

Konduktive Grenzstanddetektion Doppelstabsonden 11362, 11362Z

**Hochbeständige Sondenwerkstoffe,
für aggressive Flüssigkeiten,
speziell in Kunststoffbehältern**



Für den Einsatz der Sonden in aggressiven Medien werden die Sondenstäbe und der Prozessanschluss aus hochbeständigen Werkstoffen gefertigt.

Einsatzbereiche

Grenzstanddetektion

Die Sonden werden für punktgenaue Grenzstanddetektion oder als Überfüllsicherung in Kunststofftanks oder anderen Behältern mit nichtleitenden Wänden verwendet.

Zweipunktregelung

In Behältern mit elektrisch leitenden Wänden ist eine Zweipunktregelung möglich.

Variabler Prozessanschluss

- Gewinde G 1 ½ A (zylindrisch)
- Gewinde 1 ½" NPT (konisch)
- Flansche nach DIN, von DN 40 bis DN 200, PN 16 oder PN 40, auch mit Nut oder Feder
- Flansche nach ANSI, von 1 ½" bis 4", 150 psi oder 300 psi, auch mit Ringjoint (nur bei 11362).

Funktionsüberwachung

Zur permanenten Leitungsüberwachung der Maximum-Signalisierung kann für den Anschluss an Nivotester FTW 325/470 Z/ 570 Z/520 Z ein Elektronikeinsatz EW 11 Z eingebaut werden (vorgeschrieben für den Einsatz der Sonde als Überfüllsicherung).

Einsatz im Ex-Bereich

Ausführung 11362 Z:

- für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich, Zone 0,
- für den Einsatz in Abwasseranlagen
- als Überfüllsicherung für wassergefährdende Flüssigkeiten (WHG).

Komplette Messeinrichtung

Zur kompletten Messeinrichtung gehört ausser der Doppelstabsonde ein Leitfähigkeitsgrenzschalter

- Nivotester FTW 470 Z in Racksyst-Steckkarten-Bauweise für Standard-Abgleichbereich 1 k Ω ...50 k Ω
- oder
- Nivotester FTW 570 Z in Racksyst-Steckkarten-Bauweise für erweiterten Abgleichbereich 100 Ω ...50 k Ω (bei leitendem Belag auf der Sondenisolation)

oder

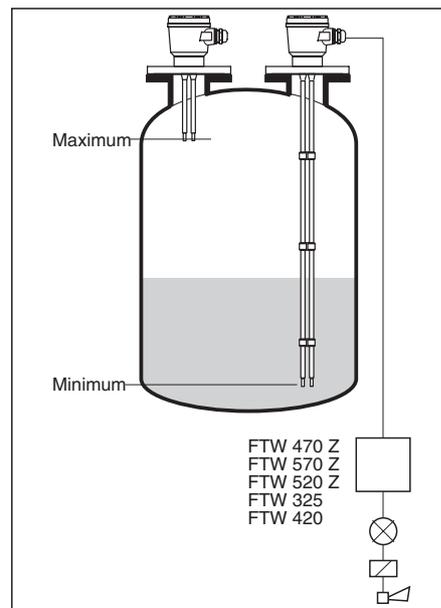
- Nivotester FTW 325 im Minipac-Anreihgehäuse mit Abgleichbereich 1 k Ω ...200 k Ω

oder

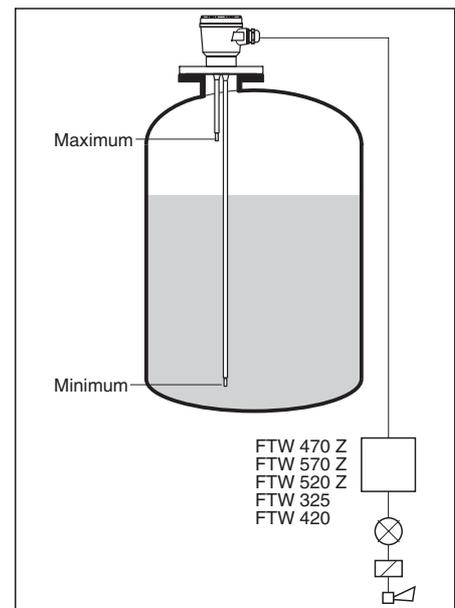
- Nivotester FTW 520 Z im Minipac-Anreihgehäuse mit Abgleichbereich 100 Ω ...50 k Ω

oder

- Nivotester FTW 420 im Minipac-Anreihgehäuse mit Abgleichbereich 0...50 k Ω oder 0...1,5 k Ω (FTW 420 S) für nicht zertifizierte Anwendungen.



Grenzstanddetektion in einem Kunststofftank



Zweipunktregelung in einem Metalltank

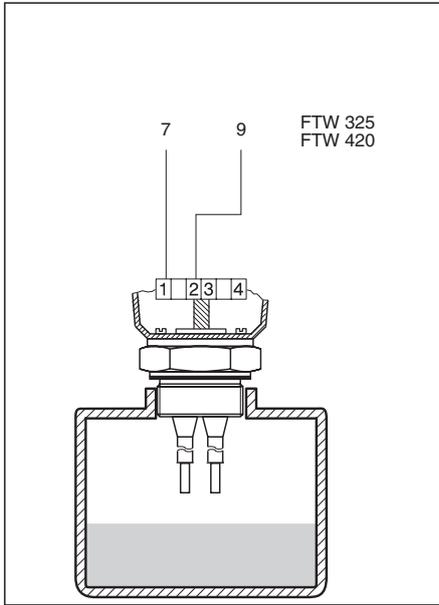
Einbauhinweise

- Die Sonden sind vorwiegend für senkrechten Einbau konzipiert.
- Kurze Sonden bis ca. 300 mm Länge können Sie in beliebiger Richtung einbauen.
- Lange Sonden müssen Sie bei starker seitlicher Belastung abstützen.
- Beim Einsatz in Flüssigkeiten, welche einen leitfähigen Belag auf der Sondenisolation bilden, schieben Sie den letzten Distanzhalter mindestens 100 mm vom Ende der Sondenisolation weg. Somit erhalten Sie bei unbedeckter Sonde einen hohen Übergangswiderstand.
- Falls Sie die Sonde kürzen, achten Sie darauf, dass bei der mechanischen Bearbeitung die Einführung der Stäbe in den Flansch oder in das Einschraubgewinde entlastet ist und die Isolation der Stäbe nicht an einer anderen Stelle beschädigt wird. Entfernen Sie die Stabisolation an der Sondenspitze wieder auf einer Länge von mindestens 20 mm (siehe technische Daten).

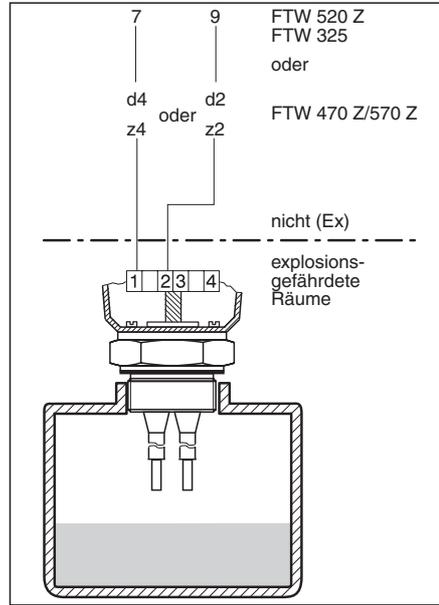
Elektrischer Anschluss

Für den elektrischen Anschluss wird die Sonde 11362/11362 Z entweder mit eingebautem Elektroneinsatz EW 11 Z zur Leitungsüberwachung oder mit eingebautem Klemmenblock geliefert.

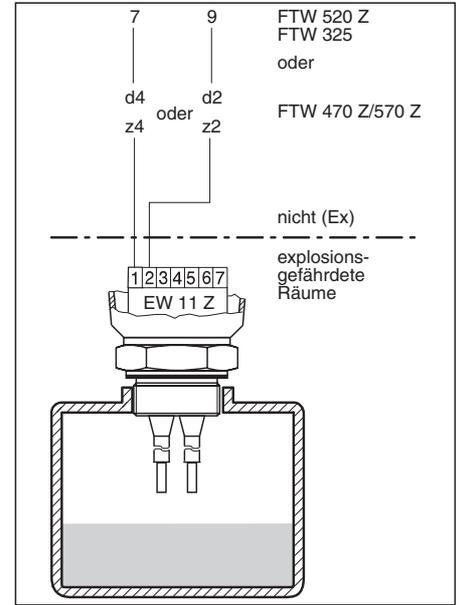
Bei Anschluss an Nivotester FTW 420 ist der Einsatz der Sonde in explosionsgefährdeten Räumen nicht gestattet. Achten Sie darauf, dass nach dem Anschluss die Kabeldurchführung und der Gehäusedeckel der Sonde fest angezogen sind.



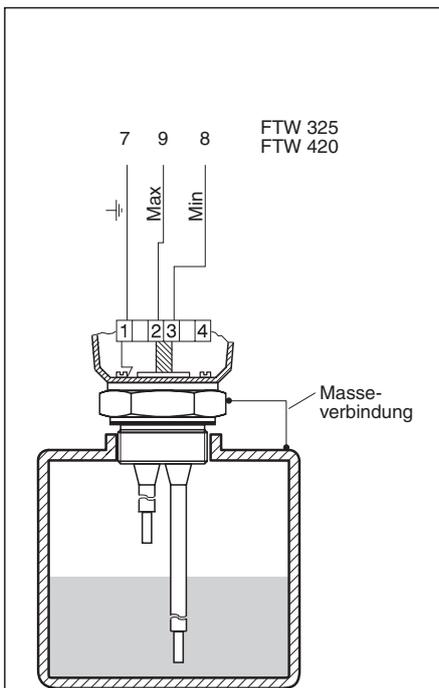
Beliebige
Grenzstanddetektion
ohne
Leitungsüberwachung
in einem Kunststofftank.



Beliebige
Grenzstanddetektion
ohne
Leitungsüberwachung
in einem Kunststofftank,
auch im explosionsge-
fährdeten Bereich.



(Maximum-)
Grenzstanddetektion mit
Leitungsüberwachung
in einem Kunststofftank,
auch im explosionsge-
fährdeten Bereich.

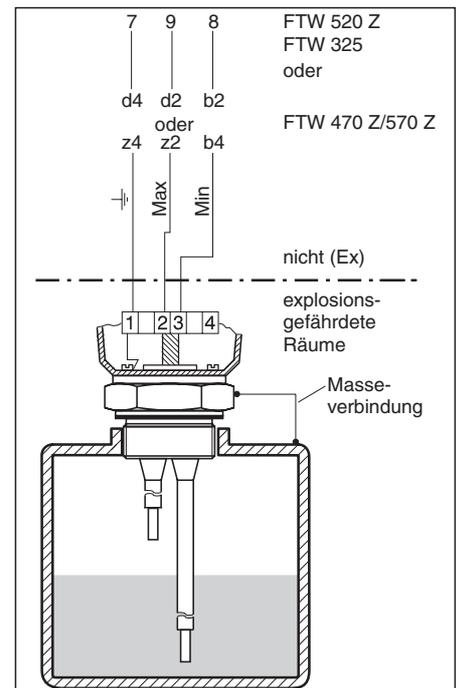


Zweipunktregelung ohne
Leitungsüberwachung
in einem Metalltank.

Wichtig ist eine gute
Masseverbindung
zwischen Sondenkopf
und Behälter.

Zweipunktregelung
ohne
Leitungsüberwachung
in einem Metalltank,
auch im explosionsge-
fährdeten Bereich.

Wichtig ist eine gute
Masseverbindung
zwischen Sondenkopf
und Behälter.



Technische Daten

Die wichtigsten Daten sind in der Produktübersicht zusammengefasst.

Weitere Technische Daten:

Sonstige Werkstoffe

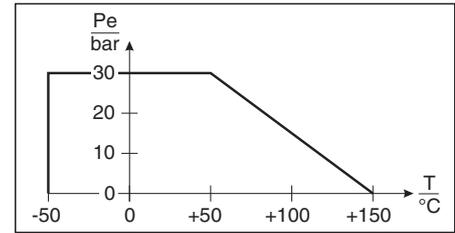
Werkstoff der Distanzhalter: PFA
Dichtung der Gewindeausführung: Elastomer/Faser, asbestfrei

Länge der PTFE-Isolation (Standard)

Sondenlänge L	Isolationslänge	
	mit EW 11 Z	mit Klemmen
bis 150 mm	L minus 10 mm	L minus 10 mm
150...2000 mm	L minus 20 mm	L minus 20 mm
2000...3000 mm	L minus 30 mm	L minus 30 mm
3000...4000 mm	L minus 30 mm	L minus 70 mm

Betriebsdruck, Betriebstemperatur

- Prozessanschluss Metall
Betriebsdruck und Temperatur
siehe Grafik



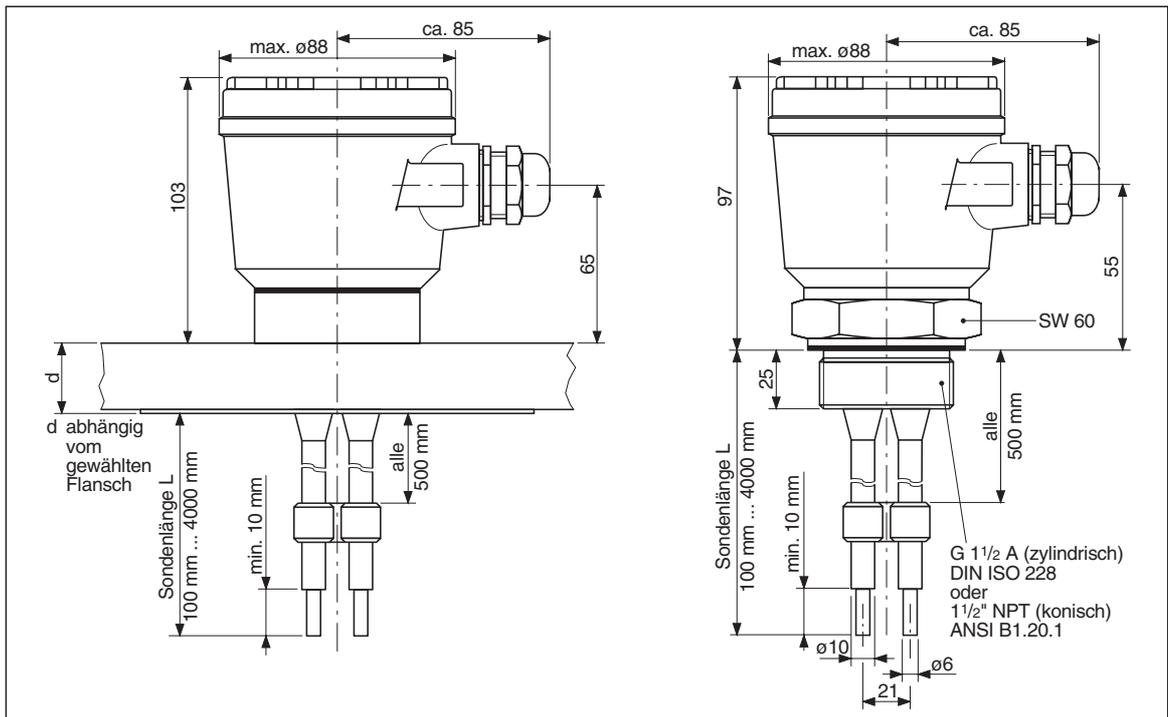
- Prozessanschluss Kunststoff
Betriebsdruck p_e : -0,2 bar...+0,2 bar
Temperatur: -25 °C...+80 °C

Wichtiger Hinweis

Die maximale Betriebstemperatur mit Elektronikeinsatz EW 11 Z beträgt 80 °C

Mechanischer Anschluss

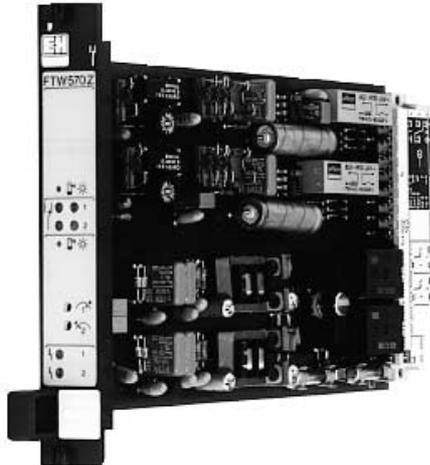
Die Anschlussmaße der Kunststoff-Flansche aus PP oder PTFE entsprechen denen der DIN-Flansche für PN 16 bzw. der ANSI-Flansche für 150 psi.



Abmessungen der Doppelstabsonden 11362 und 11362 Z. Höhe und Durchmesser des Gehäuses sind für alle Varianten ähnlich.

Ergänzende Dokumentationen

- Nivotester FTW 470 Z/570 Z
Leitfähigkeitsgrenzschalter für Flüssigkeiten. Doppelgrenzschalter in Racksystembauform, auch für Zweipunktregelung
Technische Information TI 039F



- Nivotester FTW 520 Z
Leitfähigkeitsgrenzschalter für Flüssigkeiten im Minipac-Anreihgehäuse, auch für Zweipunktregelung
Technische Information TI 079F



- Nivotester FTW 325
Leitfähigkeitsgrenzschalter für Flüssigkeiten im Minipac-Anreihgehäuse, Zweipunktregelung und Grenzstanddetektion mit einem Schaltgerät.
Technische Information TI 373F



- Nivotester FTW 420
Leitfähigkeitsgrenzschalter für Flüssigkeiten im Minipac-Anreihgehäuse, auch für Zweipunktregelung.
Technische Information TI 080F



- Dreistabsonde 11363, 11363 Z
Technische Information TI 122F



71412971

www.addresses.endress.com
