

CALL FOR EXPRESSIONS OF INTEREST FOR SUPPLY/DEVELOPMENT OF ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR

CSIR-CSIO is working on design & development of Avionics system for different aircraft platforms. CSIR-CSIO has vast expertise in the Avionics development for different applications. In this regard, there is a requirement of electro-mechanical actuator. The actuator can be a new development/ available off the shelf or can be derived from the existing actuator to meet the required technical specifications. The actuator to be fitted in the existing designed system.

CSIR-CSIO is seeking Indian manufacturers/suppliers both for off the shelf supply and development of this item. Expression of interest is invited from parties willing to manufacture, supply of this item.

The actuator has to be made or supply strictly as per the CSIR-CSIO's design and technical requirements. The selected party will have to sign disclosure agreement (NDA). The selected parties will be required to undergo quality checks and production capability certification.

Other terms and conditions will be mutually discussed after evaluating the response to EOI. CSIR-CSIO has the right to change/modify the requirements/ terms and conditions.

Mail Id: harry.garg@csio.res.in

इलेक्ट्रो-मैकेनिकल एक्चुएटर की आपूर्ति/विकास के लिए रुचि की अभिव्यक्ति के लिए आमंत्रण

सीएसआईआर-सीएसआईओ विभिन्न विमान प्लेटफार्मों के लिए वैमानिकी प्रणाली के डिजाइन और विकास पर काम कर रहा है। सीएसआईआर-सीएसआईओ के पास विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए वैमानिकी विकास में व्यापक विशेषज्ञता है। इस संबंध में, इलेक्ट्रो-मैकेनिकल एक्चुएटर की आवश्यकता है। एक्चुएटर एक नया विकास या बना-या बनाया हुआ उपलब्ध हो सकता है। अथवा आवश्यक तकनीकी विशिष्टताओं को पूरा करने के लिए मौजूदा एक्चुएटर से प्राप्त किया जा सकता है। एक्चुएटर को मौजूदा डिजाइन किए गए सिस्टम में फिट होना चाहिए।

सीएसआईआर-सीएसआईओ भारतीय विनिर्माताओं/आपूर्तिकर्ताओं की मांग कर रहा है, ताकि वे इस मद की ऑफ शेल्फ आपूर्ति अथवा विकास कर सकें। इस मद के निर्माण, आपूर्ति के इच्छुक पार्टियों से रुचि की अभिव्यक्ति आमंत्रित की जाती है।

एक्चुएटर को सीएसआईआर-सीएसआईओ के डिजाइन और तकनीकी आवश्यकताओं के अनुसार सख्ती से बनाया या आपूर्ति किया जाना है। चयनित पार्टी को प्रकटीकरण समझौते (एनडीए) पर हस्ताक्षर करना होगा। चयनित पार्टियों को गो गुणवत्ता जांच और उत्पादन क्षमता प्रमाणन से गुजरना होगा।

ईओआई की प्रतिक्रिया का मूल्यांकन करने के बाद अन्य नियमों और शर्तों पर पारस्परिक रूप से चर्चा की जाएगी। सीएसआईआर-सीएसआईओ को आवश्यकताओं/नियमों और शर्तों को बदलने/संशोधित करने का अधिकार है।

Technical Requirements:

- Load : 200-400 N
- Stroke : 20-35 mm (TBD)
- Nominal Operating Voltage : 24-28VDC
- Full Load Current Consumption : ≤ 3.0 A
- Extraction/ Retraction Time : < 5 sec at Maximum load
- Insulation Resistance : ≥50 MΩ
- Bonding Resistance : ≤20 mΩ
- Operating Temperature : -40 to +85 °C
- Storage Temperature : -55 to +105 °C (TBD)
- Actuator extraction length : 102 mm (Approx)
- Retraction length : 87 mm (Approx)
- Diameter/Width : <100 mm (Approx) TBD
- Actuator length (without shaft) : 77 mm (Approx)
- Actuator Width : 65 mm (Approx)
- Weight : ≤ 600 gm

Additional Features: Limit Switches, Mechanical Lock, end stops, Positive mounting, Shaft load carrying end with customized threaded/pin lock, Auto cut off power at Limits , minimum noise, maintenance free, Motor details (TBD), signal switches, EMC, Shock proof, Water/Moisture resistant, Minium end play during operation. Electrical Interface requirements

Conform to MIL-STD-810G or RTCA-DO-160D, MIL-STD-704D, MIL-STD-461F or other similar applicable standard

Interested parties may apply on or before December 22, 2021 on following email:

harry.garg@csio.res.in