



#### Sicher

Messung von außen sorgt für hohe Anlagenverfügbarkeit

#### Wirtschaftlich

Leichtgewichtige Konstruktion verringert die Montagekosten

#### Komfortabel

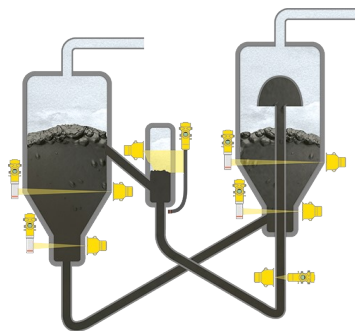
Montage von außen ohne Prozessunterbrechung

## FCC-Anlage

### Dichtemessung, Füllstandmessung und Grenzstandererfassung im Reaktor

Fluid Catalytic Cracking (FCC) ist der bedeutendste Stoffumwandlungsprozess in der erdölverarbeitenden Industrie. Wie bei vielen anderen Raffinationsanwendungen müssen die Behälter im Reaktorsystem bei ihren optimalen Füllständen betrieben und geregelt werden, was entscheidend für die Produktivität des Prozesses ist. Durch den richtigen Füllstand wird sichergestellt, dass der teure Katalysator mit maximaler Effektivität und ohne Verlust eingesetzt wird.

[Mehr Details](#)



#### POINTRAC 31

Radiometrischer Sensor zur Grenzstandererfassung

- Genaue Messergebnisse unabhängig von Prozessbedingungen
- Berührungsloser Betrieb ist unbeeinflusst von Anhaftungen
- Durch Montage von außen ist keine Prozessunterbrechung erforderlich

[Zum Produkt](#)



#### FIBERTRAC 31

Radiometrischer Sensor zur kontinuierlichen Füllstandmessung

- Dank des geringen Gewichts sind keine Kräne bzw. speziellen Gerüste für die Montage erforderlich
- Durch den sehr langen Detektor wird keine zusätzliche Plattformkonstruktion benötigt

[Zum Produkt](#)



#### MINITRAC 31

Radiometrischer Sensor zur Dichtemessung

- Kompakter und leichter Detektor lässt sich mühelos montieren
- Montage von außen ohne Prozessunterbrechung
- Berührungslose Technologie misst von außen durch Behälterwände und Hindernisse
- Einfache und intuitive Inbetriebnahme

[Zum Produkt](#)

PRO	
<b>POINTRAC 31</b> <a href="#">Zum Produkt</a>	
	
<b>Messbereich - Distanz</b>	-
<b>Prozesstemperatur</b>	-40 ... 60 °C
<b>Prozessdruck</b>	-
<b>Medienberührte Werkstoffe</b>	kein medienberührender Werkstoff
<b>Dichtungswerkstoff</b>	keine medienberührende Dichtung
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Aluminium Edelstahl (Feinguss)
<b>Schutzart</b>	IP66/IP67
<b>Ausgang</b>	Profibus PA Foundation Fieldbus 8/16 mA/HART - Vierleiter
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 ... 60 °C

PRO	
<b>FIBERTRAC 31</b> <a href="#">Zum Produkt</a>	
	
<b>Messbereich - Distanz</b>	7 m
<b>Prozesstemperatur</b>	-
<b>Prozessdruck</b>	-
<b>Messgenauigkeit</b>	± 0,5 %
<b>Dichte</b>	Dichte
<b>Medienberührte Werkstoffe</b>	kein medienberührender Werkstoff
<b>Gewindeanschluss</b>	Montage von außen über mitgelieferte Montageklammern
<b>Dichtungswerkstoff</b>	keine medienberührende Dichtung
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Aluminium Edelstahl (Feinguss)
<b>Schutzart</b>	IP66/IP67

PRO	
<b>MINITRAC 31</b> <a href="#">Zum Produkt</a>	
	
<b>Messbereich - Distanz</b>	-
<b>Prozesstemperatur</b>	-40 ... 60 °C
<b>Prozessdruck</b>	-
<b>Messgenauigkeit</b>	0,1 %
<b>Medienberührte Werkstoffe</b>	kein medienberührender Werkstoff
<b>Dichtungswerkstoff</b>	keine medienberührende Dichtung
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Aluminium Edelstahl (Feinguss)
<b>Schutzart</b>	IP66/IP67
<b>Ausgang</b>	Profibus PA Foundation Fieldbus Vierleiter: 4 ... 20 mA/HART
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 ... 60 °C