

PRINCIPIO DI MISURA

Il sensore angolare **KSA4** prodotto da STEM S.r.l. rileva la posizione angolare assoluta di un magnete permanente in rotazione.

L'acquisizione e l'elaborazione rapida dei dati forniscono misurazioni angolari accurate ad alte velocità.

Tramite ingressi digitali è possibile impostare la posizione di zero e la direzione di rotazione.

La tecnologia utilizzata da STEM permette misurazione affidabile anche con elevate distanze tra magnete e sensore



WORKING PRINCIPLE

The angular sensor **KSA4** manufactured by STEM S.r.l. detects the absolute angular position of a permanent rotating magnet.

Fast data acquisition and processing provide accurate angle measurement at high speeds.

Thanks to the digital inputs, it is possible to set the zero position, direction of rotation.

The technology used by STEM allows reliable measurement even with large distances between magnet and sensor

PRINCIPALI BENEFIT DEL SISTEMA DI MISURA

- Sistema di misura senza contatto con la parte in movimento
- Vasta configurazione di uscite disponibili
- Uscita analogica corrente 4-20 mA
- Uscita analogica tensione 0-10 V
- Interfaccia encoder incrementale ABZ in quadratura
- Elevata distanza di misura tra sensore e magnete, fino a 10mm
- Set angolo 0° tramite ingresso separato

MAIN BENEFIT OF THE MEASURING SYSTEM

- Measurement system without contact with the moving part
- Wide configuration of available outputs
- Analog Current output 4-20 mA
- Analog Voltage output 0-10 V
- Incremental ABZ Quadrature Encoder Interface
- High air gap distance between magnet and sensor up to 10mm
- 0° angle set via separate input

PRINCIPALI APPLICAZIONI DEL SISTEMA

- Limit switch angolari
- Feedback di posizione angolare per controllo motori
- Misura di posizioni angolare
- Posizione di apertura e chiusura valvole

MAIN SYSTEM APPLICATIONS

- Angular limit switch
- Angular position feedback for motor control
- Angular position measurement
- Valves opening and closing position

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Tensione di alimentazione / Power supply	9-30VDC
Risoluzione / resolution	Fino a/Up to 12 bit
Accuratezza di misura / Measurement accuracy	Fino a/Up to +/- 0.3°
Distanza sensore magnete / Air-gap sensor-magnet	Fino a/up to 10mm*1
Uscite di misura /Measurement output	ABZ, 4-20mA,0-10V
Limiti di temperatura operative / Operating temperature range	-10°C + 55°C
Classe di protezione / Protection class	IP67
Conformità test EMC / EMC Compliance	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006

*1 (magnete neodimio diametro 8mm spessore 2,5mm/ Neodymium magnet diameter 8mm thickness 2.5mm)