



F-07-08
F-07-11

सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र
CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION
IS/ISO: 9001:2008

रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन
DEFENCE R&D ORGANISATION
भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF DEFENCE
मारत्तहल्ली कालोनी पोस्ट, बेंगलूरु
MARATHAHALLI COLONY P.O
BENGALURU - 560 037

वर्ग अनुमोदन सं.: 1492 का संशोधन सहित नवीकरण

Amendment cum Renewal of Type Approval Number: 1492

विषय / Sub: प्रेशर सेंसर यूनिट (पी एस यू), पार्ट सं. ए एन87232282वी 01 एमओडी 1
Pressure Sensor Unit (PSU), Part Number: AN87232282V01 MOD 1

यह घोषित किया जाता है कि जगुअर वायुयान हेतु मेसर्स अनन्या टेक्नोलजीस प्राइवेट लिमिटेड, सं. 257/ए 2 बी मेन रोड, गिरिनगर 1 फेस, बेंगलूरु- 560 085, द्वारा अभिकल्पित, विकसित तथा उत्पादित " प्रेशर सेंसर यूनिट (पी एस यू) मॉड 1 ", पार्ट सं. ए एन87232282वी01 एमओडी 1 को संदर्भ सं. सेमिलैक/5070/टीए-1492, दिनांक 06 मई 2010 द्वारा वर्ग अनुमोदन सं. 1492 जारी किया गया था जिसकी वैधता 30 जून 2015 तक था।

This is to state that the "Pressure Sensor Unit (PSU) MOD 1" bearing the Part Number: AN87232282V01 MOD1 for Jaguar Aircraft, designed, developed and manufactured by M/s. Ananya Technologies Private Limited, No. 257/A 2nd B Main Road, Girinagar 1st Phase, Bengaluru – 560 085, was issued with Type Approval No.: 1492 vide Ref. No.: CEMILAC/5070/TA-1492, dated: 06th May 2010., with validity up to 30th June 2015.

2. उक्त वर्ग अनुमोदन सं. 1492, उसके परिशिष्ट ए एवं नवीकरणों में निम्नलिखित संशोधन लागू होगा।

The following Amendment is effected in the subject Type Approval No. 1492, its Appendix 'A' and in its Renewals:

For	Read As
Part Number: AN87232282V01 MOD 1	Part Number: AN87232282 V01 Mod Status : MOD 2, Issue : NIL

Amendment of Bill of Material (BOM):

For	Read
a) Sensor Part No.: HPA100N2DB – BF – H042	a) Sensor Part No. 32074
b) Sensor Part No. PPT0020GNN2VB – S242	b) Sensor Part No. 32127
c) DC – DC Convertor Part No. HM280515TES	c) DC – DC Convertor Part No. MGDT – 35 – OCF & EMI Filter Part No. FGDS – 2A – 50 V
d) M5 Nipple Part No. M – 5AU – 6	d) M5 Nipple Part No. MS – 5AU – 6
e) Push Button Part No. 181725330	e) Push Button Part No. 134454X778
f) Connector Part No. MS3116F10 – 6S	f) Connector Part No. SFSDT – 05 – 30 – G – 03.25 – D – NDS
g) Ferrite bead Part No. 74271111	g) Ferrite bead Part No. 74275812

Addendum:

Part Number	Description
a) 4590R – 474 K	Inductor
b) 860080775017	Capacitor

Amended Drawings:

For	Read
a) AN87232282V01 – 00 – 00 Rev 00	a) AN87232282V01 – 00 01 Rev 01
b) AN87232282V01 – 01 – 01 Rev 00	b) AN87232282V01 – 01 – 01 Rev 01
c) AN87232282V01 – 01 – 03 Rev 00	c) AN87232282V01 – 01 – 03 Rev 01
d) AN87232282V01 – 01 – 11 Rev 01	d) AN87232282V01 – 01 – 11 Rev 02
e) AN87232282V01- 00 – Rev 00	e) AN87232282V01 –00 – Rev 01

Addendum:

Part Number	Description
a) AN87232282V01 – 01 – 04 - 01 Rev 00	a) Clamps
b)AN87232282V01 – 01 – 12 Rev 00	b) Spacer
c)AN87232282V01 – 01 – 13 Rev 00	c) Z1 PCB
d)AN87232282V01 – 01 – 14 Rev 00	d) Z2 PCB
e)AN87232282V01 – 01 – 15 Rev 00	e) Z3 PCB
f)AN87232282V01 – 01 – 16 Rev 00	f) Miniature Sensor Board PCB
g)AN87232282V01 – 01 – 17 Rev 00	g) Power Supply Board
h) AN87232282V01 – MSB – 08 Rev 00	g) PCB Miniature Sensor Board Bottom Electrical Layout
i)AN87232282V01 – MSB – 09 Rev 00	i) PCB Miniature Sensor Board Top Electrical Layout
j)AN87232282V01 – MSB – 10 Rev 00	j) PCB Miniature Sensor Board component Layout Top
k) AN87232282V01 – MSB – 11 Rev 00	k) PCB Miniature Sensor Board Component Layout Bottom
L) AN87232282V01 – PSB – 04 Rev 00	L) PCB Power Supply Board Bottom Electrical Layout
m) AN87232282V01- PSB – 05 Rev 00	m) PCB Power Supply Board Top Electrical Layout
n) AN87232282V01 – PSB – 06 Rev 00	n) PCB Power Supply Board Component Layout Top
o) AN87232282V01 – PSB – 07 Rev 00	o) PCB Power Supply Board Component Layout Bottom
p) AN87232282V01 – 00 – SCH1 Rev 00	p) Main Input for Power Supply Board
q) AN87232282V01 – 00 – SCH2 Rev 00	q) Output for Power Supply Board
r) AN87232282V01 – 00 – 00 Rev 01	r) Enclosure Assembly
s) AN – 013 – 011 – 01 – 00 SCH1 Rev 00	s) Miniature Connectors
t) AN – 013 – 011 – 01 – 00 SCH2 Rev 00	t) Miniature DSP

Part Number	Description
u) AN - 013 - 011 - 01 - 00 SCH3 Rev 00	u) Miniature DSP decaps
v) AN - 013 - 011 - 01 - 00 SCH4 Rev 00	v) Miniature Internal Power
w) AN - 013 - 011 - 01 - 00 SCH5 Rev 00	w) Miniature Max 232
x) AN - 013 - 011 - 01 - 00 SCH6 Rev 00	x) Miniature Power Capacitors
y) AN - 013 - 011 - 01 - 00 SCH7 Rev 00	y) Miniature Voltage Translator
z) AN87232282V01 ICD 01 Rev 00	z) Interconnection drg
aa) AN87232282V01 PBD - 00 Rev 00	aa) PSU Block Diagram
bb) AN87232282V01 PTS - 00 Rev 00	bb) PSU Test Setup

Deletion:

Part Number	Description
a) JANTXV1N5550	a) Diode
b) 453011910166	b) EMI Filter
c) AN87232282V01 - 01 - 04 Rev 00	c) Clamps

3. यह प्रमाणित किया जाता है कि इस वर्ग अनुमोदन का नवीकरण **01 मार्च 2017** से संतोषजनक निष्पादन फीडबैक के आधार पर किया जाता है तथा **28 फरवरी 2022** तक वैध है बशर्ते इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाता। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन (03) महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक, उत्पादित मात्रा, अगर कोई अस्वीकरण है तो उसे और उसके कारण को सम्मिलित करते हुए सभी संलग्न दस्तावेजों के साथ आर.सी.एम.ए (वायुयान), सेमिलैक, बेंगलूरु- 560 037 से अनुरोध करना होगा।

This is to certify that this Type Approval is hereby renewed w.e.f. 01st March 2017 based on the satisfactory performance feedback and is valid up to 28th February 2022 unless otherwise suspended, cancelled or revoked. For subsequent renewal, the vendor shall request RCMA (Aircraft), CEMILAC, Bengaluru - 560 037, three (03) months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback, quantity produced & rejections, if any, and its cause.

4. संदर्भ सं. सेमिलैक/5070/टीए-1492, दिनांक 06 मई 2010 द्वारा जारी मूल वर्ग अनुमोदन प्रमाणपत्र के अनुच्छेद पाँच (05) में निम्नलिखित संशोधन लागू है।

The Para five (05) of original Type Approval Certificate vide Reference No.: CEMILAC/5070/TA-1492, dated: 06th May 2010 is amended as stated herewith.

“ [अगर इस संलग्न टाइप रिकॉर्ड के वर्ग अनुमोदन, एसओपी और घोषित निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र (सेमिलैक), बेंगलूरु की पूर्व सहमति लेनी होगी। यह वर्ग अनुमोदन किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है।


“[Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bengaluru, is to be obtained to adopt any changes in the Type Approval, SOP and in the declared performance indicated in the enclosed Type Record. The Type Approval is not at all transferable to any other agency]”.

5. प्रारंभिक वर्ग अनुमोदन प्रमाणपत्र में अनुबद्ध अन्य सभी शर्तें वही रहेंगी और पूर्णतः लागू होंगी।

All other conditions stipulated in the initial type approval certificate remain unaltered, and fully applicable.

सं./No. : सेमिलैक/CEMILAC/5070/टी.ए/TA-1492/1A /1R
दिनांक/Date : 22 March 2017
फैक्स सं./Fax No: 080-25230856

13
Sridhar


पी. जयपाल / P. JAYAPAL
मुख्य कार्यपालक (उड़नयोग्यता)
Chief Executive (Airworthiness)