

Sensori di qualità prodotto serie AT04914, AT11918



- **Densità ρ (kg/m³)**
- **Viscosità μ (cp)**
- **Costante Dielettrica ϵ**
- **Temperatura (°C)**
- **Livello e presenza acqua (mm) con calcolo multi-parametrico**

I sensori di qualità carburante della serie AT04914 e AT11918 sono equipaggiati di una forcella vibrante (Tuning Fork) che misura direttamente e contemporaneamente la temperatura, la viscosità, la costante dielettrica e la densità del prodotto. Grazie a una tecnologia brevettata il sensore monitorizza in modo diretto e dinamico la relazione tra le differenti multiple proprietà fisiche per determinare la qualità e lo stato degli additivi presenti nei carburanti.

Un algoritmo della caratterizzazione del prodotto è implementato dall'analisi multi-parametrica eseguendo un monitoraggio in-line dei fluidi per una vasta gamma di applicazioni compreso il monitoraggio durante la fase di scarico del carburante nei serbatoi, linee di processo ad alte pressioni e temperature.

Un protocollo seriale comunica con le principali apparecchiature di produzione Assytech.

Caratteristiche principali

- "Tuning Fork Technology" brevettata ad alta precisione
- Misura statica e diretta, nessuna parte in movimento, resistente alla turbolenza
- Nessuna zona morta, misura su tutto il campo
- Costruzione robusta resistente in ambienti con alte pressioni e portate
- Rivestimento proprietario resistente alla corrosione e ai contaminanti più aggressivi per le parti bagnate
- Esecuzione a microprocessore per una analisi in real-time
- Alta affidabilità e stabilità nel tempo

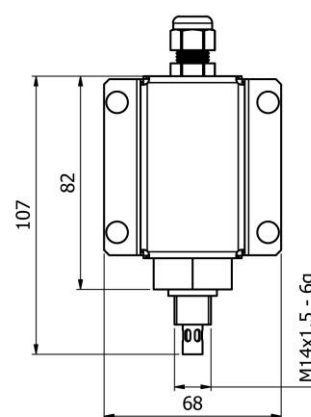
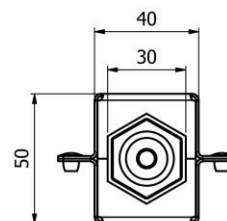
Applicazioni

- Misura della densità per stazioni di servizio e depositi carburante
- Qualità carburante in tempo reale
- Funzione di anti-crossover per carburanti diversi
- Sensori pozzetto e intercapedine serbatoi con funzione discriminante (stato di vuoto / tipo di carburante / acqua)

Caratteristiche tecniche

	AT04914	AT11918
• Tensione di alimentazione	12 VCC	12 VCC
• Consumo max	100 mA	100 mA
• Temperatura di funzionamento	-40 ÷ +125 °C	-40 ÷ +85 °C
• Densità	0,65 ÷ 1,5 gm/cc	0,65 ÷ 1,35 gm/cc
• Precisione densità	± 1 Kg/m ³	0,001 g/cc
• Viscosità (dinamica)	0,5 ÷ 50 mPa·s (cP)	0,3 ÷ 100 cP
• Precisione di viscosità	± 2 % typ < 10 cP	± 2 % typ
• Costante dielettrica	1 ÷ 6	N.D.
• Precisione della costante dielettrica	± 1% typ	N.D.
• Temperatura del fluido	-40 ÷ +150 °C	0 ÷ 85 °C
• Precisione della temperatura	± 0.1 °C	0,5 °C
• Pressione operativa	25 bar max	10 bar
• Vibrazioni (Picco)	20 Grms	BD
• Attacco	M 14X1.5	M G 1/2

Dim. AT04914



Dim. AT11918

38,2X38,2X 74,6 mm

Esempio di valori rilevati

Sensore di qualità prodotto AT04914				
Temperat. (°C)	Viscosity (cP)	Dielectr Cst.	Density (gm/cc)	Density 15°C (gm/cc)
23.12	2.95	2.33	0.837	0.843

Accessori

AT10418	Riduttore F14X1,5 - M 1/2"
AT10518	Riduttore F14X1,5 - M 1/4"

Codici dispositivi

AT04914/XX*	Sensore di qualità prodotto
AT11918/1/XX*	Sensore di qualità prodotto versione industriale, attacco filettato M G 1/2

/XX: lunghezza cavo in m (standard 3 m)

Specifica soggetta a modifiche senza preavviso