiesta
 Other resolution available on request

A richiesta e' possibile avere i segnali di Hall con uscita
 NPN oppure NPN OC
 Available on request Hall signal with NPN or OC output

Alimentazione (Vdc) - Supply voltage

5 +5 V ±5 %
 8/24 8+24 V

Frequenza in uscita - Output frequency

S da 0 a 200 kHz - from 0 up to 200 kHz

CIRCUITI DI USCITA - Output circuits

PP2-5 Push-Pull protetto 5 V output - protected 5 V push-pull output against short circuit
PP2-824 Push-Pull protetto 8+24 V output - protected 8+24 V push-pull output against short circuit
LD Line driver RS422 (26LS31) non protetto - not protected against output short circuits
LD2-5 Line driver protetto 5 Vcc output - protected 5 V line-driver output against short circuit
LD2-824 Line driver protetto 8+24 V output - protected 8+24 V Line driver output against short circuit

CONNESSIONI ELETTRICHE - Electrical connections

OUTPUT: PP2

PL pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long

OUTPUT: LD ; LD2

PL pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long

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

Albero - Shaft

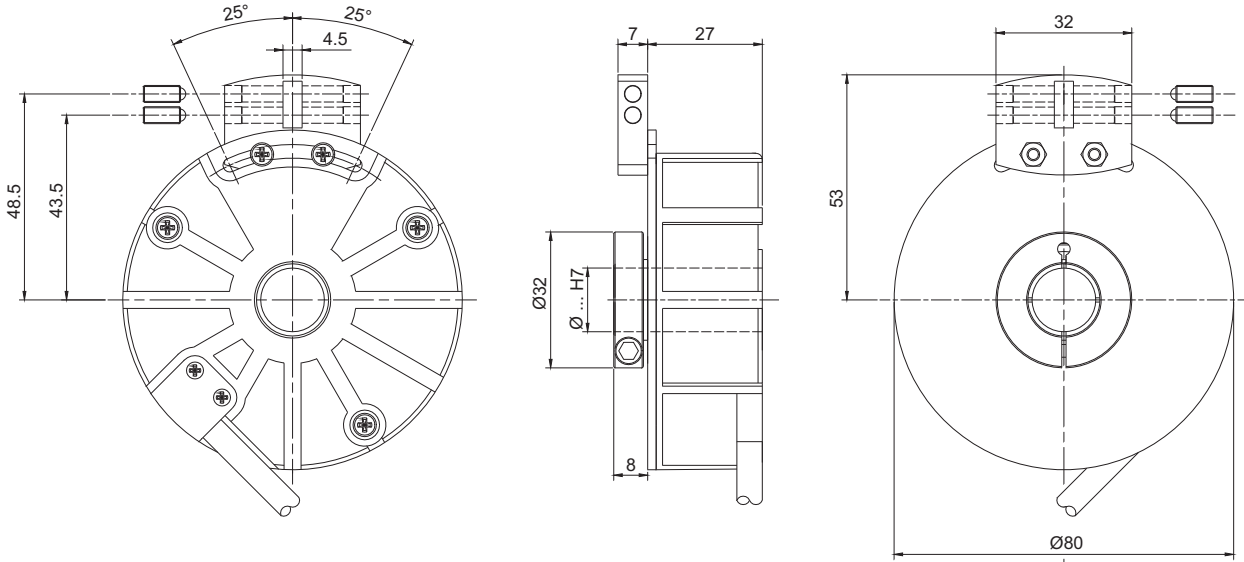
8 Ø 8 mm (H7) (boccola di riduzione / bushing reduction)
 10 Ø10 mm (H7) (boccola di riduzione / bushing reduction)
 12 Ø12 mm (H7) (boccola di riduzione / bushing reduction)
 14 Ø14 mm (H7) (boccola di riduzione / bushing reduction)
 15 Ø15 mm (H7)

Grado di protezione - Protection class

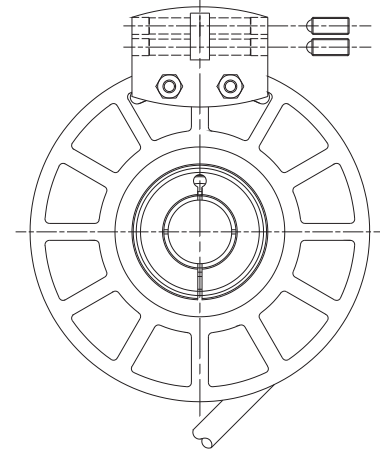
K1 IP54 (EN60529)

DISEGNO MECCANICO - MECHANICAL DRAWING

Corpo in alluminio / aluminium body



Corpo in poliammide / polyamide body



Perno antirotazione - antirotation tool

