

# PhaseGuard

In-line abszorpciós elvű fotométer  
fázishatár jelzésére zavarosság vagy szín alapján



## Alkalmazások

- Fázisválasztás monitorozására és vezérlésére az italgyártásban pl.: sör, gyümölcslé, stb.
- A sör/élesztő elválasztási lépések optimalizálása
- CIP folyamatok monitorozása, pl.: tejiparban
- A termelési veszteség minimalizálása, hozam növelése
- Fázishatár felismerése termék váltásnál vagy termék fejtésnél
- Gyorsabb folyamatok az indítási és leállítási feltételek pontosabb meghatározásának következtében

## Előnyök

- Tömítésmentes kivitel
- Extrém alacsony karbantartás igény
- Fázishatárok felismerése zavarosság vagy szín alapján
- A megfelelő modell könnyen kiválasztható a fix optikai úthosszoknak köszönhetően
- Könnyű beállítás és rendszerbe illesztés

## Iparágak

- Italgyártás
- Élelmiszer- és tejipar
- Vegyipar
- Gyógyszeripar

# PhaseGuard

In-line abszorpciós elvű fotométer fázishatár jelzésére zavarosság vagy szín alapján

## Innováció felhasználói előnyökkel



### Tömítésmentes kivitel

A zafír ablakkal ellátott tömítésmentes kivitel megbízható és hatékony üzemeltetést tesz lehetővé. A PhaseGuard készülék sokféle fázisváltási feladat monitorozására, kapcsolására alkalmazható számos különböző iparágban.



### Egyszerű koncepció

Három típus minden lehetséges alkalmazáshoz: fázisváltás meghatározása zavarosság alapján (T változat), szín alapján (C változat) nagy zavarosságnál, mint például sör / élesztő fázis váltás ( HT változat). A helyes konfiguráció kiválasztása könnyű a fix optikai úthossznak és a megfelelő szerkezeti anyagoknak köszönhetően.



### Minőség és költség optimalizált

A PhaseGuardnak gyárilag beállított és optimalizált mérési tartománya az univerzális abszorpciós százalékon alapul. A telepítés után csak esetenkénti null pont ellenőrzés szükséges. A többszörösen tesztelt optikai elemek használata garantálja a minőséget és a karbantartás mentes működést.

### PhaseGuard Configuration

Language 0: Deutsch, 1: English  
= 1

Limits Mode 0: Off,  
1: Exceeded, 2: Undershot  
= 0

Limits Upper limit  
= 1.000

Limits Lower limit  
= 0.900

Integration  
= 1 s

Output 1 Invert 0: No, 1: Yes  
= 0

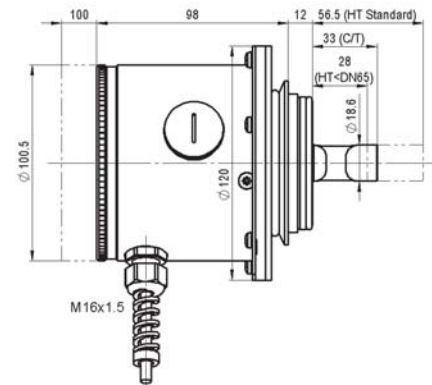
Output 2 Invert 0: No, 1: Yes  
= 0

### Rugalmas beállíthatóság

Az egyszerű alkalmazás és rendszer integrálhatóságért a készülék beállítása és kommunikációja a beépített USB porton keresztül egy paraméter fájlal történik. A még kényelmesebb telepítésért és működtetésért az opcionálisan rendelhető színes érintőképernyővel rendelkező SICON távadó csatlakoztatható.

### Műszaki Adatok

Szenzor:	Abszorpció
Mérési elv:	LED 880 nm (zavarosság)
Hullámhossz:	LED 430 nm (szín)
Mérési tartomány:	0 .. 100 % Abszorpció
Felbontás:	0.5 % Abszorpció
Optikai úthossz:	10 mm (T és C változat)
	5 mm (HT változat)
Kimenetek:	1 x 4 .. 20 mA
	2 x Open-Kollektoros tranzisztor
Telepítés:	In-line tokozás Varivent® vagy kompatibilis
	≥ DN 40
Cső keresztmetszet:	Rozsdamentes acél, 316L
Szemzorfej anyaga:	Rozsdamentes acél, 304
Tokozás anyaga:	Zafír
Ablak:	Zafír
Minta hőmérséklet:	-10 .. +100 °C
Tisztítás :	CIP / SIP kompatibilis
	max. +120 °C @ 2 h
Nyomás:	1 MPa (10 bar) / +100 °C
Külső hőmérséklet:	-10 .. +50 °C
Külső páratartalom:	0 .. 100 % rel. párat.
Védettség:	IP66
Tápellátás:	9 .. 30 VDC
Max. teljesítményfelvétel:	2 W (3 W Profibus DP-vel)
Működés:	
Beállítás:	USB port és paraméter fájl
Kommunikáció (opcionális):	Profibus DP, Modbus RTU, HART
SICON távadó (opcionális):	
Tápellátás:	9 .. 30 VDC
Max. teljesítményfelvétel:	8 W (készülékkel)
Kijelző :	1/4 VGA, 3.5"
Működés:	Érintőképernyő
Külső hőmérséklet:	-10 .. +50 °C
Külső páratartalom:	0 .. 100 % rel. párat.
Védettség:	IP66
Kimenetek:	4 x 0/4 .. 20 mA, galv. leválasztott
	7 x digitális
Bemenetek:	5 x digitális, szabadon állítható
Digitális átvitelek:	Ethernet, microSD kártya, Modbus TCP
Opcionális modulok (max. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART
	4 x 0/4 .. 20 mA kimenet, galv. leválasztott
	4 x 0/4 .. 20 mA bemenet



### Képviselő:

COMETRON Kft.  
1113 Budapest, Bocskai út 31.  
Tel.: (1) 361 11 30, Fax: (1) 209 47 18  
info@cometron.hu

**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 · info@photometer.com

photometer.com/1ab7