

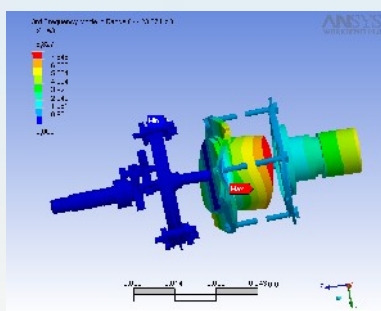


SENSORES DE POSICIÓN



Principales Características

- Alta precisión
- Mínimas dimensiones y peso
- Interfaz a medida



DESCRIPCIÓN

Transductor que convierte posición angular del eje del potenciómetro que en una doble señal eléctrica redundante

TECNOLOGÍAS

- SOLIDWORKS: Software CAD para modelado mecánico
- ANSYS Workbench: herramientas de generación y modificación de geometría, simulación de comportamientos, estudio de modelos de elementos finitos, estudios de sensibilidad y optimización de cualquier parámetro, conexiones con diferentes CAD 3D.

APLICACIONES

Sensor de posición diseñado a medida para el sistema limitador de timón del EADS-CASA C295 / CN-235. Con un sistema multiplicador de ejes engranados se transmite al sistema de control y a los indicadores de cabina la posición del timón optimizando de esta manera la distribución de pesos, minimizando el desalineamiento de los ejes y proporciona una mayor fiabilidad y facilidad en la instalación y calibrado.

Cientes y Programas

EADS-CASA
CN-235 / C-295

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Weight: 220 gr \pm 10%
- Overall Dimensions:
D= 46 mm , d = 41.8 mm , h= 107
- Hysteretic: 0.5° maximum
- Standard linearity:
 \pm 2% maximum (electrical + mechanical)
- Maximum rotation speed: 600 rpm
- Electrical Characteristics:
Connector: D38999 27YB35PN
- Insulation resistance: At 500V: > 100x106 Ohms
- Total resistance range: 1 k Ω
- Potentiometer : 1% linearity, two cups.
According to MILR39023 and NFC 93255
- MTBF= 1/ λ_{eq} 25000 hours
- Rango de Temperatura: -54° C a +85° C

CERTIFICACIONES

	<u>Standard</u>	<u>Section</u>	<u>Category</u>
Humidity	RTCA DO-160	6	B
Temperature / Altitude	RTCA DO-160	4	C2
Temperature Variation	RTCA DO-160	5	B
Vibration	RTCA DO-160	8	A2
Waterproofness	RTCA DO-160	10	W
Fungus Resistance	RTCA DO-160	13	F
Icing	RTCA DO-160	24	B