

TKTC

solid shaft

Ø 50



Italsensor Quality System certified according to the UNI EN ISO 9001



Features:

Single-turn absolute encoder with an extremely compact design and resolution up to 13 bit represents a good compromise between price and performance suitable for heavy-duty and generic industrial applications (aluminum body and housing). Available also in programmable version as TTMA50 (resolution, type of output code, optional inputs).

- compact and robust design;
- resolution: 12 bit standard/ 13 bit on request;
- high protection degree IP 66;
- code GRAY/ BINARY;
- cable output.



MECHANICAL SPECIFICATIONS/ CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensions/ *Dimensioni*

Shaft loading/ *Carico sull'albero*

Shaft Rotation Speed/ *Numero giri*

Bearings life/ *Vita dei cuscinetti*

Weight/ *Peso*

see drawings/ vedi disegni
axial/ assiale 5 N; radial/ radiale 5 N
10.000 RPM to short cycle time/ per brevi periodi;
6.000 RPM continuous/ continui;
2.000 min turns with proof shaft/ con asse stagno
5x 10⁹ turns/giri (min) - rev. min.
~ 0,3 kg

ELECTRICAL SPECIFICATIONS/ CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Power supply/ *Alimentazione*

Code

Output frequency/ *Frequenza in uscita*

Protection/ *Protezione*

5V; 12V; 11÷30 V
GRAY/ BINARY
from 0 to 20 kHz (L.S.B. without error/ senza errore)
against inversion of polarity (except 5 Vcc)/
contro inversione di polarità (escluso 5 Vcc)

MATERIALS/ MATERIALI UTILIZZATI

Flange/ *Flangia*

Housing/ *Corpo*

Shaft/ *Albero*

aluminum S11/ in alluminio S11
aluminum S11/ in alluminio S11
stainless steel/ acciaio inox

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS/ CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Operating temperature range/ *Temperatura di lavoro*

Storage temperature range/ *Temperatura di stoccaggio*

Protection degree/ *Grado di protezione* (EN 60529)

Relative humidity/ *Umidità relativa*

Vibrations/ *Vibrazioni* (EN 60068-2-6: 1996)

Shock resistance/ *Resistenza a shock* (EN 60068-2-27:1995)

-10 °C ÷ +70 °C
-30 °C ÷ +80 °C
IP66
98% RH without condensing/ senza condensazione
10 g (from 10 up to 2.000 Hz/ da 10 a 2.000 Hz)
20 g (for 11 ms)

ORDER CODE

TKTC . = . XXX . XXXX . XXXXX . XX . X . XXnn . XX . XXXX . Xnnn

a b c d e f g h i j k

a MODEL/ MODELLO

TKTC

b ASSEMBLY/ MONTAGGIO

= Default/ Predefinito

c STEPS/ PASSI PER GIRO

4	4 steps/turn G;B	4 passi/giro G;B
8	8 steps/turn G;B	8 passi/giro G;B
16	16 steps/turn G;B	16 passi/giro G;B
32	32 steps/turn G;B	32 passi/giro G;B
64	64 steps/turn G;B	64 passi/giro G;B
128	128 steps/turn G;B	128 passi/giro G;B
256	256 steps/turn G;B	256 passi/giro G;B
512	512 steps/turn G;B	512 passi/giro G;B
90	90 steps/turn G/0;B/0	90 passi/giro G/0;B/0
180	180 steps/turn G/0;B/0	180 passi/giro G/0;B/0
360	360 steps/turn G/0;B/0	360 passi/giro G/0;B/0
90	90 steps/turn G/19;B/19	90 passi/giro G/19;B/19
180	180 steps/turn G/38;B/38	180 passi/giro G/38;B/38
360	360 steps/turn G/76;B/76	360 passi/giro G/76;B/76

d CODE/ CODE

B	Natural Binary code/ codice Binario naturale
B/0	Binary code centrally cutted/ codice Binario troncato centr.
B/19	Binary code - exc (90)/ codice Binario - eccesso (90)
B/38	Binary code - exc (180)/ codice Binario - eccesso (180)
B/76	Binary code - exc (360)/ codice Binario - eccesso (360)
G	Natural Gray code/ codice Gray naturale
G/0	Gray code centrally cutted/ codice Gray troncato centr.
G/19	Gray code - exc (90)/ codice Gray - eccesso (90)
G/38	Gray code - exc (180)/ codice Gray - eccesso (180)
G/76	Gray code - exc (360)/ codice Gray - eccesso (360)

GRAY & BINARY exc. are symmetrically cutted / codici GRAY e BINARIO eccesso sono troncati simmetricamente

e POWER SUPPLY/ ALIMENTAZIONE

5	+5V ±5 %
12	+12V ±5 %
11/30	+11 +30 V

f PROTECTION DEGREE/ GRADO DI PROTEZIONE

K4	IP64 (EN 60529)
K6	IP66 (EN 60529)

g SHAFT/ ALBERO

A	Ø6 mm (without milling/ senza taglio)
B	Ø6 mm (with 0,5 x 3 mm milling/ con taglio 0,5 x 3 mm)

h ELECTRICAL CONNECTIONS/ CONNESSIONI ELETTRICHE

P	on axial cable gland with cable 1 ÷ 6 m long/ pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m;
PL	radial cable gland with cable 1 ÷ 6 m long/ pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;
nn	Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m. ... PL60 = 6 m)

i OUTPUT CIRCUITS/ CIRCUITI DI USCITA

20	PNP open collector (positive logic / logica positiva);
21	PNP pull-down (positive logic)/ resistenza di pull-down (logica positiva);
22	NPN open collector (negative logic/ logica negativa);
23	NPN pull-up (negative logic)/ resistenza di pull-up (logica negativa)

j OPTIONS/ OPZIONI

NU	Up/Down NPN
PU	Up/Down PNP
LN	Latch NPN S201
LP	Latch PNP
S=	Strobe custom
S20	Strobe 20 µs
S500	Strobe 50 µs
S101	Strobe 100 µs
S201	Strobe 200 µs
S501	Strobe 500 µs
S102	Strobe 1 ms
S202	Strobe 2 ms
S502	Strobe 5 ms
S103	Strobe 10 ms
S203	Strobe 20 ms
S503	Strobe 50 ms
S104	Strobe 100 ms
S204	Strobe 200 ms
E	Even parity/ Parità Even (pari)
O	Odd parity/ Parità Odd (dispari)
Z	Zero signal/ Segnale di zero
ZN	Inverted zero signal/ Segnale di zero negato
ZV	Displayed zero/ Zero Visualizzato
I	Index signal/ Segnale di index
IN	Inverted Index signal/ Segnale di index negato
IV	Displayed Index signal/ Segnale di index visualizzato

Note: reference to absolute appendix

k CUSTOM

CUSTOM custom execution/ esecuzione custom

