JOYSTICK MONOASSE SENZA CONTATTO (SONDE HALL)

JOYS100

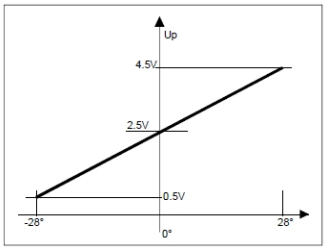
MONOAXIAL JOYSTICK WITHOUT CONTACT (HALL EFFECT SENSORS)

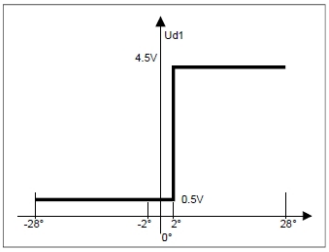
Fornisce una tensione proporzionale allo spostamento della leva, rispetto alla posizione di riposo.
It supplies a proportional voltage related to the lever position

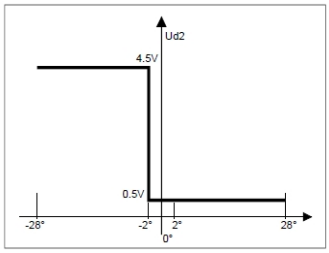
Ingombro ridotto – *Small size*
Insensibile agli agenti atmosferici – *Not disturbed by atmospherics*
Semplicità di installazione – *Easy to be installed*



Tensione alimentazione *Supply voltage*	5Vdc
Angolo di lavoro *Deflection on axis shaft*	±28°
Impedenza d'uscita *Output impedance*	1kΩ
Tensione segnale di uscita *Output signal voltage*	0,5V – 4,5V
Corrente max su Ud1 e Ud2 *Max current on Ud1 and Ud2*	0,1A
Temperatura di funzionamento *Working temperature range*	-10°C – 70°C
Contenitore *Body and lever material*	Nylon 66. Elettronica immersa in resina *Nylon 66. Pcb immersed in resin*
Grado di protezione *Protection degree*	IP67
Connessione *Termination*	Strip passo 2,54mm con fermo meccanico *Strip thread 2,54mm with mechanical lock*
Tipo di installazione *Installation type*	Su pannello *On panel*







Funzionamento

A componente alimentato (5V) ed in posizione di riposo, si ha una tensione d'uscita su Up (rispetto al terminale GND) pari a 2.5V ±0.2V. Anche su Ud1 e Ud2 si ha una tensione di 0.5V ±0.2V. Spostando la leva dalla posizione di riposo si ha su Up una variazione di tensione che è proporzionale allo spostamento in ragione di 71mV per grado angolare. L'uscita Ud1, che risulta scollegata a riposo, passa a 4.5V ± 0.2V dopo 2° angolari di spostamento in una direzione. Analogamente Ud2, anch'essa scollegata a riposo, passa a 4.5V ± 0.2V dopo 2° angolari di spostamento nella direzione opposta. Quando Ud1 è a 4.5V, Ud2 è scollegata e viceversa.

Functioning

When the joystick is supplied (5V), and the lever is no moved, on Up there are 2.5V ±0.2V (compared to GND); in the same conditions on Ud1 and Ud2 there are 0.5V ±0.2V. Moving the lever in a direction, there is a voltage variation on Up, that is proportional to the angle of the lever – 71mV for degree. The output Ud1 voltage is 0.5V when the lever is on rest, and it is 4.5V ±0.2V after 2 degrees of lever movement. Similarly, the output Ud2 voltage is 0.5V when the lever is on rest, and it is 4.5V ±0.2V after 2 degrees of the lever movement in the opposite direction. When Ud1 output voltage is 4.5V, the Ud2 one is 0.5V, and vice versa.

