ITALSENSOR TEKEL

ENCODER ASSOLUTO MONOGIRO
SINGLE TURN ABSOLUTE ENCODER

TKE615

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI EN ISO 9001:2008
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED ACCORDING TO UNI EN ISO 9001: 2008

CARATTERISTICHE MECCANICHE - *MECHANICAL SPECIFICATIONS*

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - *see drawings*
Albero - *Shaft*: acciaio inox - *stainless steel*
Carico sull'albero - *Shaft loading*: assiale - *axial:* 200 N; radiale - *radial* 200 N
Numero giri - Shaft rotational speed:10.000 RPM per brevi periodi - *to short cycle time;* 6.000 RPM continui - *continuous*
Vita dei cuscinetti - *Bearings life*: 5 x 10^9 giri (minimo) - *rev. min.*
Peso - *Weight*: ~ 0,45 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - *ELECTRICAL SPECIFICATIONS*

Codici STD - *STD codes*: GRAY - BINARIO - BCD; *GRAY - BINARY - BCD*
Frequenza in uscita - *output frequency*: da 0 a 20 kHz (L.S.B. senza errore); *from 0 to up 20 kHz (L.S.B. without error)*
Protezione - *Protection*: contro inversione di polarità (escluso 5Vcc); *against inversion of polarity (except 5Vcc)*

MATERIALI UTILIZZATI - *MATERIALS*

Corpo - *Flange*: in alluminio anticorodal - *aluminium non corroding*
Custodia - *Housing*: Alluminio verniciato con trattamento termico a 180° C; *Aluminium painted with inhibithing treatment 180° C*

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - *ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS*

Temperatura di lavoro - *Operating temperature range*: -10°C ÷ +70°C
Temperatura di stoccaggio - *Storage temperature range*: -30°C ÷ +80°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

TKE615 . = . XXXX . XXXX . XXXXX . XX . 15 . XXnn . XXXX . X . Xnnn

MONTAGGIO - *ASSEMBLY*
= Predefinito - *Default*

PASSI PER GIRO - *STEPS*

16	16 passi/giro G;B	*16 steps/turn G;B*
32	32 passi/giro G;B	*32 steps/turn G;B*
64	64 passi/giro G;B	*64 steps/turn G;B*
128	128 passi/giro G;B	*128 steps/turn G;B*
256	256 passi/giro G;B	*256 steps/turn G;B*
512	512 passi/giro G;B	*512 steps/turn G;B*
1024	1024 passi/giro G;B	*1024 steps/turn G;B*
90	90 passi/giro G/0;B/0	*90 steps/turn G/0;B/0*
180	180 passi/giro G/0;B/0	*180 steps/turn G/0;B/0*
250	250 passi/giro G/0;B/0	*250 steps/turn G/0;B/0*
360	360 passi/giro G/0;B/0	*360 steps/turn G/0;B/0*
500	500 passi/giro G/0;B/0	*500 steps/turn G/0;B/0*
720	720 passi/giro G/0;B/0	*720 steps/turn G/0;B/0*
1000	1000 passi/giro G/0;B/0	*1000 steps/turn G/0;B/0*
90	90 passi/giro G/19;B/19	*90 steps/turn G/19;B/19*
180	180 passi/giro G/38;B/38	*180 steps/turn G/38;B/38*
360	360 passi/giro G/76;B/76	*360 steps/turn G/76;B/76*
720	720 passi/giro G/152;B/152	*720 steps/turn G/152;B/152*
250	250 passi/giro E;D	250 steps/turn E;D
360	360 passi/giro E;D	*360 steps/turn E;D*
500	500 passi/giro E;D	*500 steps/turn E;D*
720	720 passi/giro E;D	*720 steps/turn E;D*
1000	1000 passi/giro E;D	*1000 steps/turn E;D*
90	90 passi/giro D	*90 steps/turn D*
180	180 passi/giro D	*180 steps/turn D*

CODICE - *CODE*

B	codice Binario naturale	*Binary code natural*
B/0	codice Binario troncato centro	*Binary code centrally cut*
B/19	codice Binario /eccesso (90)	*Binary code/exc (90)*
B/38	codice Binario /eccesso (180)	*Binary code/exc (180)*
B/76	codice Binario /eccesso (360)	*Binary code/exc (360)*
B/152	codice Binario /eccesso (720)	*Binary code/exc (720)*
D	codice BCD (100÷720)	*BCD code (100÷720)*
E	codice Gray Exc 3 (100÷720)	*Excess 3 Gray code (100÷720)*
G	codice Gray naturale	*Natural Gray code*
G/0	codice Gray troncato centr	*Centrally cutted Gray code*
G/19	codice Gray /eccesso (90)	*Gray code/exc (90)*
G/38	codice Gray /eccesso (180)	*Gray code/exc (180)*
G/76	codice Gray /eccesso (360)	*Gray code/exc (360)*
G/152	codice Gray /eccesso (720)	*Gray code/exc (720)*

Albero cavo - Hollow *shaft*
15 Ø 15 mm

OPZIONI - *OPTIONS*
U Up/Down NPN *Up/Down NPN*
Z Segnale di zero *Zero signal* (esclusa elettronica S13D) */except output S13D)*
V Zero visualizzato *Displayed zero* (esclusa elettronica S13D) */except output S13D)*

CIRCUITI DI USCITA - *OUTPUT CIRCUITS*
20 PNP 100 mA Open Collector log+ *PNP 100 mA Open Collector log+*
21 PNP 100 mA pull-down log+ (solo 11/30V) *PNP 100 mA pull-down log+ (11/30V only)*
22 NPN 100 mA Open Collector log- *NPN 100 mA Open Collector log-*
23 NPN 100 mA pull-up log- (solo 11/30V) *NPN 100 mA pull-up log- (11/30V only)*
S13D SSI 13 bit allin destra (solo 11/30V) *SSI 13 bit right allignement (11/30V only)*

CONNESSIONI ELETTRICHE - *ELECTRICAL CONNECTIONS*
Pnn pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m; *on axial cable gland with cable 1 ÷ 6 m long*
PLnn pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; *radial cable gland with cable 1 ÷ 6 m long*
S 07 connettore circolare militare assiale a 7 poli; *on 7 pins axial MIL connector*
S 10 connettore circolare militare assiale a 10 poli; *on 10 pins axial MIL connector*
S 26 connettore circolare militare assiale a 26 poli; *on 26 pins axial MIL connector*
D 25 connettore submin. assiale a 25 poli; *on 25 pins axial DB25 connector*
SL 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; *on 7 pins radial MIL connector*
SL 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; *on 10 pins radial MIL connector*
SL 26 connettore circolare militare radiale a 26 poli; *on 26 pins radial MIL connector*

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

Grado di protezione - *Protection class*
K1 IP 55 (En60529) solo con **D25** - *with D25 only*
K4 IP 64 (En60529)

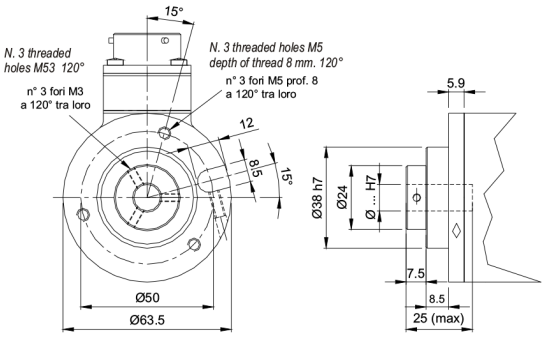
Alimentazione (Vdc) - *Voltage* supply
5 +5 V ±5 %
11/30 +11V +30 V

Custom

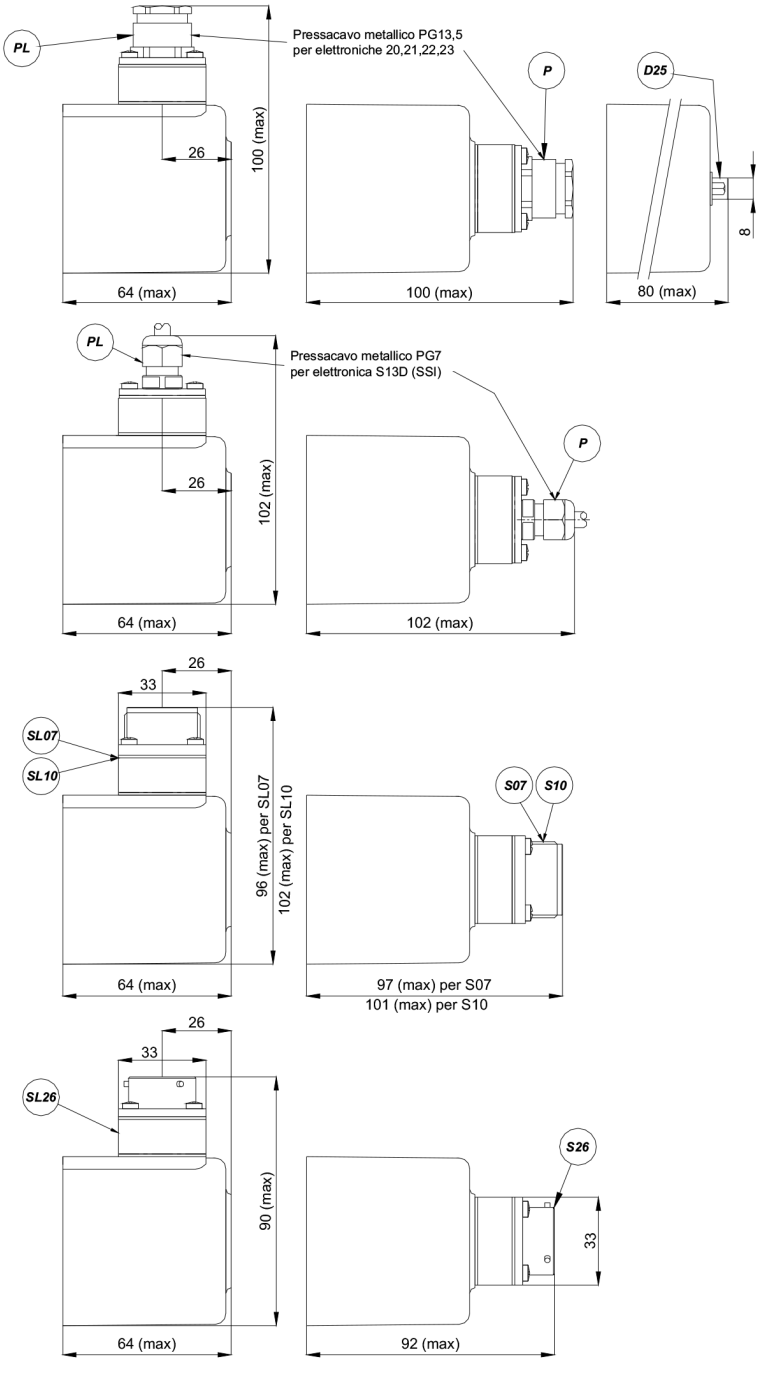
La Italsensor S.r.l. al fine di migliorare i propri prodotti si riserva di modificarne le caratteristiche senza preavviso.
To improve one's products the Italsensor S.r.l. reserves a right to modify the characteristics of them without notice.
Italsensor S.r.l. takes no responsability for typographical errors

Edizione 07/2013

MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY



CONNESSIONI ELETTRICHE
ELECTRICAL CONNECTIONS



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

Italsensor S.r.l. takes no responsability for typographical errors

Edizione 07/2013