

TurbiGuard

In-line procesní zákaloměr pro střední a vysoké zákaly



Aplikace

- Měření a kontrola zákalu v nápojích jako je pivo, ovocné šťávy, apod.
- Kontrola procesu odstředivek, odlučovačů, vířivek
- Monitorování výkonu filtru a průrazu filtru
- Stanovení koncentrace nerozpuštěných látek

Výhody

- Bezúdržbové provedení bez použití těsnění
- Velmi nízké nároky na údržbu
- Velký měřicí rozsah
- Lineární tovární kalibrace v celém rozsahu měření
- Snadné nastavení a integrace systému

Průmysl

- Nápojový, potravinářský, mlékárenský, chemický, farmaceutický

TurbiGuard

In-line procesní zákaloměr pro střední a vysoké zákaly



Konstrukce bez těsnění

Dny strávené prováděním běžné údržby při pravidelných výměnách těsnění jsou pryč. Konstrukce bez těsnění se safírovými sklíčky se osvědčila. To umožňuje používat TurbiGuard prakticky ve všech procesních aplikacích od měření zákalu v pivovarnictví až po měřicí aplikace v chemickém průmyslu.



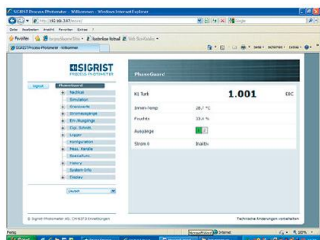
Jednoduchá koncepce

Tento přístroj má široké možnosti použití v nejrůznějších aplikacích. Instalace do standardního průtočného pouzdra bez použití jakéhokoliv nářadí je velice jednoduchá. Maximálně flexibilní nastavení a komunikace přesně tak, jak se na nejmodernější přístroje sluší a patří.



Kvalita a optimalizované náklady

TurbiGuard je z výroby nakalibrován lineární kalibrační Formazinem. Jakmile ho nainstalujete, je poté potřeba již pouze občas provést kontrolu nulového bodu. Použití osvědčených optických komponent zaručuje kvalitu a snižuje pořizovací náklady a náklady na údržbu. To vede k příznivým celkovým nákladům.



Flexibilní konfigurace

Při jednoduchých aplikacích lze, v kombinaci s existujícími výstupy, využít pro komunikaci přístroje integrované rozhraní Ethernet s webovým prohlížečem. Pro pohodlnější instalaci a obsluhu lze volitelně využít řídicí jednotku SICON s dotykovým barevným displejem.

Technická data

| | |
|-------------------------|--|
| Senzor: | |
| Měřicí princip: | Absorpce |
| Vlnová délka zákalu: | LED 880nm |
| Měřicí rozsah: | 0 ... 100 / 0 ... 1000 EBC 0 ... 400 / 0 ... 4000 NTU |
| Rozlišení: | 0.5 EBC / 2 NTU |
| Délka dráhy měř. hlavy: | 10 mm |
| Výstup: | 1 x 4 ... 20 mA 2 x tranzistor s otevřeným kolektorem |
| Instalace: | In-line pouzdro Varivent® nebo kompatibilní |
| Průměr potrubí: | ≥ DN 40 |
| Materiál hlavy senzoru: | Nerez ocel, 316L |
| Materiál pouzdra: | Nerez ocel, 304 |
| Okénka: | Safír |
| Teplota vzorku: | -10 ... +100 °C, |
| Čištění: | CIP/SIP kompatibilní až do 120 °C |
| Tlak: | 1 MPa (10 bar) / 100 °C |
| Okolní teplota: | -10 ... +50 °C |
| Okolní vlhkost: | 0 ... 100 % RH |
| Stupeň krytí: | IP 66 |
| Napájení: | 9 ... 30 VDC |
| Příkon max.: | 2 W (3 W s Profibus DP) |

Operace:

Konfigurace: Ethernet/Webový prohlížeč
Komunikace: (volitelně) Profibus DP, Modbus RTU

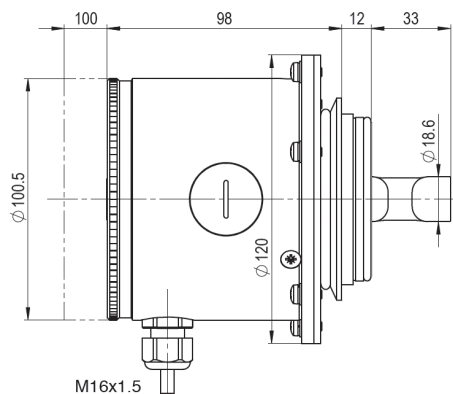
Řídicí jednotka SICON:

Napájení: 9 ... 30 VDC
Příkon max.: 8 W
Display: ¼ VGA, 3,5" dotykový
Okolní teplota: -10 ... +50 °C
Okolní vlhkost: 0 ... 100 % RH
Stupeň krytí: IP 66
Výstup: 4x 0/4 ... 20 mA, galvanicky oddělený,
7x digitální výstup, 5x digitální vstup,
volně nastavitelný

Digitální rozhraní:

Volitelně: Ethernet, SD-karta

Profibus DP, Modbus, Profinet



Výhradní zastoupení a autorizovaný servis v ČR:

technoprocur.cz

TECHNOPROCUR CZ, spol. s r.o.

Lipová 524, 252 43 Průhonice
Tel. 241 716 010 Fax 241 716 064

Email: info@technoprocur.cz

www.technoprocur.cz

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com