



 **IO-Link**

livello | soglia di livello | pressione

Sensori compatti  
per l'automazione industriale

**VEGA** HOME  
OF VALUES



## Beneficiate della nostra esperienza pluriennale nel campo della tecnica di misura

**Un sistema di sensori di livello, soglia di livello e pressione di alta qualità è la miglior garanzia per un'automazione sicura ed efficiente. Affidatevi alla nostra grande esperienza nella realizzazione di soluzioni di misura innovative.**

Con oltre 60 anni di esperienza e know-how nel campo dell'automazione dei processi, VEGA dispone di tutte le premesse necessarie per la soluzione di qualsiasi esigenza di misura, dalla più semplice alla più complessa. Ora VEGA trasferisce questo bagaglio di conoscenze nel campo dell'automazione industriale ed offre ai clienti la gamma completa di sensori compatti con IO-Link.

### Sensori compatti tutto compreso

- Accessori compatibili per l'intera serie di strumenti IO-Link
- Riduzione delle scorte di magazzino
- Semplicità di messa in servizio grazie a preimpostazioni universali
- Misura affidabile di livello, soglia di livello e pressione
- Massima chiarezza grazie alla visualizzazione a 360° dello stato

### L'intera famiglia di strumenti IO-Link di VEGA

Accanto ai sensori per il rilevamento di soglia di livello e pressione, VEGA completa il proprio portafoglio IO-Link per l'automazione industriale con un sensore di livello.

- La linea di strumenti per l'automazione industriale comprende dunque sensori di livello, soglia di livello e pressione con IO-Link
- La famiglia IO-Link compatta è dotata di un'ampia gamma di adattatori igienici

### L'ultima novità: il sensore per la misura continua di livello VEGAPULS 42

- Ottimizzato e realizzato per serbatoi con altezza fino a 15 metri
- Perfetto per variazioni di livello molto rapide
- Esperienze da oltre 30 anni di leadership tecnologica nel campo della misura di livello radar
- Migliore chip radar attualmente presente sul mercato, con il più ampio campo dinamico e la massima ampiezza di banda disponibile



## Misura di livello radar

La soluzione ad hoc per:

- serbatoi piccoli, senza distanza di blocco
- serbatoi con installazioni interne e agitatori grazie alla misura senza contatto
- risultati di misura sicuri, indipendentemente dalle condizioni di processo
- applicazioni in presenza di condensa, adesioni o superficie agitata

## Il sensore di livello radar VEGAPULS 42 ottimizzato per l'impiego nell'automazione industriale



Visualizzazione a 360° dello stato



Struttura di calibrazione conforme allo standard VDMA e visualizzazione a 360° dello stato



Custodia interamente in metallo



- App VEGA Tools, PACTware/DTM, IODD
- Trifilare IO-Link, PNP/NPN, 4 ... 20 mA (attivo)
- Calibrazione wireless tramite Bluetooth
- Connettore M12
- Classe di protezione IP66/67/69
- Campo di misura fino a 15 m
- Precisione di misura  $\pm 2$ mm
- Range di temperatura -40 °C ... +130 °C/15 min @ +150 °C vapore
- Range di pressione -1 ... +16 bar
- Filettatura standard 3/4", 1" o attacco universale per adattatore igienico G1"

Con il VEGAPULS 42 VEGA estende i vantaggi della tecnica di misura radar in molti processi e settori dell'automazione industriale.

Qui la tecnologia radar è la scelta migliore per la misura continua di livello senza contatto. Diversamente ad esempio dai sensori ultrasonori, i sensori radar non sono infatti influenzati dalle condizioni ambientali e di processo.

## IO-Link profilo sensore smart 2

- Configurazione e parametrizzazione conforme agli standard predefiniti dagli schemi IODD
- Trasferimento dei dati di taratura 1:1 da un altro sensore indipendentemente dal principio di misura

## MISURA CONTINUA DI LIVELLO

### VEGAPULS 42

Misura di livello radar senza contatto per liquidi e solidi in pezzatura



#### USCITA DEL SEGNALE

trifilare IO-Link, PNP/NPN, 4 ... 20 mA (attivo)

#### ATTACCHI DI PROCESSO

filettatura standard e attacco universale per adattatore igienico

#### TEMPERATURA DI PROCESSO

-40 °C ... +130 °C/15 min @ +150 °C vapore

#### PRESSIONE DI PROCESSO

-1 ... +16 bar

#### CALIBRAZIONE

app VEGA Tools, PACTware/DTM, IODD

## IL PORTAFOGLIO DI VEGA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

## RILEVAMENTO DI SOGLIA DI LIVELLO



### VEGASWING 51 | 53

Interruttore di livello a vibrazione per liquidi

#### USCITA DEL SEGNALE

IO-Link, transistor, interruttore statico

#### ATTACCHI DI PROCESSO

filettatura standard e attacco universale per adattatore igienico

#### TEMPERATURA DI PROCESSO

-40 °C ... +150 °C

#### PRESSIONE DI PROCESSO

-1 ... +64 bar



### VEGAPOINT 10 | 20 | 30

Interruttore di livello capacitivo per liquidi e solidi in pezzatura

#### USCITA DEL SEGNALE

trifilare IO-Link, PNP/NPN

#### ATTACCHI DI PROCESSO

filettatura standard e attacco universale per adattatore igienico

#### TEMPERATURA DI PROCESSO

-40 °C ... +115 °C/  
1 h @ +135 °C vapore

#### PRESSIONE DI PROCESSO

-1 ... +64 bar

## MISURA DI PRESSIONE



### VEGABAR 10 | 20 | 30

Sensori di pressione con cella di misura metallica o in ceramica

#### USCITA DEL SEGNALE

bifilare: 4 ... 20 mA  
trifilare IO-Link, PNP/NPN,  
4 ... 20 mA (attivo)

#### ATTACCHI DI PROCESSO

filettatura standard e attacco universale per adattatore igienico

#### TEMPERATURA DI PROCESSO

-40 °C ... +130 °C/  
1 h @ +135 °C vapore

#### PRESSIONE DI PROCESSO

-1 ... +1000 bar



## SEMPRE PERFETTO

### Adattatori igienici standardizzati per tutti i sensori compatti IO-Link

Gli adattatori igienici standardizzati sono idonei per tutti i sensori compatti IO-Link. Dispongono di tutte le principali omologazioni dell'industria alimentare e farmaceutica come ad esempio 3A, FDA e EHEDG.

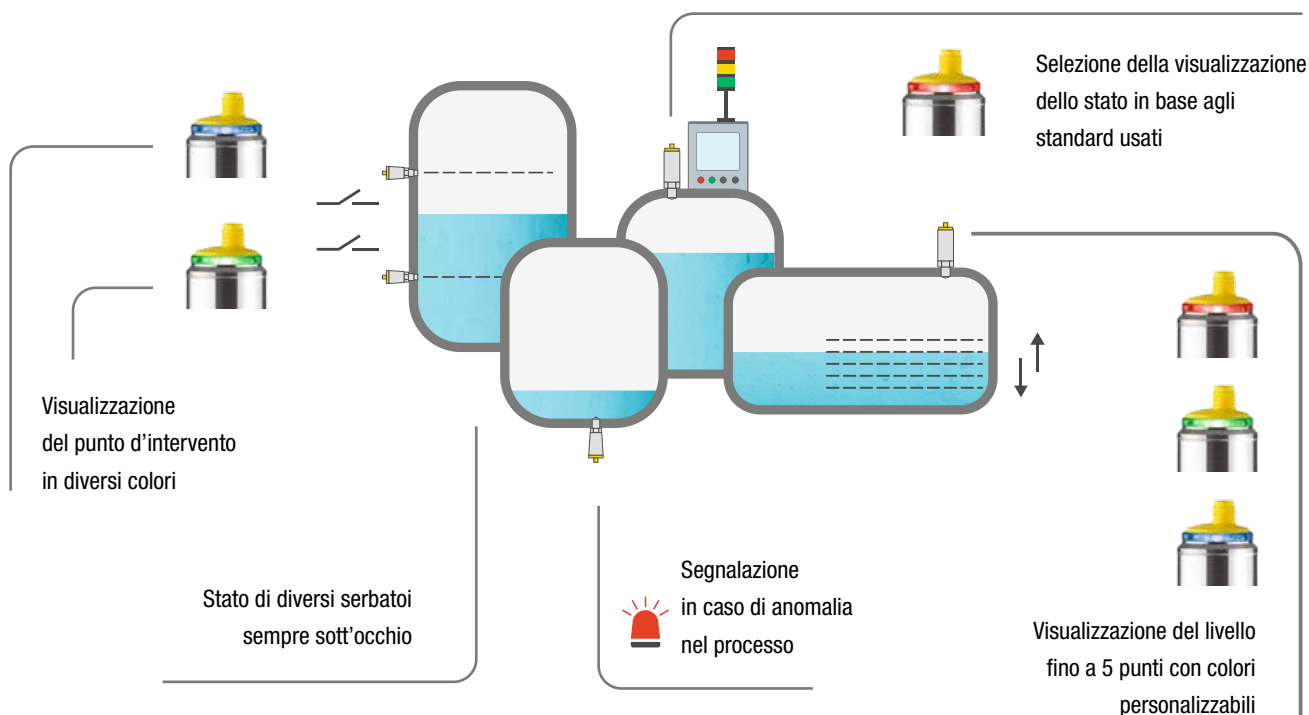


## SEMPRE VISIBILE

### Visualizzazione a 360° dello stato per livello, soglia di livello e pressione

Gli stati operativi sono visualizzati con la massima semplicità: grazie a un anello luminoso a 360° sono rilevabili immediatamente da qualsiasi punto di osservazione e sono ben visibili anche con intensa luce diurna.

Basta uno sguardo per appurare se la misura si svolge come previsto e il sensore interviene: il connubio perfetto di comfort di lettura e massima sicurezza di processo.





# MESSA IN SERVIZIO SEMPLICE: APP VEGA TOOLS



L'app VEGA Tools consente una calibrazione wireless di tutti gli strumenti VEGA dotati di Bluetooth.

Scansionando il codice Data Matrix o il codice a barre riportato sulla targhetta d'identificazione o inserendo il numero di serie è possibile richiamare tutte le informazioni rilevanti relative agli strumenti VEGA.

Per scaricare l'app VEGA Tools:



## Backup e restore

Protezione a tutto tondo dei dati del sensore: archiviazione di backup in myVEGA gratuita e senza limitazioni temporali.



[vega.com/vegapuls42](https://vega.com/vegapuls42)

**VEGA** HOME OF VALUES