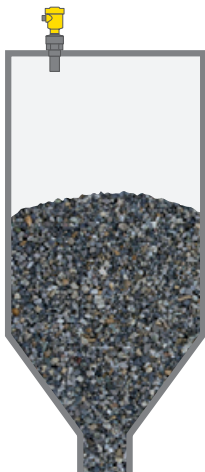




Niveau | Ultrasoon



Toepassingsgebied

De ultrasoonsensoren van de serie VEGASON zijn geschikt voor de contactloze niveaumeting van vloeistoffen en stortgoederen in eenvoudige toepassingen met stabiele meetcondities. Typische toepassingen in vloeistoffen zijn opslagtanks en open reservoirs. Bij stortgoederen worden zij gebruikt voor de niveaumeting in open houders en kleine silo's.

Meetprincipe

De VEGASON zendt korte ultrasone impulsen naar het te meten medium uit. Deze worden door het mediumoppervlak gereflecteerd en door de sensor ontvangen. Uit de benodigde looptijd van de geluidsgolf en de ingevoerde tank-/silohoogte berekent het meetinstrument het niveau.

Voordelen

De compacte uitvoering maakt een eenvoudige installatie van de sensor mogelijk. Omdat de mediemeigenschappen niet van invloed zijn op de niveaumeting, kan de inbedrijfstelling ook zonder medium plaatsvinden. De goedkope contactloze meetmethode maakt een slijtage- en onderhoudsvrije werking mogelijk.

	VEGASON 61	VEGASON 62
		
Toepassing	Vloeistoffen en stortgoederen in kleine tanks/silo's	Vloeistoffen en stortgoederen in kleine tanks/silo's
Meetbereik	Vloeistoffen: 0,25 ... 5 m Stortgoederen: 0,25 ... 2 m	Vloeistoffen: 0,4 ... 8 m Stortgoederen: 0,4 ... 3,5 m
Geluidsomzetter	PVDF	PVDF
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½, 1½ NPT	Schroefdraad G2, 2 NPT
Procestemperatuur	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Procesdruk	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)
Meetnauwkeurigheid	±10 mm	±10 mm
Signaaluitgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, scheepsbouw, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, scheepsbouw, SIL2
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudsvrije werking door contactloze meetmethode • Betrouwbare meting, onafhankelijk van mede-eigenschappen • Voordelige oplossing voor eenvoudige toepassingen 	