



Misura di livello radar

Semplice. Precisa. BASIC.

Misura di livello radar

Semplice. Precisa. BASIC.

Piccoli, semplici ed economici

Con la serie VEGAPULS BASIC, VEGA offre una soluzione precisa e affidabile per applicazioni standard di misura di livello. Indipendentemente dal prodotto (liquidi o solidi in pezzatura) e dal contenitore (piccoli serbatoi o sili alti fino a 30m), i sensori effettuano la misura senza contatto, con precisione e senza richiedere manutenzione. Sono ideali per tutti coloro che attribuiscono importanza a una misura di livello robusta e universale. Perché la tecnologia radar funziona – sempre.

Esperienza che fa la differenza

Da più di 30 anni VEGA impone standard nel campo della misura di livello con strumenti radar ad alta precisione. Oltre 1 milione i sensori della serie PRO installati in ogni parte del mondo sono la prova concreta del successo dell'azienda.

Da cinque anni VEGA afferma la propria leadership anche nelle applicazioni standard con la serie BASIC: più di 500.000 sensori installati sostituiscono progressivamente gli strumenti ultrasuoni.

Rapidità e sicurezza

Diagnosi, supporto e documentazione: con l'app gratuita myVEGA tutte le informazioni rilevanti del sensore sono subito disponibili, incluse funzioni di backup e ripristino sicure e senza limiti di tempo.

 <p>Sede principale Schiltach</p>	 <p>Leader di mercato nel campo della misura radar</p>	 <p>Polo di innovazione a Karlsruhe</p>
 <p>28 filiali</p>	 <p>2.600 collaboratori in tutto il mondo</p>	 <p>Anno di fondazione: 1959</p>
 <p>80 apprendisti e studenti DH (corso universitario duale)</p>	 <p>3.000 brevetti registrati</p>	
 <p>1.200 collaboratori a Schiltach</p>	<h3>Chi siamo</h3> <p>VEGA è un produttore leader a livello mondiale di strumenti di misura di livello, soglia di livello e pressione. Con 28 società affiliate e numerosi partner di distribuzione, siamo al fianco dei nostri clienti direttamente sul posto in ogni parte del mondo. Gli investimenti nell'infrastruttura e nei nostri collaboratori garantiscono la nostra capacità di innovazione per il futuro.</p>	



Il radar effettua la misura dove altre tecnologie rivelano i propri limiti – indipendentemente da influenze ambientali, temperatura o condizioni di installazione.

Massima affidabilità anche in caso di sommersione

I sensori radar di VEGA effettuano la misura in maniera affidabile anche in caso di sommersione dell'antenna. Questo rende superflui tubi di protezione o altri componenti meccanici.

Misura attraverso le materie plastiche

Poiché i segnali radar sono in grado di penetrare attraverso le materie plastiche, i sensori possono essere montati semplicemente al di sopra del serbatoio, senza ulteriore attacco di processo sul serbatoio stesso.

Robusto in ogni ambiente

I sensori radar di VEGA effettuano la misura in maniera sicura e affidabile, indipendentemente da temperatura, pressione o vuoto. Tutti i materiali e il design sono durevoli, resistenti alle sostanze chimiche e pensati su misura per l'applicazione.

Misura affidabile anche con geometrie complesse

Grazie all'ottima focalizzazione, i sensori radar lavorano in maniera affidabile anche in caso di installazioni interne al serbatoio, in presenza di depositi lungo le pareti o in spazi angusti.

Insensibile a sporco, adesioni, condensa

L'elaborazione ottimizzata del segnale dei sensori radar a 80 GHz di VEGA garantisce valori di misura stabili anche in presenza di condizioni difficili.

Esente da manutenzione e senza contatto

La sicurezza e la precisione dei sensori radar non sono influenzate da oscillazioni della temperatura, vapore, imbrattamento, vuoto, variazioni della pressione, polvere o riempimento pneumatico.

Radar BASIC di VEGA

Buoni risultati di misura indipendentemente dalle condizioni applicative

I sensori radar VEGAPULS BASIC misurano senza contatto il livello di liquidi e solidi in pezzatura. Nel settore di trattamento delle acque, in serbatoi contenenti sostanze alcaline, acidi o additivi, in piccoli sili per solidi in pezzatura o in serbatoi di resina la misura si effettua dall'esterno. Dove gli strumenti ultrasonori rivelano i propri limiti, la tecnologia radar effettua la misura in maniera sicura e precisa – indipendentemente da influssi ambientali, temperature o condizioni di installazione.

Esecuzione compatta

Sensori compatti con attacco di processo in PVDF e custodia in PBT, equipaggiata con morsetti di collegamento per cavi. Opzionalmente con visualizzazione in loco integrata e tre tasti di calibrazione per la semplice impostazione direttamente sullo strumento. Impiegabili in tutte le aree Ex dalla Zona 0.

Custodia resistente alle intemperie

La custodia resistente alle intemperie e i materiali robusti rendono il sensore estremamente durevole. Non è necessaria alcuna custodia di protezione supplementare.



Software intelligente

Il software intelligente riconosce una sommersione del sensore, per cui non sono necessarie guaine di protezione aggiuntive. Da un lato questo consente di risparmiare sui costi di acquisto e montaggio e dall'altro evita problemi legati all'imbrattamento della guaina.

Versioni con cavo integrato

I sensori della serie C sono interamente in PVDF resistente alle sostanze chimiche, con uscita del cavo assiale o laterale. Elettronica incapsulata per la massima tenuta (IP68/3 bar) e la misura affidabile anche in caso di sommersione. Omologazione Ex disponibile per tutte le zone a rischio, comprese quelle con atmosfera potenzialmente esplosiva da gas o polveri.



Rapido tempo di avvio

Il rapido tempo di avvio inferiore a 15 secondi garantisce un funzionamento regolare fin dall'inizio. In caso di utilizzo con registratori di dati alimentati a batteria, il consumo energetico viene così ridotto al minimo.

Soluzioni ad hoc per il montaggio

Staffa di montaggio premontata, completa di viti, tasselli e dima di foratura: il versatile assortimento di accessori offre un pacchetto completo in pregiato acciaio inox V4A, per un'installazione rapida e sicura.

Se il serbatoio è munito di tronchetti, il sensore può essere montato direttamente. Il programma di fornitura comprende anche flange di adattamento in PPH rinforzato con fibra di vetro, in dimensioni universali secondo DIN, ANSI o JIS.

Unità di controllo

L'unità di controllo è compatibile con uno o due sensori radar. È munita di custodia resistente alle intemperie per l'impiego sul campo, display grafico di grandi dimensioni e visualizzazione dello stato a colori. Per una messa in servizio semplice e rapida sul posto.



Staffa di montaggio con alloggiamento del sensore regolabile 80, 200, 400 mm



Squadretta per montaggio a soffitto



Supporto orientabile



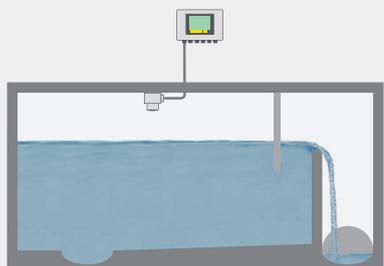
I sensori VEGAPULS BASIC sono certificati per una grande varietà di applicazioni: dalle zone Ex alla sicurezza di sovrappieno, fino ai materiali conformi alle normative alimentari secondo 3A e FDA. Sono conformi anche a standard specifici per paese, come la certificazione mCerts per la misura di portata in canali.

Questo significa massima flessibilità d'impiego in ogni parte del mondo.

Impiego dei sensori radar BASIC

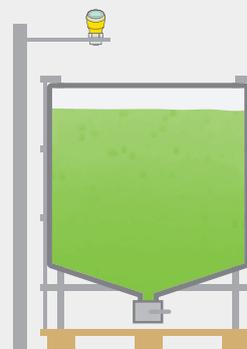
Risultati di misura affidabili sull'intero campo di misura

I sensori radar rilevano con precisione le quantità di carico e scarico nei bacini di trascinamento delle acque meteoriche sull'intero campo di misura. La precisione è tale da consentire l'impiego di un unico sensore, con un conseguente risparmio di tempo e denaro.



Additivi sotto controllo – dai liquidi ai solidi in pezzatura

I sensori radar sono particolarmente indicati per la misura di livello in serbatoi in resina. Installati fuori dal serbatoio, effettuano la misura attraverso la sua parete. Lo stesso vale per i serbatoi di stoccaggio e i sili di piccole dimensioni per additivi come acidi e liscivie o diversi tipi di solidi in pezzatura. I sensori radar forniscono valori di misura precisi e affidabili a prescindere dall'ambiente circostante.



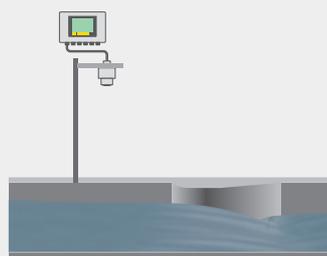
Misura precisa anche in spazi angusti

Nelle stazioni di pompaggio i sensori radar garantiscono misure di livello precise anche in presenza di schiuma, condensa o imbrattamento. Grazie all'ottima focalizzazione, il sensore fornisce valori di misura esatti, anche in caso di adesioni sulle pareti, installazioni interne o spazi angusti (pozzetti). Ragnatele o altri elementi di disturbo non influiscono sulla misura.



Indipendente dalle condizioni ambientali

I sensori radar garantiscono una misura precisa della portata in canali aperti o condotte a cielo aperto, indipendentemente dall'irradiazione solare o da variazioni della temperatura. Negli impianti di depurazione, la precisione è decisiva per la corretta ripartizione dei costi.



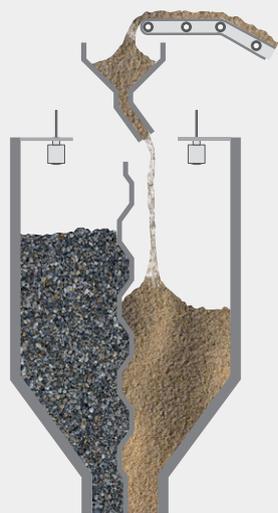
Misura di livello in serbatoi aperti

I sensori radar rilevano con precisione il livello anche in serbatoi aperti o sili per solidi in pezzatura di piccole dimensioni – dal fondo fino al bordo superiore. La loro versatilità d'impiego consente di ottenere risultati di misura affidabili anche in presenza di polvere o superfici irregolari.



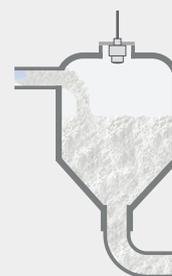
Misura sicura indipendentemente dalla geometria del materiale

I sensori radar VEGAPULS rilevano il livello senza contatto e con la massima precisione nonostante le condizioni estreme che caratterizzano l'industria dei materiali da costruzione. Angoli di riposo variabili, formazione di polvere, adesioni o inquinamento acustico non influenzano il risultato di misura. I robusti sensori assicurano una disponibilità costante e affidabile del materiale.



Focalizzazione ottimale per la massima affidabilità

Le materie prime (come sabbia o ghiaia di diversa granulometria) stoccate in torri di miscelazione segmentate vengono dosate per ottenere la specifica formula. Grazie all'ottima focalizzazione del segnale, la misura di livello a 80 GHz consente un rilevamento preciso del materiale anche in caso di segmenti stretti o superfici variabili. Questo assicura un'elevata disponibilità e una gestione efficiente dell'impianto.



Affidabile nonostante polvere e adesioni

Farina, zucchero, cereali, calce o fanghi di depurazione essiccati: i sensori radar garantiscono un monitoraggio preciso anche in caso di prodotti con consistenza polverosa. Anche eventuali adesioni sulle pareti del silo non compromettono la precisione di misura, per cui è garantito un flusso costante di materiale.

VEGAPULS BASIC

versioni compatte

Sensore radar compatto per la misura continua di livello con solida custodia in resina (IP66/IP67). Il robusto passacavo e i morsetti a molla permettono un collegamento flessibile dei sensori.

	VEGAPULS 11	VEGAPULS 21	VEGAPULS 31
			
Applicazione	Condizioni di processo e ambientali semplici, campo di misura moderato	Condizioni di processo e ambientali moderate, campo di misura universale	Condizioni di processo e ambientali moderate, campo di misura universale, visualizzazione e calibrazione in loco
Temperatura di processo	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Pressione di processo/ Campo di misura	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Campo di misura	10 m	20 m	20 m
Angolo d'irraggiamento	8°	8°	8°
Scostamento di misura	≤ 5 mm	≤ 2 mm	≤ 2 mm
Uscita del segnale	Bifilare 4 ... 20 mA	Bifilare 4 ... 20 mA/HART	Bifilare 4 ... 20 mA/HART
Calibrazione	Smartphone/tablet/PC e PACTware o app VEGA Tools (Bluetooth)		
Omologazioni	-	WHG (sicurezza di sovrappieno), mCerts, alimenti, navi, omologazione Ex per zone con atmosfera potenzialmente esplosiva da gas	

VEGAPULS BASIC

Versioni con cavo integrato

Sensore radar cablato per la misura continua di livello con grado di protezione IP66/IP68. L'intero sensore è realizzato in PVDF altamente resistente e risulta ermeticamente sigillato. Il cavo e l'intera unità elettronica sono incapsulati.

	VEGAPULS C 11	VEGAPULS C 21	VEGAPULS C 22	VEGAPULS C 23
				
Applicazione	Condizioni di processo semplici, campo di misura moderato, condizioni ambientali impegnative	Condizioni di processo moderate, campo di misura universale, condizioni ambientali impegnative	Condizioni di processo moderate, campo di misura universale, condizioni ambientali impegnative, ingresso cavo laterale	Condizioni di processo moderate, campo di misura esteso e ottima focalizzazione del segnale, condizioni ambientali impegnative
Temperatura di processo	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Pressione di processo/Campo di misura	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Campo di misura	10 m	20 m	20 m	30 m
Angolo d'irraggiamento	8°	8°	8°	4°
Scostamento di misura	≤ 5 mm	≤ 2 mm	≤ 2 mm	≤ 2 mm
Uscita del segnale	Bifilare 4 ... 20 mA	Bifilare 4 ... 20 mA/HART, SDI-12, Modbus	Bifilare 4 ... 20 mA/HART, SDI-12, Modbus	Bifilare 4 ... 20 mA/HART, SDI-12, Modbus
Calibrazione	Smartphone/tablet/PC e PACTware o app VEGA Tools (Bluetooth)			
Omologazioni	-	WHG (sicurezza di sovrappieno), mCerts, alimenti, navi, omologazione Ex per zone con atmosfera potenzialmente esplosiva da gas o polveri		

Unità di controllo VEGAMET

L'unità di controllo è munita di un display di grandi dimensioni per la visualizzazione dei dati, integrato in una custodia progettata per condizioni di campo difficili. Consente un monitoraggio preciso del processo, il controllo di pompe, la misura di portata e il monitoraggio del valore limite (soglia).

	VEGAMET 841/842	VEGAMET 861/862	
			
Applicazione	Unità di controllo per sensori VEGA per il montaggio sul campo	Unità di controllo per sensori VEGA per il montaggio sul campo	Accessori
Registratore di dati	–	Sì	Protezione dal sole in acciaio speciale
Ingresso	1/2 ingresso/i sensore 4 ... 20 mA	1/2 ingresso/i sensore 4 ... 20 mA/ HART, 2/4 ingressi digitali	
Uscita	1/2 uscita/e in corrente 0/4 ... 20 mA 3 relè di lavoro, 1 relè d'avaria (anziché un relè di lavoro)	1/3 uscita in corrente 0/4 ... 20 mA 4/6 relè di lavoro, 1 relè d'avaria (anziché un relè di lavoro)	
Tensione d'esercizio	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	Set per montaggio su tubo in acciaio speciale
Montaggio	Montaggio a parete o su tubo sul campo		
Display	Display LCD a matrice di punti, bianco e nero, retroilluminazione con cambio di colore a seconda dello stato, relè o valore di misura		
Calibrazione	Calibrazione sul posto con 4 tasti, smartphone/tablet/PC e PACTware o app VEGA Tools (Bluetooth)		
Omologazioni	Protezione antideflagrante, WHG e mCerts		

Le unità di controllo possono essere impiegate per un'ampia gamma di compiti di misura.

- Nel controllo di pompe, le pompe di sollevamento vengono gestite in modo ottimale per garantire un tempo di funzionamento uniforme
- Per la misura di portata sono memorizzate diverse curve caratteristiche
- Un contatore cumulativo documenta la portata complessiva
- Oltre a funzioni di diagnostica per il rilevamento della formazione di schiuma sono disponibili anche funzionalità di datalogger (registrazione dati)

Unità di controllo compatte e indicatori per sensori di livello installabili in quadri elettrici o per il montaggio a fronte-quadro. Con display grafico e manopola/pulsante per la messa in servizio rapida o il controllo in loco del punto di misura.

	VEGAMET 141/142	VEGAMET 341/342
		
Applicazione	Unità di controllo per sensori VEGA per il montaggio in quadri elettrici	
Registratore di dati	–	–
Ingresso	1/2 ingresso/i sensore 4 ... 20 mA	1/2 ingresso/i sensore 4 ... 20 mA
Uscita	1/2 uscita/e in corrente 0/4 ... 20 mA 3 relè di lavoro 1 relè d'avaria (anziché un relè di lavoro)	1/2 uscita/e in corrente 0/4 ... 20 mA 3 relè di lavoro 1 relè d'avaria (anziché un relè di lavoro)
Tensione d'esercizio	24 ... 65 V DC, 100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	
Montaggio	Barra DIN 35 x 7,5 secondo EN 50022	Montaggio a fronte-quadro
Display	Display LCD a matrice di punti, bianco e nero, retroilluminazione con cambio di colore a seconda dello stato, relè o valore di misura	
Calibrazione	Calibrazione sul posto con manopola/pulsante, smartphone/tablet/PC e PACTware o app VEGA Tools (Bluetooth)	
Omologazioni	Protezione antideflagrante, WHG	

Tramite il segnale di corrente 4 ... 20 mA o la comunicazione HART, i sensori radar possono trasmettere dati precisi all'unità di controllo per consentire un monitoraggio efficiente, ad esempio per la protezione di troppo-pieno di silo per lo stoccaggio di solidi in pezzatura.

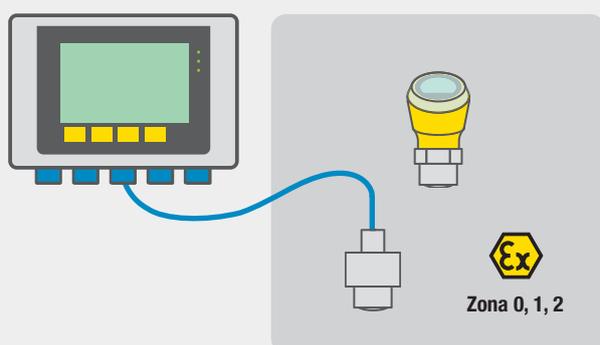
- Display grande per la visualizzazione dei livelli nel silo
- Segnalazione diretta del livello minimo per il controllo delle ulteriori fasi del processo
- Protezione di troppo-pieno con funzione d'intervento individuale al raggiungimento del livello massimo

La protezione antideflagrante non è mai stata così semplice

Sensori radar BASIC con omologazione Ex-ia per Zona 0, 1 e 2

Generalmente il collegamento dei sensori nelle zone a rischio di esplosione (Ex) si effettua tramite un circuito elettrico a sicurezza intrinseca, la cui potenza viene limitata tramite una barriera separata o integrata nelle unità di controllo.

Soluzione Ex: sensore a sicurezza intrinseca Ex-ia (per Zona 0, 1 e 2)



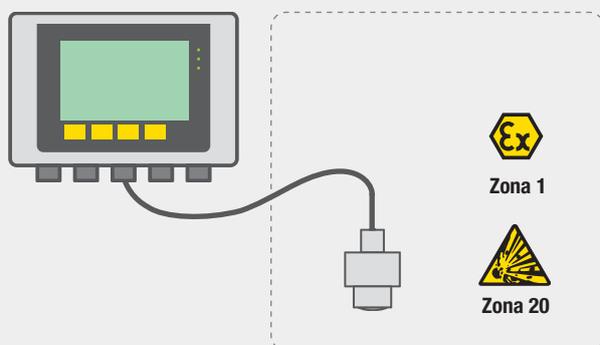
Il sensore dispone di un'alimentazione a sicurezza intrinseca.

- Idoneo all'impiego in aree Ex a partire dalla Zona 0
- Una barriera di protezione limita la corrente
- I cavi sono contrassegnati e posati separatamente
- È necessaria una valutazione della sicurezza intrinseca

Sensori radar BASIC della serie VEGAPULS C con omologazione Ex per gas per Zona 1, 2 e omologazione Ex per polveri per Zona 20, 21 e 22

Grazie alla scelta del giusto materiale di colata e alla speciale esecuzione dell'unità elettronica, conforme ai requisiti richiesti per la Zona 1, con la serie VEGAPULS C è possibile utilizzare il tipo di protezione antiaccensione «Incapsulamento in resina», il che consente un impiego molto semplice nella Zona 1 senza barriera.

Soluzione Ex: incapsulamento in resina Ex m (per Zona 1, 2, 20, 21 e 22)



Qui la protezione antideflagrante è garantita tramite l'incapsulamento di tutti i componenti elettrici e del cavo di collegamento.

- Il funzionamento non richiede l'uso di una barriera di sicurezza
- Non è necessario contrassegnare o posare separatamente i cavi.
- Non è necessaria una valutazione della sicurezza intrinseca dei circuiti elettrici
- Minore dispendio di tempo e denaro per l'installazione o la sostituzione di sensori ultrasonori esistenti

Calibrazione? Standardizzata.

I sensori radar di VEGA e le unità di controllo dispongono di un modulo Bluetooth integrato. La struttura di calibrazione standardizzata consente una messa in servizio rapida e pratiche funzioni di diagnosi: tramite l'app VEGA Tools su iOS/Android oppure PACTware/DTM su tablet con sistema operativo Windows. La portata, con vista diretta sul sensore, raggiunge i 50 metri.



Funzionamento sempre sotto controllo

L'app gratuita VEGA Tools consente un monitoraggio wireless dei sensori muniti di funzione Bluetooth nel corso del funzionamento. Vantaggio: anche i sensori installati in punti di difficile accesso possono essere monitorati in maniera molto semplice.



Test del sensore e certificato di prova incluso

Presso VEGA l'autotest integrato con protocollo di prova memorizzabile è standard ed è attivabile, senza sovrapprezzo, tramite l'app VEGA Tools.

Documentazione dello stato dello strumento

Tutti i dati rilevanti relativi al sensore, come ad esempio stato, impostazioni standard e cura d'eco, si possono scaricare in tutta semplicità come file in formato PDF tramite PACTWare/DTM o l'app VEGA Tools.

Messa in servizio con supporto diretto

Tramite TeamViewer, il nostro servizio di assistenza supporta i clienti in modo semplice, diretto e gratuito durante la messa in servizio. A ciò si aggiunge il supporto via chat e e-mail attraverso i canali digitali.

VEGA

Loop current mode: Analogous current output (4 ... 20 mA)
 Fieldbus Profile Rev.: 7
 Expanded Device Type: 25276

2.6.3 Sensor details

Sensor details

Details	Version
Explosion protection	without, for Ex-free area (CE, UKCA, c-FM-us, c-CSA...)
Approved as overfill protection	without
Stop approval	without
Foodstuff/Pharmaceutical certificate	without
Process fitting	Thread G1/4
Cable entry / Connection	M20x1.5 / Cable gland PA black (ø5-50mm), standard
Electronics	Two-wire 4 ... 20 mA/HART
Sensor setting via smartphone and VEGA Tools	with
..._app	
Certificate/Standard	without

3 Special parameters

(1) Limitation measuring range beg
 (2) Limitation measuring range beg
 (3) Averaging factor on increasing
 (6) Averaging factor on decreasing
 (15) "First large echo" active
 (16) Amplitude threshold "First larg

Echo curve
 20.08.2025 10:21:36

Distance 0.777 m

Echo data

Place [m]	Amplitude [dB]	Width [m]	P-false signal [%]	Measurement reliability [dB]	P-level echo [%]
0.017	103,7	0,112	0,0	5,8	100,0
0,777	63,6	0,309	0,0	22,1	61,3

Il vostro portale clienti personale

myVEGA

myVEGA, il vostro portale clienti personale, offre una serie di utili funzionalità online che ottimizzano i vostri prodotti VEGA e rendono più efficienti i vostri processi. Il cloud di VEGA garantisce la protezione di tutti i vostri dati secondo i rigorosi requisiti europei. Ovviamente la memorizzazione dei dati dei sensori è gratuita. Per beneficiarne è sufficiente registrarsi e creare un account myVEGA.



Documentazione relativa al sensore

L'intera documentazione – dall'offerta al certificato di prova del sensore – è archiviata in modo sicuro in myVEGA.



Disegni 2D e 3D

Generazione di disegni esatti dei vostri strumenti, a scelta nei formati 2D e 3D. Ideale per la pianificazione di progetti.



Prezzi e tempi di consegna

Il configuratore online vi consente di individuare rapidamente i prezzi e i tempi di consegna attuali o di richiedere un'offerta personalizzata.



Tracciabilità della spedizione

Seguite lo stato della vostra ordinazione. L'indicazione dello stato dell'ordine con tracciabilità della spedizione vi consente di disporre in qualsiasi momento di informazioni aggiornate sull'evasione dei vostri ordini.



Backup e restore

Archiviando la documentazione e le impostazioni del vostro strumento nel cloud di VEGA potete accedere in qualsiasi momento ai dati del vostro strumento per la calibrazione e il ripristino.



Cronologia degli ordini

Mantenete il controllo delle operazioni. Con myVEGA potete consultare in qualsiasi momento l'intera cronologia dei vostri ordini, indipendentemente dalla data della vostra registrazione.



Ordinazione online

Ordinate i prodotti desiderati direttamente online: dalla vostra tecnologia di misura configurata individualmente agli accessori e alle parti di ricambio.

Assistenza a valore aggiunto

Personalizzata, rapida e senza costi aggiuntivi.

Gli specialisti di VEGA del servizio di assistenza sono a vostra disposizione a ogni ora del giorno e della notte e in molti casi sono in grado di risolvere un problema già per telefono.

Se questo non dovesse essere possibile, avviano tutte le procedure necessarie: dall'allestimento e invio lampo di pezzi di ricambio e strumenti, all'intervento tempestivo di uno specialista sul posto.



Supporto 24 ore su 24

In casi urgenti, il nostro servizio di assistenza tecnica è a vostra disposizione 24 ore su 24. Naturalmente l'assistenza telefonica è gratuita.

Formazione tecnica

Nei nostri seminari vi trasmettiamo il nostro know-how e la nostra esperienza.

Presso il centro di formazione a Schiltach o direttamente nella vostra sede.

Contatto: vega.com/trainings

Scelta dello strumento

Siamo a tua completa disposizione – dalla pianificazione iniziale alla messa in servizio. Desideri individuare il sensore ideale per la tua applicazione nell'ambito di un colloquio personale con uno dei nostri esperti? Non esitare a contattarci, saremo lieti di assistervi nella scelta dello strumento.



Chiamaci:

+49 7836 50-0

Acquisto online

Puoi consultare online l'intera gamma delle nostre soluzioni in tutta comodità e semplicità. Grazie a funzioni di ricerca chiare e comprensibili, bastano pochi clic per individuare e ordinare il prodotto giusto.

Consegna SPEED

Poiché il tempo è denaro, abbiamo adottato il concetto «SPEED» per i tempi di consegna: i nostri sensori giungono a destinazione con la massima rapidità.

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach, Germania
Telefono +49 7836 50-0
e-mail info.de@vega.com
vega.com



1094637-IT-250825