



PRINCIPIO DI MISURA

Il sensore stem ad effetto hall rileva la posizione angolare assoluta di un magnete permanente assemblato su un albero rotante.

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

Tramite ingressi digitali o grazie all'interfaccia IO-Link è possibile impostare la posizione di zero, eventuali angoli di posizione limite, direzione di rotazione.



WORKING PRINCIPLE



The stem hall sensor detects the absolute angular position of a permanent magnet assembled on a rotating shaft. Fast data acquisition and processing provide accurate angle measurement at high speeds.

Thanks to the digital inputs or thanks to the IO-Link interface it is possible to set the zero position, any angles of limit position, direction of rotation.

PRINCIPALI BENEFIT DEL SISTEMA DI MISURA

- Sistema di misura senza contatto con la parte in movimento
- Vasta configurazione di uscite disponibili
- La versione **IO_Link** permette di scambiare un elevato numero di dati di processo, quali posizione della valvola, temperatura del sensore, eventuali limiti di apertura e chiusura, messaggistica di errore (sovratemperatura, configurazione sbagliata, posizioni limite..)
- Manutenzione predittiva (Versione **IO-Link**)
- Configurazione da remoto (Versione **IO-Link**)

MAIN BENEFIT OF THE MEASURING SYSTEM

- Measurement system without contact with the moving part
- Wide configuration of available outputs
- The IO_Link version allows you to exchange a large number of process data, such as valve position, sensor temperature, any opening and closing limits, error messages (overtemperature, wrong configuration, limit positions ..)
- Predictive maintenance (IO-Link version)
- Remote configuration (IO-Link version)

PRINCIPALI APPLICAZIONI DEL SISTEMA

- Limit switch angolari
- Feedback di posizione angolare per controllo motori
- Misura di posizioni angolare

MAIN SYSTEM APPLICATIONS

- Angular limit switch
- Angular position feedback for motor control
- Angular position measurement

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Tensione di alimentazione / Power supply	9-30VDC
Uscite di angolo limite open collector (OC)/ Open collector limit angle outputs (OC)	Open collector PNP I _{max} 100mA V _{max} 30V
Accuratezza di misura / Measurement accuracy	Up to +/- 0.5°
Uscite di misura / Measureamet output	PWM, SSI, RS485, 4-20mA, 0-10V,  IO-Link
Frequenza PWM / PWM frequency	240Hz +/-10%
Risoluzione / resolution	Up to 12 bit
Limiti di temperatura operative / Operating temperature range	-10°C + 80°C
Classe di protezione / Protection class	IP67
Conformità test EMC / EMC Compliance	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006