

# LECKANZEIGETECHNIK

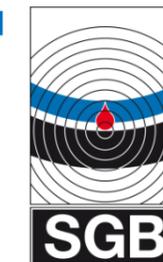
für eine saubere und unbelastete Umwelt



## LDU14

Leckanzeiger für Behälter und Rohre an Tankstellen





**Leckanzeiger LDU14:** die 100 % permanente und sichere Überwachung für bis zu 12 Tanks sowie 12 Rohrleitungen. Behälter wie Rohrleitungen werden mit zwei getrennten Überdruck-Leckanzeigesystemen auf Luftbasis überwacht. Bei Druckverlust wird ein Alarm ausgelöst, bevor das Lagermedium in die Umwelt gelangen kann. LDU14 entspricht Klasse I der EN 13160.

### Funktionsprinzip der Überwachung mit Überdruck

Der Leckanzeiger LDU14 .. für Behälter und/oder Rohrleitungen erzeugt einen festgelegten Betriebsdruck im Überwachungsraum. Sinkt dieser Druck im Fall eines Lecks auf einen bestimmten Wert, erfolgt der akustische bzw. optische Alarm. Der Überwachungsraum des Behälters bzw. der Rohrleitung muss ausreichend druckfest sein.

### Schaltwerte

#### ► Behälter/Tanks

Typ LDU14	Alarmdruck	Betriebsdruck	Min. Prüfdruck Ü-raum
T280	> 280 mbar	< 320 mbar	400 mbar
T325	> 325 mbar	< 360 mbar	400 mbar
T330	> 330 mbar	< 420 mbar	500 mbar

#### ► Rohrleitungen

• Für Füll-, Entlüftungs- und Saugleitungen:

Typ LDU14	Alarmdruck	Betriebsdruck	Min. Prüfdruck Ü-raum
P1.1	> 1,1 bar	< 1,6 bar	2,0 bar
P2.0	> 2,0 bar	< 2,4 bar	5,0 bar

• Für Rohrleitungen, die mit einer Behälterpumpe (max. Förderdruck 2,5 bar) verbunden sind:

Typ LDU14	Alarmdruck	Betriebsdruck	Min. Prüfdruck Ü-raum
P3.5	> 3,5 bar	< 4,4 bar	5,0 bar

### Kombi-Lösungen für Behälter und Rohrleitungen

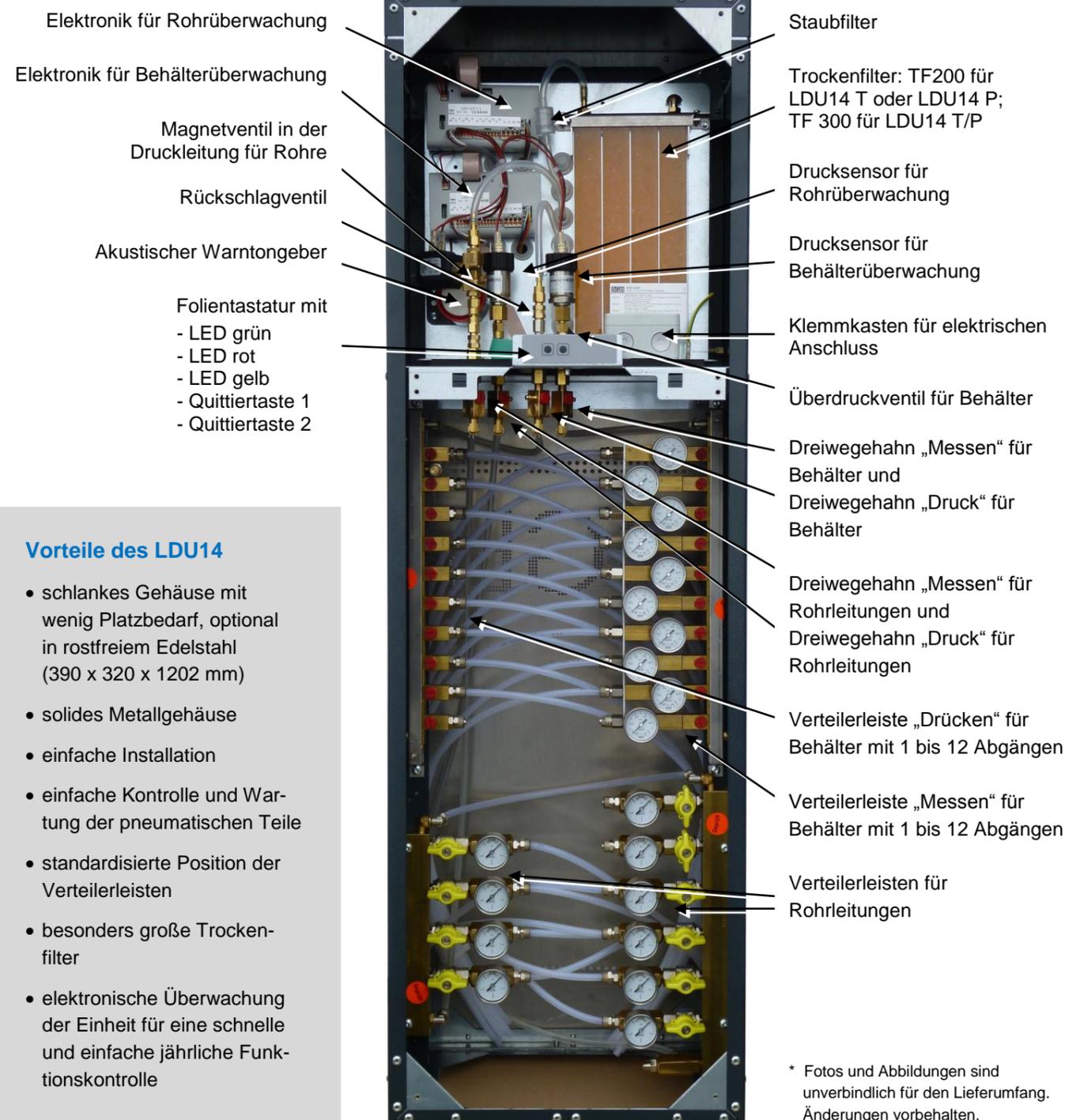
Höchste Qualität und Sicherheit bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit sichern die Kombi-Lösungen LDU14 T330/P1.1, LDU14 T330/P2.0 sowie LDU14 T330/P3.5.

### Alarmer

- Rote und gelbe Warnleuchte
- Sirene
- Blitzlicht (optional)
- Alarm bei Verbrauch des Trockenfiltermaterials (optional)
- Fernüberwachung (optional)



### Innenansicht LDU14 T330/P3.5 (12/12)



### Vorteile des LDU14

- schlankes Gehäuse mit wenig Platzbedarf, optional in rostfreiem Edelstahl (390 x 320 x 1202 mm)
- solides Metallgehäuse
- einfache Installation
- einfache Kontrolle und Wartung der pneumatischen Teile
- standardisierte Position der Verteilerleisten
- besonders große Trockenfilter
- elektronische Überwachung der Einheit für eine schnelle und einfache jährliche Funktionskontrolle

## + Trockenfilterüberwachung FC



Um Korrosion durch Kondensatansammlung im Überwachungsraum zu vermeiden, ist der Leckanzeiger LDU14 mit einem Trockenfilter ausgestattet. Mit der zusätzlichen Trockenfilterüberwachung FC wird sichergestellt, dass der Verbrauch des Filters erkannt wird und ein Austausch des verbrauchten Trockenmaterials erfolgt.

- ▶ Ein wichtiger Beitrag zur Langlebigkeit und Werterhaltung der Behälter und Rohrleitungen!

## + Fernüberwachung LOD Leckanzeige-Online-Diagnose

Die Leckanzeige-Online-Diagnose (LOD) realisiert erstmals eine sichere und kontinuierliche Fernüberwachung eines Leckanzeigers. Dabei werden sämtliche Betriebszustände erfasst, alle 24 Stunden per Ethernet-Datenübertragung an den LOD-Server übermittelt und dort analysiert. Die ordnungsgemäße Betriebsbereitschaft des Leckanzeigers unterliegt somit einer täglichen Überprüfung.

Vom LOD-Server erfolgt die Benachrichtigung bei Wartung/Alarm per E-Mail an vorgegebene Adressaten. Bei Verwendung des Ethernetmoduls können die Daten auch im eigenen System weiterverarbeitet werden. Dafür stellt SGB das entsprechende Protokoll zur Verfügung.

**Besonders geeignet für**

- abgelegene oder schwer zugängliche Anlagen
- mannlose Tankstellen
- Netzersatzanlagen

## Ausführungen LDU14

### Für Behälter/Tanks

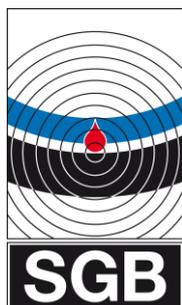
- LDU14 T280 1–12 Behälter/Tanks
- LDU14 T325 1–12 Behälter/Tanks
- LDU14 T330 1–12 Behälter/Tanks

### Für Rohrleitungen

- LDU14 P1.1 1–12 Rohrleitungen
- LDU14 P2.0 1–12 Rohrleitungen
- LDU14 P3.5 1–12 Rohrleitungen

### Kombinationen für den Betrieb von Behältern und Rohrleitungen

- LDU14 T330/P1.1 1–12 Behälter/Tanks und 1–12 Rohrleitungen
- LDU14 T330/P2.0 1–12 Behälter/Tanks und 1–12 Rohrleitungen
- LDU14 T330/P3.5 1–12 Behälter/Tanks und 1–12 Rohrleitungen



## Kontakt und Impressum

**SGB GmbH**  
Hofstr. 10  
57076 Siegen

Telefon + 49 271 48964-0  
Fax + 49 271 48964-6  
E-Mail [sgb@sgb.de](mailto:sgb@sgb.de)  
Web [www.sgb.de](http://www.sgb.de)

Alle Angaben ohne Gewähr,  
09/2016, © SGB GmbH