



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



System pomiaru i wskazania ilości paliwa
typu PPM-1 jest pojemnościowym
sumującym licznikiem paliwa

LICZNIK PALIWA PPM-1

CHARAKTERYSTYKA

System Pomiaru i Wskazywania Ilości Paliwa PPM-1 jest produkowany i obsługiwany zgodnie z zatwierdzeniami EASA Part 21G i Part 145 w Łukasiewicz - Instytucie Lotnictwa. System PPM-1 jest stosowany na pokładach samolotów PZL M28 Skytruck i Bryza. Konstrukcyjnie składa się z niezależnych zespołów powiązanych ze sobą funkcjonalnie. Zapewnia pomiar ilości paliwa w każdym zbiorniku oraz całkowitej masy paliwa w funtach lub kilogramach.

PPM-1 Fuel Gauge działa jako kompletny system z:

- URZĄDZENIEM ELEKTRONICZNYM typu BEPPM-1,
- WSKAŹNIKIEM ANALOGOWO-CYFROWYM typu WPAC-1,
- WSKAŹNIKAMI CYFROWYMI WPC-1 i WPD-1,
- NADAJNIKAMI PALIWOMIERZA: NP1, NP2, NP4 ÷ NP10,
- PRZETWORNIK PALIWOMIERZA Z KOMPENSATOREM NP3,
- CZUJNIKI NISKIEGO POZIOMU PALIWA SRP-1.



DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Pomiar masy paliwa	Lbs lub kg
Maks. masa całkowita	12 kg
Zasilanie	28 V DC z układu elektrycznego samolotu
Maksymalny pobór mocy	2 A
Temperatura	-20°C do +55°C (wskaźniki analogowo-cyfrowe i cyfrowe) -45°C do +70°C (jednostka elektroniczna, nadajniki wskaźnika paliwa, czujniki niskiego poziomu paliwa)

CECHY KLUCZOWE

- Ciągły pomiar i wskazanie ilości paliwa w każdym zbiorniku oraz całkowitej ilości paliwa w samolocie.
- Możliwość montażu systemu w zależności od liczby zbiorników.
- Sygnalizacja krytycznie niskiego poziomu paliwa.
- PPM-1 można łatwo przetestować i skalibrować za pomocą testera systemu pomiaru paliwa TPPM-1 opracowanego w Instytucie Lotnictwa.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa

oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikacje materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa
e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl