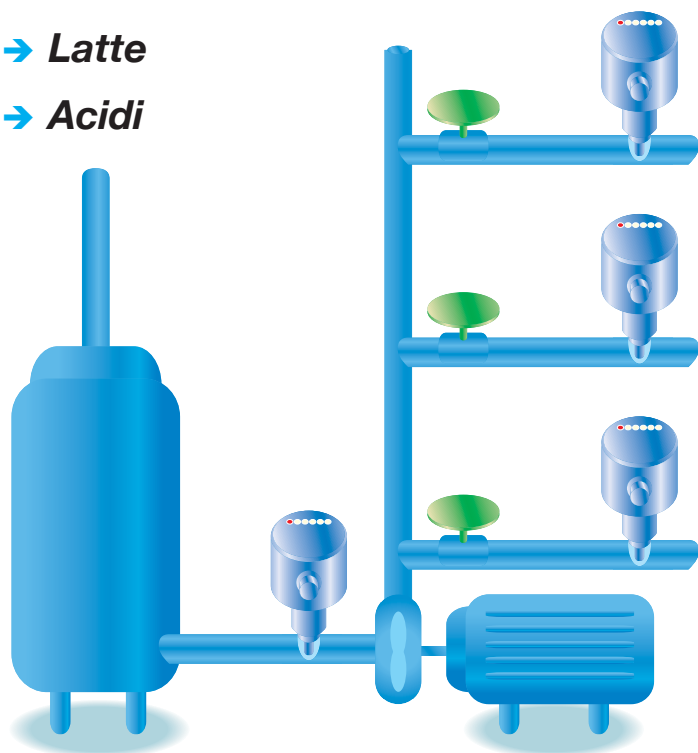


Monitoraggio elettronico

- **Acqua**
- **Olio**
- **Carburanti**
- **Latte**
- **Acidi**



- Monitoraggio circuiti di acqua di raffreddamento
- Protezione pompe per funzionamento a secco
- Impianti di ventilazione
- Macchine di lavaggio e impianti di purificazione

Misura della portata

- Misuratore magnetico
- Misuratore vortex
- Errore di misura < 2%
- Programmabile: uscita analogica e PNP



Modello compatto



Uscite: analogica 4...20 mA oppure PNP




Controllore di flusso



Misura della portata
Misuratori magnetico e vortex
Precisione: 2%

Monitoraggio elettronico

- Portata
- Dosaggio
- Lubrificazione
- Campi di misura da 0.001 l/min
Fino a 40 l/min
- Tempo di risposta 0.5 s
- Sezione di passaggio libera senza ostruzioni

-  -Zone Ex per gas e polvere
- Leghe per applicazioni speciali
- Hastelloy - Tantalio - Titanio
- ATEX per gas Zona 0 e polvere Zona 20
- Modello compatto per aria
ATEX - Zona 22 (Polvere)

- Monitoraggio di aria e gas
- Impianti di ventilazione
- Strumenti per l'aria condizionata
- Installazioni per impianti di depolverazione

- Monitoraggio per portate di aria
- Controllo filtri
- Refrigerazione cabine elettriche
- Campi di misura 0.5...30 m/s



Controllo di flusso in linea



 - Sensore



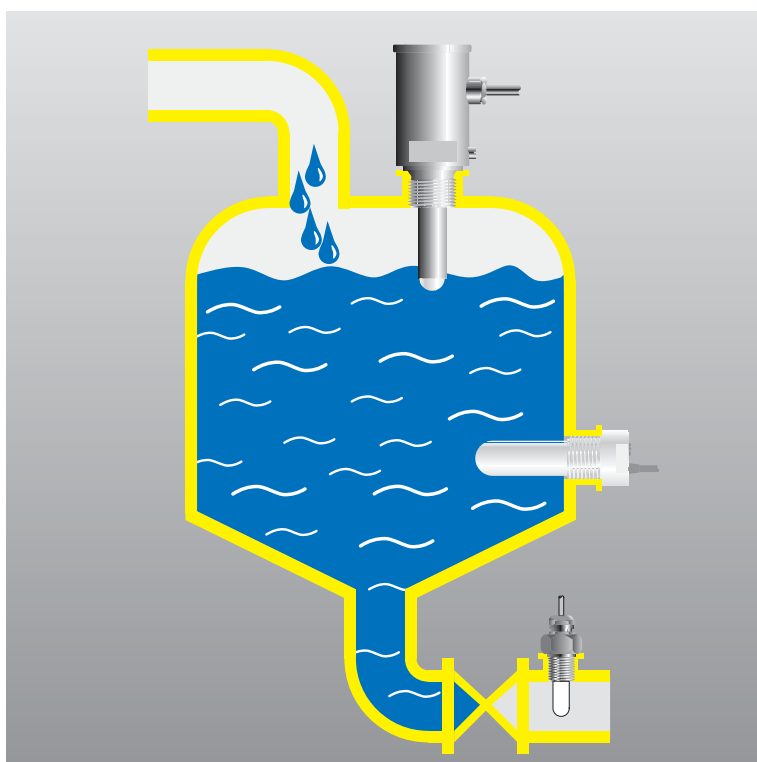
Modello compatto per aria - polvere - 




Modello compatto M18

Monitoraggio elettronico

- **Liquidi**
- **Granulati**
- **Polveri**
- **+230 °C**
- **-200 °C**



- Protezione troppo - pieno
- Comando pompe (Start-Stop)
- Controllo perdite
- Applicazioni su colle calde +230 °C
- Applicazioni su azoto liquido -200 °C
- ATEX  -G (Gas) -D (Polvere)



Interruttori compatti
24 VDC-PNP



Alta temperatura



Sensore ad asta



Sensore Ex



Controllore di livello a microonde
uso generico per tutti i liquidi

SENSORI DI PROSSIMITA' INDUTTIVI



Per condizioni ambientali estreme

- **Controllo di posizione**
- **Monitoraggio di velocità**
- **Misura di lunghezza**
- **Applicazioni in cartiere**

In impianti di raffreddamento

In laminatoi

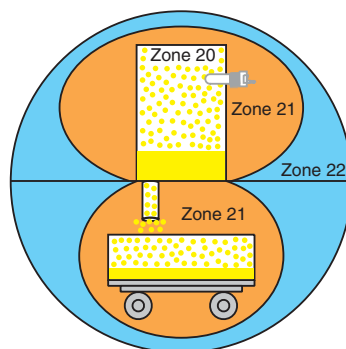
In impianti eolici

Caratteristiche particolari

- Resistenti al vapore
- Protezione IP 68 + IP 69K
- Resistenti ai refrigeranti
- Resistenti a shock meccanici fino a 300 g
- Fattore 1 Alluminio - Acciaio - Rame
- Temperatura ambiente -60...+250 °C
- Tecnologia di sicurezza con autodiagnosi

Zone

- Gas
Zona 0 / 1 / 2
- Polvere
Zona 20 / 21 / 22



Esempio di suddivisione
Zone ATEX



Distanza attiva
Fino a 200 mm



Temperatura
Fino a +250 °C



Sensore in PTFE
Resistente agli acidi, +120 °C

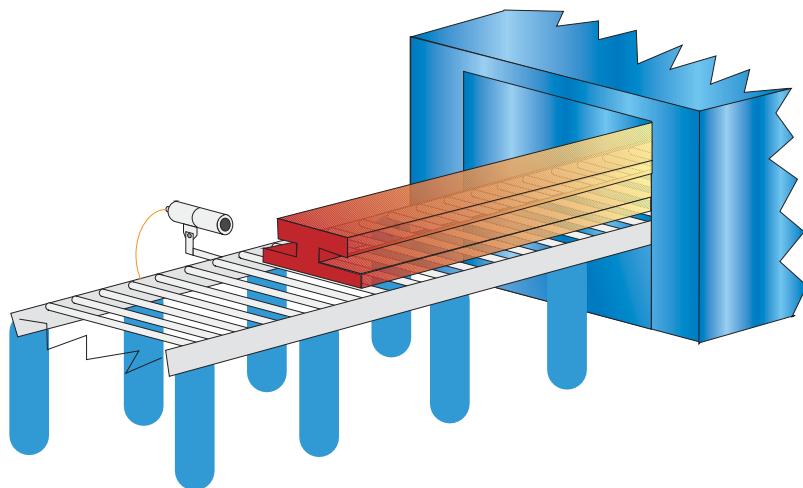


Sensore per alta/bassa temperatura
+120 °C / -60 °C



Sensore completamente metallico

Controllo o misura di parti calde



- **Controllo posizione**
- **Monitoraggio velocità**
- **Misura di lunghezza**
- **Misura di temperatura**

Caratteristiche particolari

- Misura fino a 2000 °C
- Precisione ± 10 °C
- Custodia in acciaio inossidabile
- Protezione IP 68
- Fibra ottica +350 °C



Interruttore compatto
300-600-900 °C



Con fibra ottica



Amplificatore
300...2000 °C



Sensore compatto
0...300 °C

- Monitoraggio di qualsiasi materiale
- Controllo di livello
- Distanza attiva fino a 5000 mm
- Custodia a prova di immersione – IP 67
- Funzione di auto apprendimento

- Monitoraggio tubi e contenitori
- Pressione fino a 16 bar
- Livello fino a 10 m (± 1 cm)
- Modello compatto
- Programmabile

- Monitoraggio tubi e contenitori
- Temperatura $-40 \dots +120$ °C (± 0.3 °C)
- Pressione fino a 200 bar
- Modello compatto con display digitale
- Uscita multiuso NO/NC + analogica

- Rilevazione parti metalliche
- Per ambienti critici
- Ampio campo di sensibilità fino a 400 mm
- Monitoraggio materiali solidi



Ultrasuoni



Pressione



Temperatura



Metal Detector



**EGE-Elektronik
Spezial-Sensoren GmbH**

Ravensberg 34
D-24214 Gettorf
Germany

www.ege-elektronik.com



ITAL CONTROL METERS SRL

Via Della Valle 67

20048 Carate Brianza (MI)

Tel. 0362 - 805200

Fax 0362 - 805201

ege@italcontrol.it

www.italcontrol.it

Agente di zona:

--