

CleverLevel[®] interruttori di livello

L'alternativa veramente intelligente alle forcelle oscillanti.



Rilevamento intelligente della soglia di riempimento.

Con la serie *CleverLevel*[®] di Baumer inizia una nuova era nel riconoscimento del livello – interruttori di livello che non richiedono manutenzione e che funzionano in modo affidabile.



La vostra alternativa alle forcelle oscillanti



- Facilissimi da pulire – processi affidabili in applicazioni igieniche
- Insensibile alle aderenze – nessuna falsa lettura e tempi di fermo macchina ridotti al minimo
- Lunghezza di immersione ridotta – influenza minima sul processo e costruzione macchina semplificata
- Varianti di forma adatte (corta, lunga, pendente, a scorrimento) – alta flessibilità di montaggio
- Un sensore per liquidi, creme e solidi – gestione dei ricambi e manutenzione semplificate
- Distinzione tra schiume e liquidi oppure tra strati divisorii – ottima stabilità di processo

L'impiego con temperature delle sostanze fino a +150 °C/200 °C è possibile costantemente. La visualizzazione LED blu chiara aumenta la semplicità d'uso. L'involucro in acciaio inox IP 69K garantisce una lunga durata in ambienti difficili. Numerose varianti di attacchi al processo semplificano l'integrazione e le modifiche.

La soluzione perfetta per le vostre applicazioni.

Varianti per un adattamento ottimale al processo

Che si tratti del montaggio su serbatoi isolati, di regolazione della soglia di intervento in caso di protezioni troppo pieno o dell'adattamento a praticamente tutte le connessioni al processo, con le lunghezze di immersione variabili e le versioni ad alte temperature, si trova una soluzione ottimale per ogni situazione.



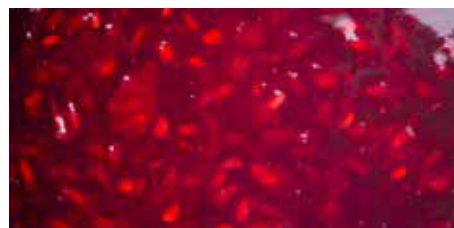
Riconoscimento di schiume e strati divisori

In determinati processi, la sostanza può assumere diversi stati, ad esempio liquido o schiumoso. Essi possono essere rilevati o filtrati in maniera selettiva (ad es. uno strato di schiuma). Allo stesso modo è possibile fare una divisione netta tra le sostanze di uno strato divisore (per es. olio su acqua).



Affidabilità in presenza di sostanze viscoso

Nella lavorazione di sostanze appiccicose e viscoso, la viscosità e la caratteristica di adesione hanno un grande ruolo. Per il *CleverLevel*® i residui rimasti incollati non rappresentano una sfida. Il suo funzionamento è sempre affidabile e non necessita di manutenzione.



Sicurezza di processo per materie alla rinfusa

I prodotti alla rinfusa si presentano con granulometria diversa in un grande numero di campi di applicazione. Queste sostanze si possono attaccare o rimanere bloccate tra le forcelle oscillanti, causando dei messaggi d'errore. Il *CleverLevel*®, invece, è adatto a tutte le sostanze. Le interruzioni indesiderate durante il processo di produzione appartengono al passato.



Protezione contro la marcia a secco delle pompe

La marcia a secco delle pompe è un problema fondamentale nei processi. Può comportare discrepanze di dosaggio o danni. Questa sfida è un gioco da ragazzi con *CleverLevel*®.



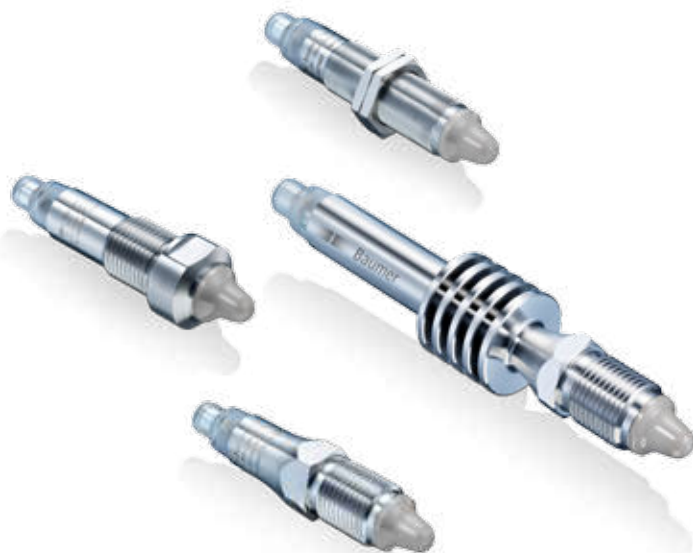


Livelli di riempimento affidabili, indipendentemente dall'applicazione e dalla sostanza.

La serie *CleverLevel*® soddisfa i requisiti dell'automazione di processo e le disposizioni per sistemi mobili e navi.

Basati sulla tecnologia a scansione di frequenza, gli interruttori di livello *CleverLevel*® sono compatibili con sostanze liquide, cremose e solide. Le dimensioni compatte, consentono il montaggio anche in tubi di diametro ridotto.

Questi interruttori di livello fanno fronte a queste sfide in praticamente tutte le applicazioni.



Protezione da straripamento e monitoraggio perdite. In accordo con Water Resources Act, certificato da Dibt.





Quando si tratta di applicazioni igieniche, noi abbiamo una soluzione pulita.

Grazie al loro design speciale e l'impiego di materiali di alta qualità, come acciaio inox e PEEK, i nostri sensori soddisfano i requisiti dell'industria alimentare, del beverage e farmaceutica.

La lunghezza di immersione ridotta rispetto alle forcelle oscillanti, non influisce sul processo e semplifica la pulizia.

La messa in servizio del sensore è semplice quanto il suo funzionamento. Tutte le sostanze vengono riconosciute grazie alle impostazioni di fabbrica. Funzioni avanzate, come il riconoscimento degli strati divisorii o l'oscuramento delle schiume, possono essere configurate in maniera intuitiva.





L'originale – chiaramente il migliore

Affidabilità

- Insensibile a schiume, aderenze, flussi, turbolenze e solidi in sospensione
- Rilevamento molto ripetibile e stabile al variare della temperatura di processo fino a 200 °C
- Resistente a urti e vibrazioni

Redditività

- Un sensore per tutte le sostanze
- Non richiedono manutenzione

Funzionalità

- Visualizzazione stato con LED blu molto visibile
- Breve tempo di risposta < 100 ms
- Custodia robusta e resistente alla corrosione
- Elettronica completamente integrata
- Nessuna parte mobile

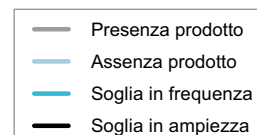
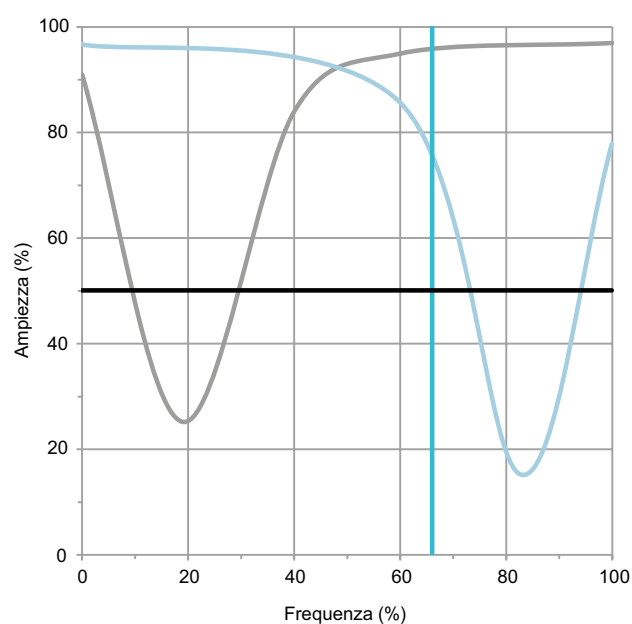
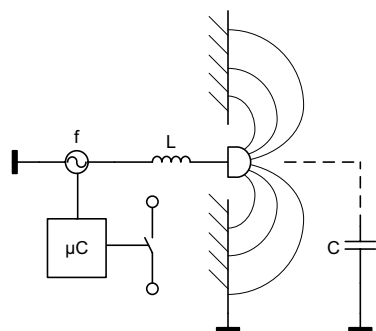
Flessibilità

- Ampio portafoglio di forme per diverse applicazioni
- Ampia scelta di connessioni al processo e adattatori



Tecnologia a scansione di frequenza.

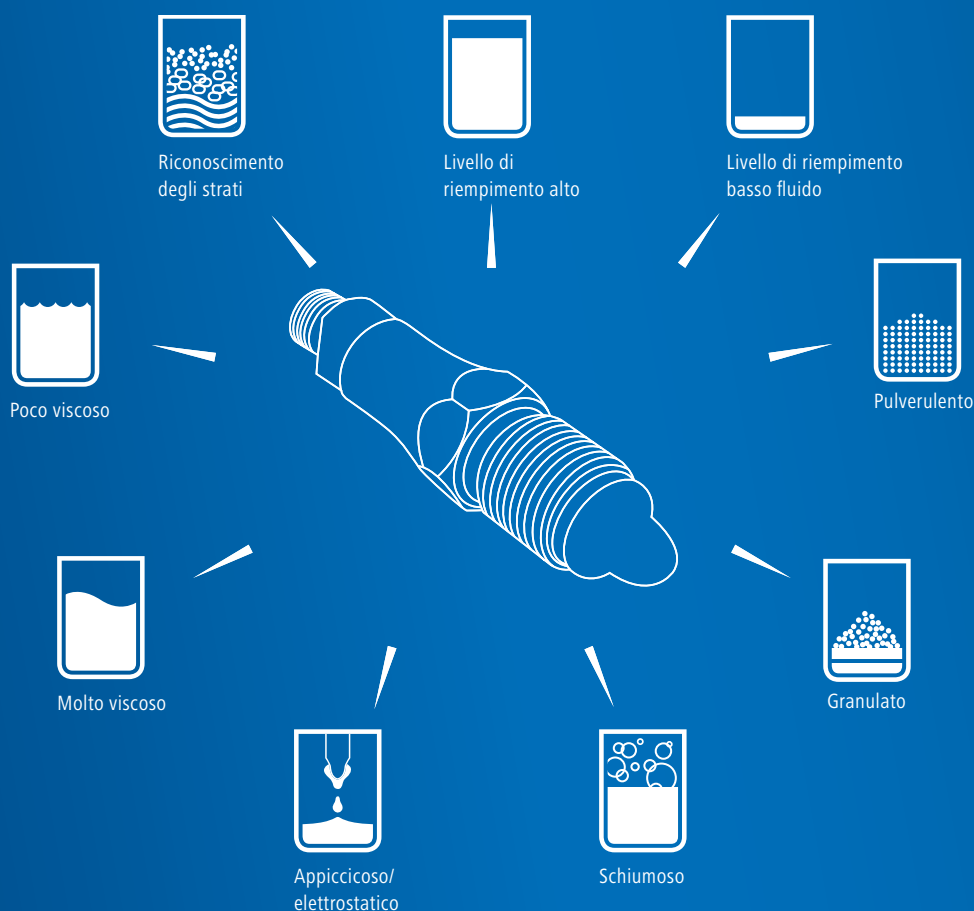
Un elettrodo integrato nella punta del sensore forma rispetto all'ambiente circostante un condensatore virtuale, la cui capacità varia in funzione della costante dielettrica del prodotto sottoposto a contatto. La combinazione con una bobina nell'elettronica genera un circuito di risonanza. Il segnale di commutazione viene comandato dalla frequenza di risonanza misurata e dalle soglie di attivazione programmate.



Una tecnologia di interruttori di livello per tutte le sostanze.

I requisiti dei sensori sono ampi come le sostanze da rilevare. Le applicazioni vanno dalla protezione contro la marcia a secco per pompe alla protezione troppo pieno o al riconoscimento delle perdite, fino al riconoscimento selettivo ovvero l'oscuramento di schiume e strati divisori. Per la prima volta Baumer consente

di soddisfare tutti questi requisiti con un'unica tecnologia di sensori. In tutto questo non ha alcuna importanza che si tratti di merce alla rinfusa, polveri, liquidi o schiume o se la sostanza è appiccicosa, viscosa o fluida.



Miglioramento grazie alla semplificazione.

La riduzione delle diverse tipologie di componenti, attraverso l'impiego di un unico tipo di sensore comporta molti vantaggi. La logistica di approvvigionamento e dei ricambi, nonché la manutenzione sono più economiche. Anche lo sviluppo di nuovi

macchinari e impianti è più efficiente ed inoltre l'utilizzo multiplo riduce la mole di documentazione. Grazie al grande numero di connessioni al processo e adattatori disponibili, l'integrazione negli impianti esistenti è semplice.

Panoramica prodotti *CleverLevel*[®] interruttori di livello

Un sensore – diverse forme



Prodotto	Raccordo di processo	Temperatura di processo	Campo d'impiego
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	G1/2 A, G3/4 A, G1 A, 1/2-14 NPT, 3/4-14 NPT	-40 ... 115 °C	Industria
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	G1/2 A igienico	-40 ... 115 °C	Igienico
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	G1/2 A per il montaggio in interni	-40 ... 115 °C	Industria
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	M18 x 1	-40 ... 115 °C	Industria



Prodotto	Raccordo di processo	Temperatura di processo	Campo d'impiego
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	G1/2 A, 1/2-14 NPT con collo di raffreddamento	-40 ... 150 °C	Industria
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	G1/2 A igienico, lunghezza 82 mm	-40 ... 115 °C	Igienico
<i>CleverLevel</i> [®] LBFS	G1/2 A igienico con collegamento a scorrimento, lunghezza 250 mm	-40 ... 200 °C	Igienico/Industria



Prodotto	Raccordo di processo	Temperatura di processo	Campo d'impiego
<i>CleverLevel</i> [®] LFFS	G1/2 A igienico	-40 ... 115 °C	Igienico
<i>CleverLevel</i> [®] LFFS	BHC 3A DN38	-40 ... 115 °C	Igienico
<i>CleverLevel</i> [®] LFFS	G1/2 A igienico con collegamento a scorrimento, lunghezza 150/250 mm	-40 ... 200 °C	Igienico/Industria

Per ulteriori informazioni sui prodotti per la misurazione del livello e le nostre schede tecniche fare riferimento a www.baumer.com/CleverLevel

Trovate il vostro partner in loco: www.baumer.com/worldwide

 **Baumer**
Passion for Sensors

Baumer Group
Baumer Electric AG
P. O. Box
Hummelstrasse 17
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 52 728 1122
Fax +41 52 728 1144
sales.ch@baumer.com

Italia
Baumer Italia s.r.l.
Via Resistenza 1
20090 Assago (Mi)
Phone +39 02 45 70 60 65
Fax +39 02 45 70 62 11
sales.it@baumer.com