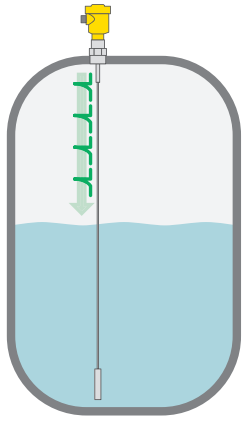


Seviye | Kılavuzlu radar



Kılavuzlu radar ile seviye ve arayüz ölçümü

Kılavuzlu radar ile seviye ölçümünde, önce radar darbeleri bir halat veya çubuk sondası boyunca yönlendirilir, sonra da bu darbeler ürün yüzeyinden yansıtılır. TDR sensörünün ölçüm sondası, sinyalin hiçbir parazitlenmeye maruz kalmadan dolun malzemesine ulaşmasını sağlar. Bu ölçüm yöntemiyle sıvılarda ve katı malzemelerde seviye, ayrıca sıvılarda arayüz ölçümü yapılır.

Avantajlar

- ✓ Ölçüm; gürültü, basınç veya sıcaklık dalgalanmalarından bağımsız çalışmakta, değişen yoğunluktan, köpük oluşumu, buhar ve tozdan etkilenmemektedir
- ✓ Sondaya veya hazne duvarına yapışan maddeler ölçümü hemen hemen hiç etkilemez
- ✓ Cihazın yol gösteren, kolay kullanımı zamandan tasarruf etmenizi sağlar, güvenli bir devreye alım sunar

PRO

VEGAFLEX 81



PRO

VEGAFLEX 82



Uygulama	Her tür sıvı, buhar, yapışan madde, köpüklenme, yoğuşma ve amonyağın olduğu uygulamalar	Hafif - ağır her tür katı malzeme, şiddetli tozlanmanın, yoğuşmanın veya yapışmaların olduğu uygulamalar
Ölçüm aralığı	75 m'ye kadar 316 alaşımı halatlı ölçüm sondası veya Dupleks 6m'ye kadar 316L koaksiyel ölçüm sondası, C22 alaşımı, C276 alaşımı, Dupleks, 304L veya 400 alaşımı 6 m'ye kadar 316L koaksiyel ölçüm sondası, 304L veya C22 alaşımı	75 m'ye kadar 316 veya 316 PA kaplı halatlı ölçüm sondası 6 m'ye kadar 316L çubuk ölçüm sondası
Model	Değiştirilebilir halat (ø 2 mm, ø 4 mm) değiştirilebilir çubuk (ø 8 mm, ø 12 mm) Koaksiyel sondaj (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)	Değiştirilebilir halat (ø 4 mm, ø 6 mm, ø 11 mm) Değiştirilebilir çubuk (ø 16 mm)
Proses bağlantısı	G $\frac{3}{4}$ üzeri dişli, $\frac{3}{4}$ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1"	G $\frac{3}{4}$ üzeri dişli, $\frac{3}{4}$ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1"
Proses sıcaklığı	-60 ... +200 °C	-40 ... +200 °C
Proses basıncı	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±2 mm	±2 mm
Sinyal çıkışı	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Kullanışlılığı	✓ Sıcaklık, basınç ve toz oluşumundan etkilenmez	

Seviye I Kılavuzlu radar

PRO

VEGAFLEX 83



PRO

VEGAFLEX 86



Uygulama	Yüksek hijyen koşulları gerektiren sıvı dolum malzemeleri ve agresif sıvılar; buhar, yapışma, köpük veya kondensat oluşumu olan uygulamalar	Uç basınç ve sıcaklık koşullarında neredeyse tüm sıvılar, yapışmaların, köpüklenmenin veya kondens olan uygulamalar
Ölçüm aralığı	32 m'ye kadar PFA halatlı ölçüm sondası 4 m'ye kadar PFA çubuk ölçüm sondası veya 1.4435 (BN)	75 m'ye kadar 316 çubuk ölçüm sondası veya C22 alaşımı 6 m'ye kadar 316L çubuk ölçüm sondası veya Alaşım C22 6 m'ye kadar 316L koaksiyel ölçüm sondası, C276 alaşımı, Dupleks veya Alaşım C22
Model	Halat (ø 4 mm) Çubuk (ø 8 mm, ø 10 mm)	Değiştirilebilir halat (ø 2 mm, ø 4 mm) değiştirilebilir çubuk (ø 8 mm, ø 16 mm) Koaksiyel sondaj (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)
Proses bağlantısı	DN 25 üstü flanşlar, 1", hijyenik bağlantılar, klempl, borulu vida bağlantısı	G $\frac{3}{4}$ üzeri dişli, $\frac{3}{4}$ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1"
Proses sıcaklığı	-40 ... +150 °C	-196 ... +450 °C
Proses basıncı	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±2 mm	±2 mm
Sinyal çıkışı	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, buhar kazanı, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Kullanışlılığı	✓ Kusursuz hijyenik dizaynı temizliğinin çok kolay ve güvenilir bir şekilde yapılmasını garanti eder	✓ Kapsamlı tanı seçenekleri, bakımı kolay olan bir kullanımı ve bu sayede yüksek bir tesis kullanılabilirliği sağlar

