

Produktinformation LD3xi™
FOOD

Load Disc LD3xi™

Einsatzbereich / Verwendungszweck

- Die hochpräzisen **Wägemodule aus Edelstahl in hygienischem Design** sind ideal für kleine bis mittlere Prozesstanks und Lagerbehälter im Lebensmittel- und Pharmabereich
- Füllstandkontrolle durch dynamische, kontinuierliche und präzise Gewichtsmessung
- Standard-Messbereich von 100 kg bis 2.500 kg
- Dank der herausragenden Messgenauigkeit von 0,03 % werden selbst geringste Gewichtsveränderungen ab 30 gr detektiert
- Die Wäge-Technologie der bewährten Kistler-Morse Dehnungsmessstreifen in Halbleiter-Technik garantiert eine hohe Funktionsdauer

Anwendungsbeispiele

- Prozessbehälter mit Rührwerk
- Mischanlagen
- Wechselbehälter für Zutaten
- Bioreaktoren
- Horizontal gelagerte Tanks
- Tanks für Trocken- und Schüttgut

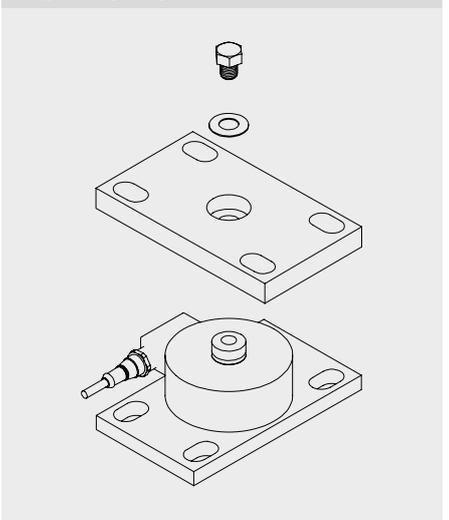
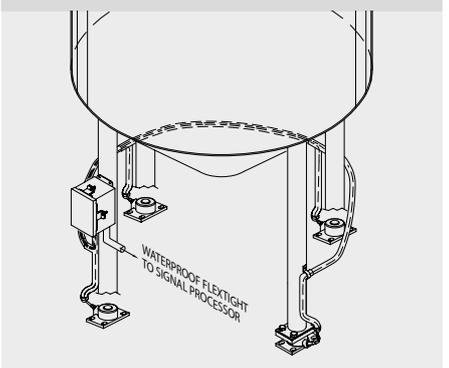
Besondere Merkmale / Vorteile

- Die kompakte, reduzierte und robuste Konstruktion hält auch härtesten wash-down Reinigungstechniken und korrosiven Umgebungen stand
- Die über alle Leistungsbereiche gleichen Maße erlauben ein einheitliches System-Design
- Die minimale Durchbiegung von nur 0,1 bis 0,2 mm reduziert den Einfluß von Festanschlüssen und erhöht die Systemgenauigkeit
- Optionale, dreidimensional adaptive Montagesysteme mit integriertem Höhenausgleich machen die Unterfütterung unnötig
- Die fusionsgeschweißten Module ergeben extrem robuste und widerstandsfähige Load Discs
- Die Schutzklasse IP68 (NEMA-6P) und die robuste Bauweise bieten zuverlässigen Schutz auch gegen intensive Wash-Down Reinigung, korrosive Umgebungen oder Untertauchen

Optionen / Zubehör

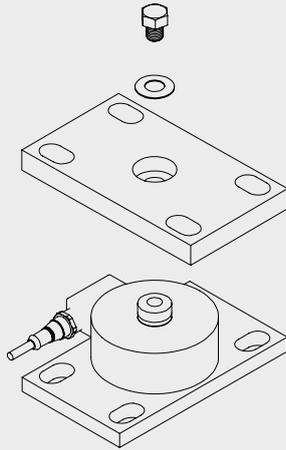
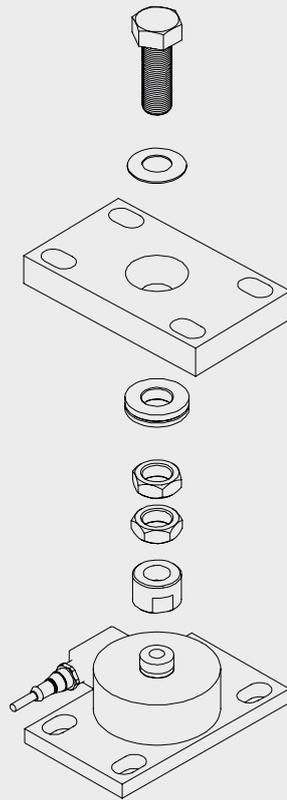
- Vorgefertigte Kabel
- Analoge Ausgabe mittels Universal-Transmitter "SG-45"
- Verschiedene Montagesysteme: Befestigungs-Adapterplatten für alle Applikationen und Einsatzgebiete

Kommunikation
 **5...15 V DC**
LD3xi™

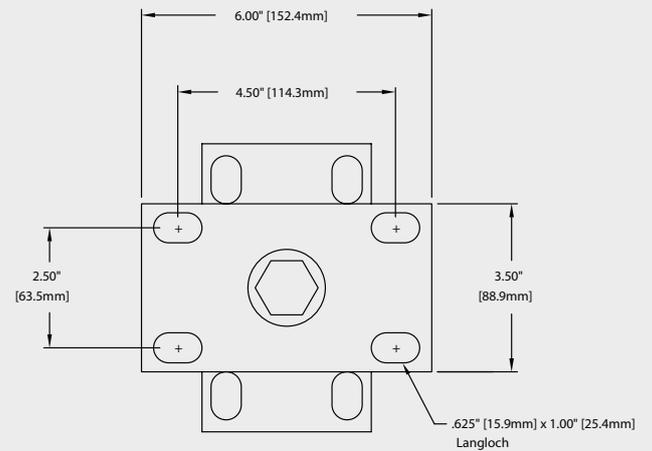
Load Disc LD3xi mit UT3 Kopfadapterplatte

Typische Load Disc Einbausituation an den Behälterfüßen


Technische Daten Wägemodul		
Technische Merkmale	Arbeitsbereich Maximaler Strom Impedanz Empfohlene Betriebsspannung Kompressionsdruck Funktion gewährleistet bis... Feuchtigkeit Schutzklasse Werkstoffe Elektrischer Anschluss Kabel Gewicht	5...15 V DC Full-Bridge 16 mA @ 10 V DC Erregung 700 $\Omega \pm 2 \%$ 10 V DC 3 x Nennlast 1.5 x Nennlast 100 % IP68 / NEMA-6P Edelstahl 1.4542 (17-4 PH 900), Oberfläche gebürstet Versiegeltes Kabel befestigt 4-Leiter, geschirmt, mit verzinnem Pigtail (5 m) 2,5 kg
Messgenauigkeit	Nichtlinearität / Hysterese kombiniert Nullpunkt-Justierung Nullpunkt-Balance Nennleistung	0,03 % der Nennlast 0,026 % der Nennlast / > 30 min. 1 % der Nennleistung 2 mV/V $\pm 0.1 \%$
Durchbiegung	Alle Typen	0,1...0,2 mm
Temperaturbereiche	Umgebung Kompensation Lagerung	-10...40 °C 0,0017 %/°C -20...80 °C
Größe Basisplatte (Länge x Breite) Einbauhöhe	Alle Typen LD3xi mit UA3xi LD3xi mit LT3xi	152,4 x 88,9 mm 69,3 mm Einstellbar von 127 bis 131,3 mm
Größe Kopfplatte (Länge x Breite)	Alle Typen	152,4 x 88,9 mm
Zulassung	Alle Typen	ATEX

Genauigkeitstabelle		
Typ	Nennlast	Toleranz / Genauigkeit
220	= 100 kg	$\pm 0,03$ kg
550	= 250 kg	$\pm 0,08$ kg
1100	= 500 kg	$\pm 0,15$ kg
2200	= 1.000 kg	$\pm 0,30$ kg
5500	= 2.500 kg	$\pm 0,75$ kg

LD3xi mit UA3xi
KopfadapterplatteLD3xi mit LT3xi Verstell-
bare Kopfadapterplatte

LD3xi mit UA3xi / LT3xi Kopfadapterplatte



Transport / Lagerung



- Nicht im Freien aufbewahren
- Trocken und staubfrei lagern
- Keinen aggressiven Medien aussetzen
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Mechanische Erschütterungen vermeiden
- Lagertemperatur -20...80 °C (-4...176 °F)
- Relative Luftfeuchte max, 98 %

Bestimmungsgemäße Verwendung



- Nicht geeignet für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anlagenteilen (SIL),

Reinigung / Wartung



- Richten Sie bei Außenreinigung mit Hochdruckreinigungsgeräten den Sprühstrahl nicht direkt auf den elektrischen Anschluss!

Normen und Richtlinien



- Halten Sie die geltenden Normen und Richtlinien ein,

Rücksendung



- Stellen Sie sicher, dass die Sensoren frei von Medienrückständen sind und keine Kontamination durch gefährliche Medien vorliegt!
- Führen Sie Transporte nur in geeigneter Verpackung durch, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden!

Hinweis zu CE



- Geltende Richtlinien: Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- Die Übereinstimmung mit den geltenden EU-Richtlinien ist mit der CE-Kennzeichnung des Produktes bestätigt,
- Für die Einhaltung der für die Gesamtanlage geltenden Richtlinien ist der Betreiber verantwortlich,

Entsorgung



- Elektrische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, Sie sind gemäß den nationalen Gesetzen und Vorschriften dem Wertstoffkreislauf wieder zuzuführen,
- Führen Sie das Gerät direkt einem spezialisierten Recyclingbetrieb zu und nutzen Sie dafür nicht die kommunalen Sammelstellen,

Bestellbezeichnung

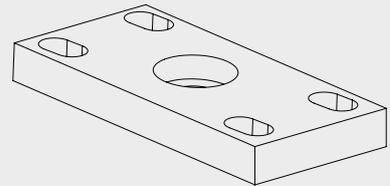
LD3xi	Load Disc			
	Nennlast			
	220	100 kg		
	550	250 kg		
	1100	500 kg		
	2200	1.000 kg		
	5500	2.500 kg		
	Kabel			
		X	5 m versiegeltes Kabel befestigt	
			Oberfläche	
			X	Gebürstet
				Fixer Wert
				X
LD3xi	220	X	X	X

Zubehör

Ein Verbindungskabel Pigtail (5 m Länge) wird bei jeder Load Disc LD3xi mitgeliefert

LT3xi	Verstellbare Kopfadapterplatte
UA3xi	Universal Kopfplatte
LB3xi	Verstellbare Basisplatte

JB-F-P1	Anschlussbox Full Bridge, Ohne Trimmer, Kunststoff, 1-Loch
JB-F-P2	Anschlussbox Full Bridge, Ohne Trimmer, Kunststoff, 2-Loch
JB-F-A4	Anschlussbox Full Bridge, Ohne Trimmer, Aluminium, 4-Loch
JB-F-S1	Anschlussbox Full Bridge, Ohne Trimmer, Edelstahl, 1-Loch
JB-F-S2	Anschlussbox Full Bridge, Ohne Trimmer, Edelstahl, 2-Loch
JB-T-P	Anschlussbox Full Bridge, Mit Trimmer, Kunststoff, 5-Loch
JB-T-A	Anschlussbox Full Bridge, Mit Trimmer, Aluminium, 5-Loch
JB-T-S	Anschlussbox Full Bridge, Mit Trimmer, Edelstahl, 5-Loch

Kopfadapterplatte
(verschiedene Typen)

Anschlussbox (verschiedene Typen)

