Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E

Art.-Nr. 52146

digitaler Tankinhaltsanzeiger



Benefits

- Plug & Play Füllstandmessgerät für Smart Home Systeme auf Basis EnOcean®-Funk
- tägliche Messung und weltweiter Zugriff auf Verbrauchsdaten
- Vor-Ort-Anzeige und Push-Nachricht (einstellbar) bei Minimalfüllstand
- für Heizöl, (Bio-)Diesel, Wasser und weitere Medien mit Dichte 0.5 bis 1.5 g/cm^3
- Materialien beständig gegenüber Bioheizöl- und Biodiesel-Mischungen mit bis zu 100 % FAME
- green fuels ready: Geeignet für den Einsatz an Tankanlagen, die mit den neuen paraffinischen Brennstoffen HVO oder GTL befüllt werden

Anwendung

Ortsunabhängige Füllstandmessung mit digitaler Anzeige und Meldung eines Minimalfüllstandes (Reservemeldung) im Rahmen eines Messvorganges. Im Betrieb mit dem AFRISOhome Gateway kann der Tankbetreiber zusätzlich zur Vorortanzeige den Füllstand auf einem mobilen Endgerät einsehen. Für Behälter mit Heizöl EL, L (DIN 51603-1), Dieselkraftstoff (EN 590), Wasser (kein Trinkwasser!), AdBlue®, flüssigen Brennstoffen nach DIN SPEC 51603-6 und DIN/TS 51603-8 sowie Bioheizöl und Biodiesel mit bis zu 100 % FAME (EN 14214). Somit eignet sich dieses Produkt optimal für alle ökologisch aufgewerteten Heizölverbraucheranlagen, welche als Beimischung oder zu 100 % die neuen paraffinischen Brennstoffen HVO oder GTL verwenden. Für eine möglichst genaue Messwertanzeige ist beim Einsatz dieser Brennstoffe die Mediumsdichte zu ermitteln und am DTA einzustellen. DTA kann variabel für alle nicht aggressiven Flüssigkeiten mit einer Dichte von 0.5 bis 1.5 g/cm^3 eingesetzt werden. Geeignet für Behälter bis max. 400 cm Füllhöhe. Fernmessung (Messleitung) bis 15 m.

Beschreibung

Der elektro-pneumatische Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E besteht aus einem Auswertegerät, EnOcean®-Funkmodul, digitaler Anzeige und einer Messleitung. Die Messwertanzeige erfolgt in Litern, % und Füllhöhe (cm). Einfache Bedienung und Geräteeinstellung über drei Funktionstasten direkt am Gerät. DTA 20 E misst den Füllstand (Intervall einstellbar) und überträgt diesen mittels EnOcean®-Funktechnologie an das AFRISOhome Gateway. Zusätzlich können Messungen durch Betätigung der Steuertaste (Push-To-Read-Funktion) durchgeführt werden. Bei Unterschreitung eines frei einstellbaren prozentualen Minimalfüllstandes erfolgt eine optische Alarmgabe im Rahmen eines Messvorganges, die Hintergrundbeleuchtung des Displays blinkt rot. Optional zur Vorortanzeige kann der Tankbetreiber eine Push-Nachricht auf sein Smartphone oder Tablet erhalten. Handelsübliche Tankformen (linear und zylindrisch liegend) sind hinterlegt.

Technische Daten

Funktionen
periodische Füllstandmessung (einstellbar 1 bis 240 Stunden) mit Funkübertragung an übergeordnete Systeme, z. B. AFRISOhome Gateway
Push-To-Read-Füllstandmessung

Messbereich (Tankhöhe)
Heizöl: 0/400 cm
Wasser: 0/350 cm

Messgenauigkeit
± 3 cm

Temperatureinsatzbereich
Umgebung: 0/50 °C
Lagerung: -20/+65 °C
Medium: 0/50 °C

Display
mehrfarbiges, grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung,
weiss = Betrieb,
rot = Alarm,
grün = Parametrierebene,
Anzeige von Liter (5-stellig), % und Füllhöhe in cm

Messleitung
PVC-Schlauch 4 x 1 mm
Länge: 20 m
Fussteil: Edelstahl

Versorgungsspannung
9 V Block-Batterie

Minimal-Alarm
rot blinkende Hintergrundbeleuchtung
Push-Nachricht an mobile Endgeräte

Gehäuse
Wandaufbaugehäuse aus schlagfestem Kunststoff (PC/ABS)
B x H x T: 100 x 188 x 65 mm
Schutzart: IP 20 (EN 60529)

EnOcean®-Funk
EEP: Generic Profile (GP)
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Reichweite: 10 – 30 m
Reichweite: abhängig von Raumsituation und Baumaterialien

Lieferumfang
- Auswertegerät mit Batterie
- Pneumofix Typ 2: 20 m Messleitung mit Fussteil, Anschluss-Set für G½, G1, G1½ und G2, 30 x Nagelschellen, Schlauchverbinder (4 x 4 mm), Befestigungsmaterial

zusätzlich erforderliche Komponenten
- AFRISOhome Gateway

Ausführungen

			Art.-Nr.
Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E	mit Montagesatz Pneumofix 2	●	52146

● Lagerware

○ Fertigungsware