

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings
Albero cavo cieco - Hollow shaft: acciaio inox - stainless steel
Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 40 N; radiale - radial 60 N
Numero giri - Shaft rotational speed: 6.000 RPM continui - continuous;
Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C: 0,025 Nm; *(1)
Momento d'inerzia - Moment of inertia: 40 g cm²
Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10³ giri (minimo) - rev. min.
Peso - Weight: ~ 0,25 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 300 kHz up to 300 kHz
Sincronismo di zero - Synchronous index output: Su canale A predefinito - on A default B - A+B a richiesta - B - A+B optional
Absorbimento in corrente - Supply current without load: 150 mA max.
Protezione - Protection: contro il cortocircuito (solo elettronica LD2 e PP2); short circuit protection, no limit duration (only output LD2 and PP2)
 contro inversione di polarità (escluso 5V, 5/28V); against inversion of polarity (except 5V, 5/28V)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding
Custodia - Housing: Poliammide 6 (PA6); Polyamid 6 (Pa6)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range: -10°C + +70°C
Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -30°C + +85°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

TSWXXX . XXX . XXXX . XXXXX . X . XX . XX,XX . XXnn . XXX-XXXX . Xnnn

MONTAGGIO - ASSEMBLY

M0 Senza molla / without spring
M1 Con molla M1 / with spring type M1
M2 Con molla M2 / with spring type M2

MODELLO - TYPE

TSW580 bidirezionale - bidirectional
TSW581 bidirez. + zero - bidirectional + index

IMPULSI GIRO - PULSE RATE

4 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 360 - 500 -
 600 - 720 - 1000 - 1024 - 1200 - 1440 - 1500 -
 1600 - 1800 - 2000 - 2048 - 2500 - 5000

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5 +5 V ±5 %
5/28 +5 + 28 V
11/30 +11 + 30 V
24/5 +11/30 V supply / 5 V output

Frequenza in uscita - Output frequency

S da - from 0 a - up to 100 kHz
V da - from 0 a - up to 300 kHz

Grado di protezione - Protection class

K4 IP 64 (En60529)
K5 IP 65 (En60529)

Custom

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

S NPN standard (resistenza di pull-up inclusa - resistor included)
OC NPN open collector
P PNP (resistenza di pull-down inclusa - resistor included)
OP PNP open collector

PP2-5 Push-Pull 5 V output
PP2-1130 Push-Pull 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 - only with voltage supply 11/30 V)
PP2-528 Push-Pull 5/28 Vcc output (solo con alimentazione 5/28 - only with voltage supply 5/28 V)

LD Line driver RS422 (26LS31) solo - only 5 V o - or 24/5 V
LD2-5 Line driver 5 Vcc output
LD2-1130 Line driver 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V - only with voltage supply 11/30 V)
LD2-528 Line driver 5/28 Vcc output (solo con alimentazione 5/28 V - only with voltage supply 5/28 V)

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

OUTPUT: S; P; OC; OP; PP2; LD; LD2
PLnn pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long
L 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; on 7 pins radial MIL connector (TYPE "A", "B")
L 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; on 10 pins radial MIL connector (TYPE "C")
R1 conn. circolare radiale antiorario a 12 poli; on 12 pins radial "contact" connector (TYPE "D" - CCW)

nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m. ... PL60 = 6 m)
 Nota: **L10:** solo versione TSW581 con elettronica LD, LD2
 Note: **L10:** only for TSW581 with LD, LD2 electronic output

Albero - Shaft

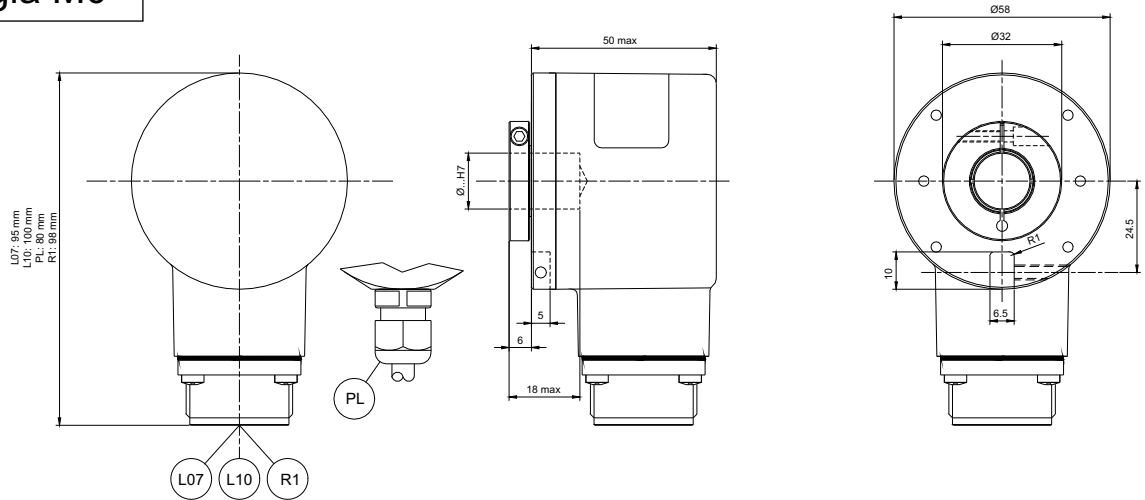
B060 Ø 6 mm
B080 Ø 8 mm
B952 Ø 9,52 mm
B100 Ø 10 mm
B110 Ø 11 mm
B120 Ø 12 mm
B127 Ø 12,7 mm
B140 Ø 14 mm
15 Ø 15 mm

*(1) Valore indicativo - Not a test parameter, information only

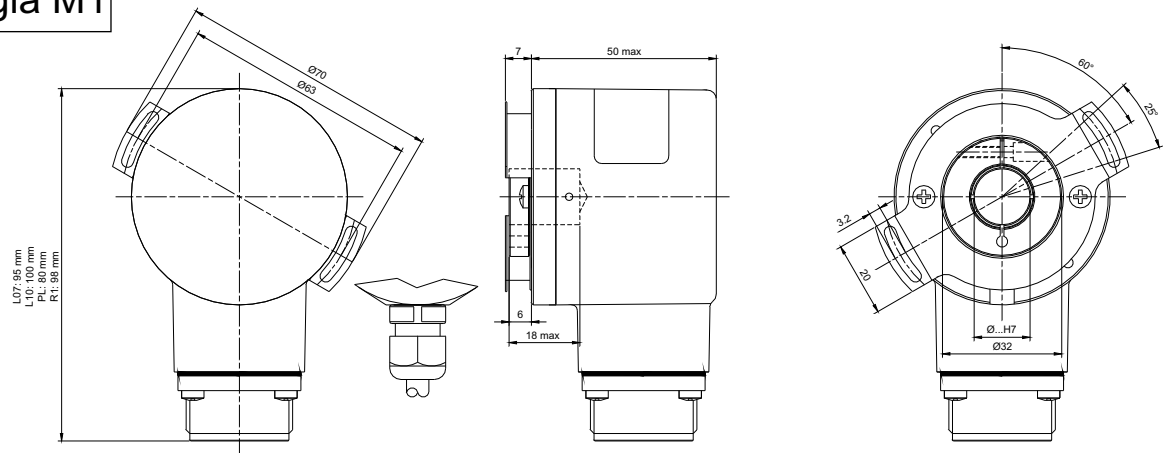
La TEKEL Instruments S.r.l. al fine di migliorare i propri prodotti si riserva di modificarne le caratteristiche senza preavviso.
 To improve one's products The TEKEL Instruments S.r.l. reserves a right to modify the characteristics of them without notice.

TEKEL Instruments S.r.l. takes no responsibility for typographical errors

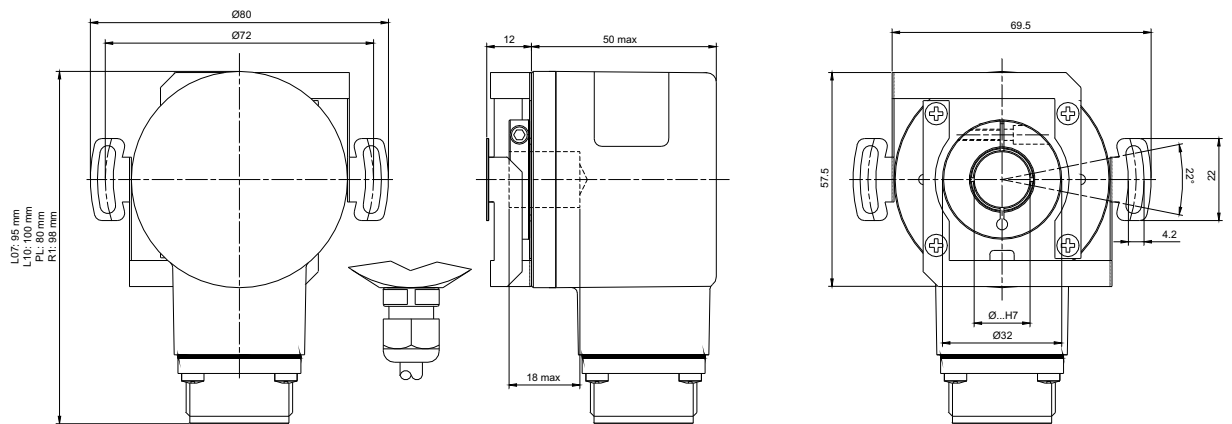
Flangia M0



Flangia M1



Flangia M2



La TEKEL Instruments S.r.l. al fine di migliorare i propri prodotti si riserva di modificarne le caratteristiche senza preavviso.
To improve one's products The TEKEL Instruments S.r.l. reserves a right to modify the characteristics of them without notice.