

TTMA50

solid shaft

Ø 50



Italsensor Quality System certified according to the UNI EN ISO 9001



Features:

TTMA50 - compact magnetic absolute singleturn encoder with integrated magnetic shield, suitable for heavy-duty and generic industrial applications (aluminum body and housing).
Available also in programmable version (resolution, type of output code, optional inputs).

- compact, robust and reliable;
- resolution: 12 bit standard/ 13 bit on request;
- high protection degree IP 66;
- programmable 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

No load supply current/ Assorbimento in corrente a vuoto

Protection/ *Protezione*

8÷24 V
GRAY/ BINARY
100 mA max.
against inversion of polarity/ contro inversione di polarità

MATERIALS/ MATERIALI UTILIZZATI

Flange/ *Flangia*

Housing/ *Corpo*

Shaft/ *Albero*

aluminum S11/ in alluminio S11
aluminum S11 with integrated magnetic shield/
in alluminio S11 con schermo magnetico integrato
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 ÷ +85 °C
-30 °C ÷ +85 °C
up to 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

TTMA50 . = . XXXX . X. XXXX . XX . X . XXnn . XXXX. XXXX . Xnnn
 a b c d e f g h i j k

a MODEL/ MODELLO

TTMA50

b ASSEMBLY/ MONTAGGIO

= Default/ Predefinito

c STEPS/ PASSI PER GIRO

4096 max (12 bits) from 2 up to 4096 steps/turn Gray/ Binary/
 da 2 a 4096 passi/giro codice Gray/ Binary.
 User programmable /Programmabile dall'utente

d CODE/ CODE

B Binary code natural/ codice Binary naturale;
 G Natural Gray code/ codice Gray naturale;
 User programmable /Programmabile dall'utente

e POWER SUPPLY/ ALIMENTAZIONE

8/24 +8 +24 V

f PROTECTION DEGREE/ GRADO DI PROTEZIONE

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

g SHAFT/ ALBERO

A Ø6 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

30 Push-Pull protected (max 20 mA for each channel/ per canale);

S13D SSI Interface 13 bit right aligned protocol/ Interfaccia SSI 13 bit a destra

j OPTIONS/ OPZIONI

U Up/Down;
 L Latch;
 Z Zero Set;

S200 Strobe 20 µs;
 S101 Strobe 100 µ;
 S201 Strobe 200 µ

k CUSTOM

CUSTOM custom execution/ esecuzione custom

= Default

n.3 threaded holes M3,
depth of thread 8 mm. 120 °/
n.3 x M3, prof. 8 mm. 120 ° tra loro

