



Radarniveaumeting

Eenvoudig. Nauwkeurig. BASIC.

Radarniveaumeting

Eenvoudig. Nauwkeurig. BASIC.

Klein, eenvoudig, voordelig

De VEGAPULS BASIC serie van VEGA meet nauwkeurig en betrouwbaar bij standaard niveaumetingen. Of het nu om vloeistoffen of stortgoederen gaat, in kleine tanks of silo's tot 30 meter meten de compacte sensoren contactloos, onderhoudsvrij en nauwkeurig. Ideaal voor iedereen die waarde hecht aan robuuste en veelzijdige niveaumetingen. Want radar werkt, altijd.

Snel en betrouwbaar

Diagnose, service en documentatie: Met de gratis myVEGA app heb je direct toegang tot alle belangrijke sensorinformatie, inclusief veilige en onbeperkte backup- en herstelmogelijkheden.

Ervaring die overtuigt

Al meer dan 30 jaar zet VEGA de standaard in niveaumeting met uiterst nauwkeurige radartechnologie. Wereldwijd bewijzen meer dan 1 miljoen PRO sensoren deze belofte.

Ook bij standaardtoepassingen laat VEGA al 5 jaar met de BASIC serie zien dat het voorop loopt. Meer dan 500.000 geïnstalleerde sensoren vervangen steeds vaker ultrasone sensoren.

 <p>Hoofdkantoor in Schiltach</p>	 <p>Wereldmarktleider in radarmeettechniek</p>	 <p>Innovatiehub in Karlsruhe</p>
 <p>28 vestigingen</p>	 <p>Wereldwijd 2.600 medewerkers</p>	 <p>Opgericht in 1959</p>
 <p>80 stagiairs en duale studenten</p>	 <p>3.000 aangevraagde patenten</p>	
 <p>1.200 medewerkers in Schiltach</p>	<h3>Over ons</h3> <p>VEGA is wereldwijd toonaangevend in niveaumeting, schakelniveau en drukmeettechniek. Met 28 eigen vestigingen en een wereldwijd netwerk van verkooppartners staan we overal dicht bij onze klanten. Investerings in infrastructuur en medewerkers zorgen dat we ook in de toekomst innovatief blijven.</p>	



Radar meet waar andere technieken de grens bereiken, ongevoelig voor omgevingsinvloeden, temperatuur of inbouwsituaties.

Betrouwbaar tot aan de antenne, ook bij overstroming

VEGA-radarsensoren blijven betrouwbaar, zelfs als de antenne onder water komt te staan. Dit maakt bescherm-
buizen en andere mechanische onderdelen overbodig.

Meet door kunststof heen

Omdat radarsignalen door kunststof heen gaan, kun je de sensoren eenvoudig boven op de tank plaatsen, zonder extra procesaansluiting.

Robuust in elke omgeving

Radarsensoren van VEGA meten veilig en betrouwbaar, ongeacht temperatuur, druk of vacuüm. Alle materialen en het ontwerp zijn afgestemd op de toepassing, chemisch bestendig en duurzaam.

Betrouwbaar ondanks complexe tankvormen

Dankzij de sterke signaalbundeling werken radarsensoren betrouwbaar, zelfs bij obstakels, smalle schachten of
aanklevende productresten.

Ongevoelig voor vuil, aangroei en condens.

De geoptimaliseerde signaalverwerking van VEGA's 80 GHz radarsensoren levert stabiele meetwaarden, zelfs onder
zware omstandigheden.

Onderhoudsvrij en contactloos

De radarsensoren weerstaan moeiteloos temperatuur-
schommelingen, stoom, vervuiling, vacuüm, wisselende
drukken, stof en pneumatisch vullen.

Radar uit de BASIC serie

Goede meetresultaten onder alle omstandigheden

VEGAPULS BASIC radarsensoren meten contactloos het niveau van vloeistoffen en stortgoederen. Ze meten in waterbehandeling, in tanks met logen, zuren of hulpstoffen, in kleine stortgoedsilo's of van buitenaf in kunststof tanks. Waar ultrasoonsensoren tekortschieten, meet radar veilig en nauwkeurig, ongevoelig voor omgevingsinvloeden, temperatuur of inbouwsituatie.

De compacte uitvoering

Compacte sensoren met PVDF-procesaansluiting en PBT-behuizing, voorzien van kabelklemmen. Ook beschikbaar met geïntegreerde display en 3-knopsbediening voor eenvoudige instelling. Toepasbaar in alle Ex-zones vanaf zone 0.

Weerbestendige behuizing

Dankzij de weerbestendige behuizing en robuuste materialen gaat de sensor lang mee. Extra beschermbehuizingen zijn niet nodig.



Intelligente software

De slimme software herkent een overstroming van de sensor, waardoor een extra overstromingshuls niet nodig is. Dat bespaart niet alleen kosten voor aanschaf en montage, maar voorkomt ook vervuiling van de huls.

De kabeluitvoering

Sensoren uit de C-serie zijn volledig gemaakt van chemisch resistent PVDF, met axiale of zijwaartse kabeluitgang. Ingegoten elektronica voor maximale dichtheid (IP68/3 bar) en betrouwbare meting, ook bij overstroming. Ex-certificering beschikbaar voor alle zones, bijvoorbeeld gas en stof.



Snelle inschakeltijd

Daarnaast zorgt de snelle opstarttijd van minder dan 15 seconden voor een probleemloze start. Bij gebruik met batterijgevoerde dataloggers blijft het energieverbruik tot een minimum beperkt.

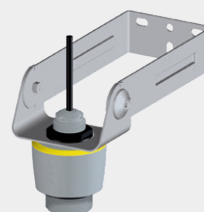
Montage? Gewoon goed doordacht.

Het veelzijdige toebehoren vormt een compleet pakket van hoogwaardig V4A-roestvaststaal: als voorgemonteerde montagebeugels, inclusief schroeven, pluggen en boormal, voor een snelle en veilige installatie.

Zijn er al aansluitingen op de tank aanwezig, dan worden de sensoren direct gemonteerd. Adapterflenzen van glasvezelversterkt PPH in universele maten volgens DIN, ANSI of JIS zijn ook leverbaar.

Geschikte regelaars

Te combineren met één of twee radarsensoren. In een weerbestendige veldbehuizing met groot grafisch display en gekleurde statusweergave. Voor een eenvoudige en snelle inbedrijfstelling op locatie.



Montagebeugel met verstelbare sensorhouder 80, 200, 400 mm



Montagebeugel voor plafondmontage



Zwenkflenzen



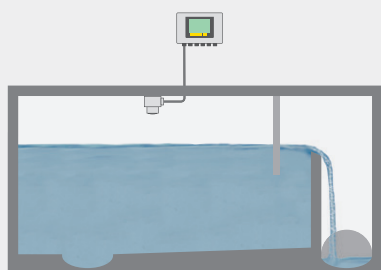
VEGAPULS BASIC sensoren zijn gecertificeerd voor uiteenlopende toepassingen: van explosiegevaarlijke zones en overvulbeveiliging tot voedselveilige materialen volgens 3A en FDA. Zelfs landspecifieke normen zoals mCerts-certificering voor debietmeting in open kanalen.

Dat betekent maximale flexibiliteit in het gebruik, wereldwijd.

BASIC radarsensoren in gebruik

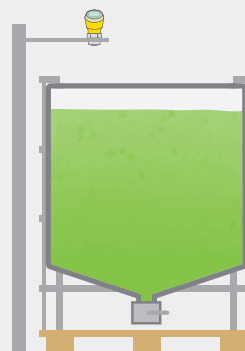
Betrouwbare meetresultaten over het volledige meetbereik

Radarsensoren meten instromend en afvoerend water in regenoverloopbassins nauwkeurig over het volledige bereik. Ze doen dat zo nauwkeurig dat daar maar één sensor voor nodig is. Een voordeel dat kosten en moeite scheelt.



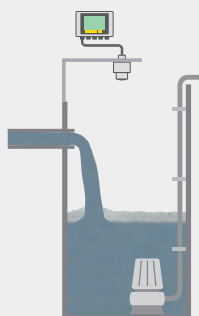
Hulpstoffen onder controle, van vloeistoffen tot stortgoederen

Radarsensoren zijn bijzonder geschikt voor het meten van het niveau in kunststof tanks. Ze zijn eenvoudig aan de buitenkant te installeren en meten door de wand van de tank heen, ook bij opslagtanks en kleine silo's met hulpmiddelen zoals zuren, logen of diverse stortgoederen. Radarsensoren leveren betrouwbare en nauwkeurige meetwaarden, ongeacht de omgevingsomstandigheden.



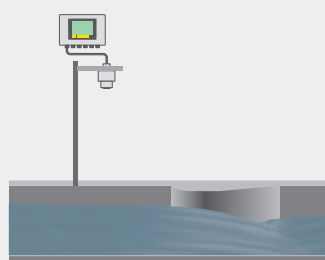
Nauwkeurige meting bij beperkte ruimte

In pompstations zorgen radarsensoren voor nauwkeurige niveaumetingen, zelfs bij schuim, condens of vervuiling. Dankzij de sterke signaalbundeling levert de sensor nauwkeurige meetwaarden, ook bij aanklevingen op wanden, obstakels of in smalle schachten. Spinnenwebben en andere versturende factoren hebben geen invloed op de meting.



Niet beïnvloed door omgevingsomstandigheden

Radarsensoren meten het debiet in open kanalen en goten nauwkeurig, ook bij zon en temperatuurschommelingen. De afrekenkosten bij waterzuivering worden zo correct berekend.



Niveaumeting in open reservoirs

Ook in open tanks of kleine stortgoedsilo's meten radarsensoren het niveau nauwkeurig, van onder tot boven. Dankzij hun veelzijdigheid leveren ze altijd betrouwbare meetresultaten, zelfs bij stof of oneffen oppervlakken.



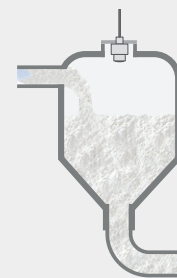
Probleemloos bij uiteenlopende stortgoedgeometrieën

VEGAPULS radarsensoren meten niveaus contactloos en nauwkeurig, zelfs onder extreme omstandigheden in de bouwstoffen-industrie. Verschillende storthoeken, stof, aanklevingen of geluidshinder beïnvloeden het meetresultaat niet. De robuuste sensoren zorgen altijd voor een betrouwbare materiaalbeschikbaarheid.



Optimale focusering voor maximale betrouwbaarheid

In gesegmenteerde mengsilo's worden grondstoffen zoals grind met verschillende korrelgroottes of zand recept-gestuurd gedoseerd. Dank de sterke signaalbundeling maakt 80 GHz niveaumeting een nauwkeurige detectie van materiaal mogelijk, zelfs in smalle segmenten en bij wisselende oppervlakken. Dit garandeert een hoge beschikbaarheid en een efficiënte werking van de installatie.






Betrouwbaar, zelfs bij stof en aanklevingen

Of het nu gaat om meel, suiker, graan, kalk of gedroogd zuiveringszand – radarsensoren bewaken zelfs stoffige stortgoederen nauwkeurig. Ook bij aanklevingen in de silo leveren ze betrouwbare meetwaarden en zorgen zo voor een constante materiaalstroom.

VEGAPULS BASIC





compacte uitvoeringen

Compacte radarsensor voor continue niveaumeting met robuuste kunststof behuizing (IP66/IP67). Robuuste kabelinvoeren en veerklemmen maken een flexibele aansluiting van de sensoren mogelijk.

	VEGAPULS 11	VEGAPULS 21	VEGAPULS 31
			
Toepassing	Eenvoudige procesomstandigheden, gemiddeld meetbereik, matige omgevingscondities	Middelzware proces- en omgevingsomstandigheden, universeel meetbereik	Middelzware proces- en omgevingsomstandigheden, universeel meetbereik, lokale weergave en bediening
Procestemperatuur	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Procesdruk/meetbereik	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Meetbereik	10 m	20 m	20 m
Uitzendhoek	8°	8°	8°
Meetafwijking	≤ 5 mm	≤ 2 mm	≤ 2 mm
Signaaluitgang	Tweedraads 4 ... 20 mA	Tweedraads 4 ... 20 mA/HART	Tweedraads 4 ... 20 mA/HART
Bediening	Smartphone/tablet/pc en PACTware of VEGA Tools-app (Bluetooth)		
Classificaties	-	WHG (overvulbeveiliging), mCerts, levensmiddelen, scheepvaart, Ex-certificering voor gas-Ex-zones	





VEGAPULS BASIC in kabeluitvoering

Bekabelde radarsensor voor continue niveaumeting met beschermingsgraad IP66/IP68.
De complete sensor is gemaakt van zeer bestendig PVDF en volledig hermetisch afgesloten.
De kabel en alle elektronica zijn ingegoten.

	VEGAPULS C 11	VEGAPULS C 21	VEGAPULS C 22	VEGAPULS C 23
				
Toepassing	Eenvoudige procesomstandigheden, gemiddeld meetbereik, hoge eisen aan de omgevingsomstandigheden.	Middelzware procesomstandigheden, universeel meetbereik, hoge eisen aan de omgevingsomstandigheden	Middelzware procesomstandigheden, universeel meetbereik, hoge eisen aan de omgevingsomstandigheden, zijdelingse kabelinvoer	Middelzware procesomstandigheden, groot meetbereik en sterke signaalbundeling, hoge eisen aan de omgevingsomstandigheden
Procestemperatuur	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Procesdruk/meetbereik	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Meetbereik	10 m	20 m	20 m	30 m
Uitzendhoek	8°	8°	8°	4°
Meetafwijking	≤ 5 mm	≤ 2 mm	≤ 2 mm	≤ 2 mm
Signaaluitgang	Tweedraads 4 ... 20 mA	Tweedraads 4 ... 20 mA/HART, SDI-12, Modbus	Tweedraads 4 ... 20 mA/HART, SDI-12, Modbus	Tweedraads 4 ... 20 mA/HART, SDI-12, Modbus
Bediening	Smartphone/tablet/pc en PACTware of VEGA Tools-app (Bluetooth)			
Classificaties	-	WHG (overvulbeveiliging), mCerts, levensmiddelen, scheepvaart, Ex-certificering voor stof- en gas-Ex-zones		

Regelaars VEGAMET



De regelaar bevat een groot display voor datavisualisatie, geïntegreerd in een behuizing die is ontworpen voor zware veldomstandigheden. Het maakt nauwkeurige procesbewaking, pompsturing, debietmeting en grenswaardebewaking mogelijk.

	VEGAMET 841/842	VEGAMET 861/862	
			
Toepassing	Regelaars voor VEGA sensoren voor installatie in het veld	Regelaars voor VEGA sensoren voor installatie in het veld	Toebehoren
Datalogger	–	Ja	Zonnekap van RVS
Ingang	1/2x 4 ... 20 mA-sensoringang	1/2x 4 ... 20 mA/HART-sensoringang, 2/4x digitale ingang	
Uitgang	1/2x 0/4 ... 20 mA-stroomuitgang 3x werkrelais, 1x storingsrelais (in plaats van een werkrelais)	1/3x 0/4 ... 20 mA-stroomuitgang 4/6x relais, 1x fail-saferelais (in plaats van arbeidsrelais)	
Voedingsspanning	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	RVS buismontageset
Montage	Wand-/pijpmontage in het veld		
Display	LCD matrixdisplay, zwart-wit, achtergrondverlichting met kleurenwisseling afhankelijk van status, relais of meetwaarde		
Bediening	On-site inregeling met 4 toetsen, smartphone/tablet/pc en PACTware of VEGA Tools-app (Bluetooth)		
Classificaties	Explosieveiligheid, WHG en mCerts		

De regelaars zijn geschikt voor uiteenlopende meetapplicaties.

- Bij de pompregeling worden voedingspompen optimaal geregeld om een gelijkmatige looptijd te garanderen
- Voor de debietmeting zijn diverse karakteristieke curves opgeslagen
- Een totaalteiler registreert de doorstromende hoeveelheid
- Naast diagnosefuncties voor het detecteren van schuimvorming zijn ook dataloggerfuncties beschikbaar

Compacte regelaars en displays voor niveausensoren, voor montage in de schakelkast of voor paneelinbouw. Met grafisch display en een draai-/drukknop voor snelle ingebruikname of lokale controle van het meetpunt.

	VEGAMET 141/142	VEGAMET 341/342
		
Toepassing	Regelaars voor VEGA sensoren voor montage in de schakelkast	
Datalogger	–	–
Ingang	1/2x 4 ... 20 mA-sensingang	1/2x 4 ... 20 mA-sensingang
Uitgang	1/2x 0/4 ... 20 mA-stroomuitgang 3x relais 1x storingsrelais (in plaats van een werkrelais)	1/2x 0/4 ... 20 mA-stroomuitgang 3x relais 1x storingsrelais (in plaats van een werkrelais)
Voedingsspanning	24 ... 65 V DC, 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	
Montage	Montagerail 35 x 7,5 conform EN 50022	Paneelmontage
Display	LCD matrixdisplay, zwart-wit, achtergrondverlichting met kleurenwisseling afhankelijk van status, relais of meetwaarde	
Bediening	Lokale bediening met draai-/drukknop, smartphone/tablet/pc en PACTware of de VEGA Tools-app (via Bluetooth)	
Classificaties	Explosieveiligheid, WHG	

Via het 4...20 mA-stroomsignaal of HART-communicatie sturen de radarsensoren nauwkeurige gegevens naar de besturingsunit, voor een efficiënte bewaking zoals overvulbeveiliging van stortgoedsilo's.

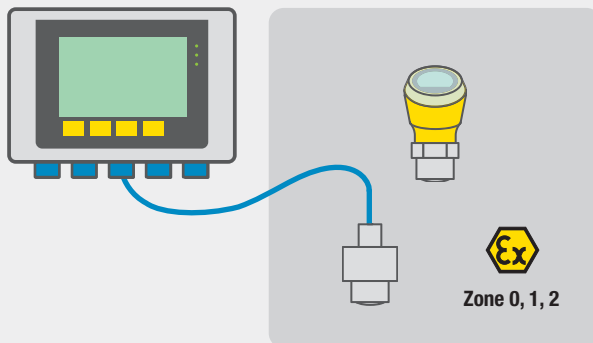
- Groot display voor het weergeven van niveaus in de silo
- Directe minimummelding voor de aansturing van vervolgstappen in het proces
- Beveiliging tegen overvulling dankzij een instelbare maximumschakelfunctie

Zo eenvoudig was Ex nog nooit

BASIC radarsensoren met Ex-ia-classificatie voor zone 0, 1 en 2

Transmitters Ex-gevaarlijke zones sluit je meestal aan via een intrinsiek veilige stroomkring. Ze werken op een intrinsiek veilige voeding.

Ex-concept: Intrinsiek veilige Ex-ia-sensor (voor zone 0, 1 en 2)



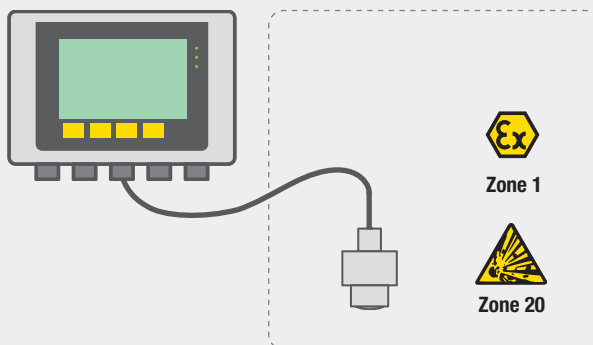
De sensor werkt op een intrinsieke stroomvoorziening.

- Geschikt voor Ex-zones vanaf zone 0
- Een beschermingsbarrière begrenst de stroomsterkte
- De kabels worden gemarkeerd en afzonderlijk gelegd
- Een beoordeling van de intrinsieke veiligheid is vereist

BASIC radarsensoren van de serie VEGAPULS C met gas-Ex-certificering voor zone 1, 2 en stof-Ex-certificering voor zone 20, 21 en 22

Dankzij de juiste keuze van het omhullingsmateriaal en de speciale elektronica-uitvoering die voldoet aan de eisen voor zone 1, kan de VEGAPULS C-serie worden gebruikt met de beschermingswijze "behuizing". Dit maakt een zeer eenvoudige toepassing in zone 1 mogelijk, zonder barrière.

Ex-concept: Bescherming door behuizing gas-Ex (voor zone 1, 2) en stof-Ex (voor zone 20, 21 en 22)



De explosiebeveiliging gebeurt hier door het ingieten van alle elektrische componenten en de aansluitkabel.

- Voor de werking is geen barrière nodig
- Kabels hoeven niet speciaal te worden gemarkeerd of apart gelegd
- Een beoordeling van de intrinsieke veiligheid van het stroomcircuit is niet nodig
- Minimale kosten en moeite voor nieuwe installatie of vervanging van bestaande ultrasone transmitters

Jouw persoonlijke klantenportaal

myVEGA

In myVEGA, jouw persoonlijke klantenportaal, vind je handige online functies die je VEGA producten optimaliseren en je processen efficiënter maken.

De VEGA cloud zorgt dat al je data volgens de strenge Europese regels beveiligd zijn. Het opslaan van sensorgegevens is natuurlijk kosteloos. Hiervoor hoef je alleen maar te registreren bij myVEGA.



Sensordocumentatie

Alle belangrijke documenten, van offerte tot testrapport van de sensor, staan veilig opgeslagen in myVEGA.



2D- en 3D-tekeningen

Genereer nauwkeurige tekeningen van de instrumenten in de 2D- en 3D-formaten van jouw keuze. Ideaal voor de planning en voorbereiding van jouw project.



Prijzen en levertijden

Via onze online configurator vind je snel de actuele prijzen en levertijden, of vraag hier je persoonlijke offerte aan.



Track & Trace

Volg de status van je bestelling. Met de orderstatus en tracking blijf je altijd op de hoogte van je bestelling.



Backup & Restore

Sla je apparaatinstellingen en documentatie op in de VEGA cloud. Toegang tot je sensor, wanneer je wilt, voor eenvoudige installatie en herstel.



Orderhistorie

Houd je processen goed in de gaten. Via myVEGA heb je inzicht in je volledige ordergeschiedenis, ongeacht je registratiedatum.



Onlinebestelling

Bestel gewenste producten direct online. Van je persoonlijk samengestelde meetapparatuur tot accessoires en reserve-onderdelen.

De meerwaarde van VEGA

Persoonlijk, snel en zonder extra kosten.

Bij VEGA staan technische specialisten 24/7 voor je klaar, die vaak al telefonisch een oplossing bieden.

Lukt het niet, dan regelen zij alles wat nodig is: Van het maken van reserve-onderdelen en apparaten met snelle verzending tot de zo snel mogelijke inzet van een specialist bij jou ter plaatse.



24-uurs ondersteuning

In noodgevallen staat onze technische ondersteuning 24 uur per dag voor je klaar. Onze telefonische ondersteuning is zelfs kosteloos.

Technische training

In onze seminars en trainingen delen we onze kennis en ervaring met jou. In ons trainingscentrum of gewoon bij jou op locatie.

Contact: vega.com/trainings

Keuze

Van de eerste planning tot de inbedrijfstelling; wij zijn er voor je! Wil je in een persoonlijk gesprek met een van onze experts ontdekken welke sensor het beste bij jouw wensen past? Neem dan contact met ons op. Wij adviseren je bij jouw instrumentkeuze.



Bel ons:
+49 7836 50-0

Online aankopen

Vind online snel en eenvoudig het volledige aanbod van onze oplossingen. Overzichtelijke zoekfuncties brengen je met een paar klikken bij het juiste product en meteen naar de bestelpagina.






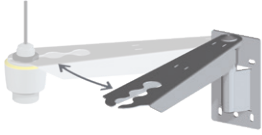
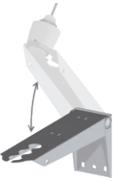
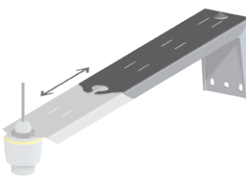
Levering met "SPEED"

Omdat tijd geld is, bieden we het leveringsconcept "SPEED" aan. Onze sensoren worden zo snel mogelijk bij je geleverd.

Overzicht van montage toebehoren

voor VEGAPULS BASIC radarsensoren

De **veelzijdige accessoires** vormen een compleet pakket met **hoogwaardige V4A-roestvrijstalen onderdelen**: voorgesmonteerde montagebeugels, met schroeven, pluggen en boormal, voor een snelle en veilige installatie.

Accessoires	Uitvoering	VEGAPULS C 11, C 21, C 23	VEGAPULS C 22, VEGAPULS 11, 21, 31
			
Richtarmatuur voor flensmontage, met beweegbare sensorhouder Bestelcode: MBH		<input checked="" type="checkbox"/>	-
Montagebeugel voor plafondmontage Bestelcode: MBB		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> alleen voor C 22
Montagebeugel met verstelbare sensorbevestiging 80, 200, 400 mm Bestelcode: MBA		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Montagebeugel met verstelbare verlengarm Horizontaal zwenkbaar Bestelcode: MBD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Montagebeugel met verstelbare verlengarm Verticaal opklapbaar 400 mm Bestelcode: MBD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Montagebeugel met verstelbare arm Uitschuifbaar 500 – 800 mm Bestelcode: MBD		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Als er al aansluitingen op de tank aanwezig zijn, worden de sensoren direct gemonteerd.
 Adapterflenzen van glasvezelversterkt PPh zijn eveneens leverbaar in universele maten volgens DIN, ANSI of JIS.

Accessoires	Uitvoering	VEGAPULS C 11, C 21, C 23	VEGAPULS C 22, VEGAPULS 11, 21, 31
Montagebeugel voor kabelmontage Bestelcode: MBC		<input checked="" type="checkbox"/>	-
Montagebeugel voor kunststof vaten/IBC Bestelcode: MBF		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Montagebeugel 200 mm met vaste sensorbevestiging Bestelcode: MBE		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adapter voor bestaande montagebeugel VEGAPULS 61, 64, 67, 69 op 1½" of 1" Bestelcode: MONTZUB-MB.X1/X2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Universele schroefdraadflenzen Bestelcode: GFL-PULS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schroefdraadadapter 2" tot 1½" Bestelcode: GEWADA		<input checked="" type="checkbox"/> alleen voor C 11/C 21	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwenkflens voor stortgoederen voor radarsensoren Bestelcode: MBG.G		<input checked="" type="checkbox"/> alleen voor C 11/C 21	<input checked="" type="checkbox"/>

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach, Duitsland
Tel. +49 7836 50-0
E-mail info.de@vega.com
vega.com



1094637-NL-250910