

Digitaler Tankinhalts- anzeiger DTA 20 E



- 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/cm³



5

Anwendung

Ortsunabhängige Füllstandmessung mit digitaler Anzeige und Meldung eines Minimalfüllstandes (Reservemeldung). Im Betrieb mit dem AFRISOhome Gateway kann der Tankbetreiber zusätzlich zur Vor-Ort-Anzeige den Füllstand auf einem mobilen Endgerät einsehen. Geeignet für Behälter bis max. 400 cm Füllhöhe. Für Heizöl EL, L oder Dieselmotortreibstoff, FAME 100 % als Biodiesel (EN 14214) und Wasser (kein Trinkwasser!). Zudem kann DTA 20 E variabel zur Füllstandmessung für alle nicht aggressiven Flüssigkeiten mit einer Dichte von 0,5 bis 1,5 g/cm³ eingesetzt werden. Fernmessung (Messleitung) bis 15 m.

Beschreibung

Der elektro-pneumatische Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E besteht aus einem Auswertegerät mit Netzteil, EnOcean®-Funkmodul, digitaler Anzeige und einer Messleitung. Die Messwertanzeige erfolgt in Liter, % 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 Vor-Ort-Anzeige kann der Tankbetreiber eine Push-Nachricht auf sein Smartphone oder Tablet erhalten. Handelsübliche Tankformen (linear, kugelform 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)

0/400 cm (Heizöl)
0/350 cm (Wasser)

Messgenauigkeit

±3,0 cm

Temperatureinsatzbereich

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

Display

Mehrfarbiges, graphisches Display (30 x 50 mm) 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

AC 100–240 V

Minimal-Alarm

Rot blinkende Hintergrundbeleuchtung
Push-Nachricht an mobile Endgeräte

Gehäuse

Wandaufbaugeschäule aus schlagfestem Kunststoff (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 bis 30 m (abhängig von Raumsituation und Baumaterialien)

Lieferumfang

- Auswertegerät mit Netzteil
- Pneumofix 2:
20 m Messleitung mit Fußteil, Anschlussset für G½, G1, G1½ und G2, 25 x Nagelschellen, Schlauchadapter (4 mm), Befestigungsmaterial

Zusätzlich erforderliche Komponenten

AFRISOhome Gateway



Detaillierte Angaben zur Reichweite EnOcean®-Funkmodul siehe Betriebsanleitung.

RK: L, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
DTA 20 E mit Pneumofix 2	52146	
DTA 20 E ohne Pneumofix 2	52156	