

# AUSWERTEEINHEIT TRÜBUNGSGRENZWERT TURBISWITCH GS5



- **Preisgünstige Trübungsgrenzwert erfassung**
- **3 einstellbare Grenzwertbereiche (LOW / MEDIUM / HIGH)**
- **Einstellbare Verzögerungszeit und Hysterese**
- **2x potentialfreier Grenzwertkontakt (Schließer)**
- **1x potentialfreier Störungskontakt (Schließer)**

## ANWENDUNG

In Verbindung mit den entsprechenden Messwertaufnehmern TURBISWITCH CP5 oder TURBISWITCH GA...

Durchbruch-Überwachung von:

- Filterpressen
- Ultrafiltration
- Umkehr-Osmose

Überwachung von:

- Zentrifugen/Separatoren
- Rücklaufkondensat gegen Produkteinbruch
- Prozesswasser/Abwasser

Phasenkontrolle von:

- Produkt/Klarphase

Schlammpegelerfassung in:

- Absetzbecken
- Sedimentationsbehältern

Und vieles mehr...

## BESCHREIBUNG

Die Auswerteeinheit TURBISWITCH GS5 in Verbindung mit den zugehörigen Messwertaufnehmern ist eine optische Trübungsmessung zur Ermittlung von Feststoffanteilen in einem flüssigen Medium.

Das Trübungssignal wird als einstellbarer Grenzwert über die Auswerteeinheit ausgegeben.

Die Trübungsmessung basiert auf dem optischen Absorptionsverfahren, das heißt sie reagiert auf Lichtverlust durch ungelöste Feststoffe im Medium.

Durch getaktetes Infrarotlicht ist die Messung unempfindlich gegen Fremdlicht.

Bei Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Trübungswertes reagieren die Ausgangsrelais im TURBISWITCH GS5 entsprechend der gemachten Einstellungen.

**Eine Trübungskontrolleinheit besteht aus:**

Auswerteeinheit TURBISWITCH GS5

Eintauchsonde CP5 (425-03)

**oder**

Auswerteeinheit TURBISWITCH GS5

Trübungsarmatur TURBISWITCH GA... zum Einbau in Rohrleitungen (422-01)

Die Trübungsarmaturen TURBISWITCH GA... aus Kunststoff oder Edelstahl können in Rohrleitungen von DN15 bis DN125 eingebaut werden.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

**AUSWERTEEINHEIT  
TRÜBUNGSGRENZWERT  
TURBISWITCH GS5**

08-09-2021

D-410.03-DE-AB

**TUR**

**410-03/1**

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	100...240V AC / 50...60Hz (TURBISWITCH GS5 G) oder 10...30V DC und 12...24V AC (TURBISWITCH GS5 D)
Leistungsaufnahme	1...5W
Umgebungstemperatur	-10...+45 °C
Ausgangsrelais	<b>2x potentialfreier Grenzwertkontakt (Schließer)</b> (Grenzwert überschritten, Grenzwert unterschritten) <b>1x potentialfreier Störungskontakt (Schließer)</b>

**Bei abgeschalteter Versorgungsspannung sind alle Kontakte geöffnet!**

Schaltleistung Ausgangsrelais 250V AC, 3A / 30V DC, 1A

**Hinweis: Kontakte sind nicht gegen Überlast gesichert! Externe Schutz Einrichtung vorsehen!**

Abmessungen Gehäuse	22,5x100x122mm
Abmessungen Hutschiene	35x7,5mm (DIN EN 60715)
Schutzart	IP40
Anschlussklemmen	Schraubanschluss, max. 1,5mm <sup>2</sup>
Grenzwerteinstellung	0...100% in 3 Messbereichen (abhängig vom Feststoffanteil) LOW (5%-Schritte), MEDIUM (2%-Schritte), HIGH (1%-Schritte)
Rückstellhysterese	Einstellbar von 1...25% des eingestellten Grenzwerts
Kabellänge	Max. 100m zwischen Sensor und Auswerteeinheit
Anzeige	2½-stellige 5x7 LED-Punktmatrixanzeige
Einstellungen	Dreh-/Druckschalter auf Frontplatte
Schaltverzögerung	einstellbar 0,1...9,9 Sekunden

**CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien.**

## BESTELLINFORMATIONEN

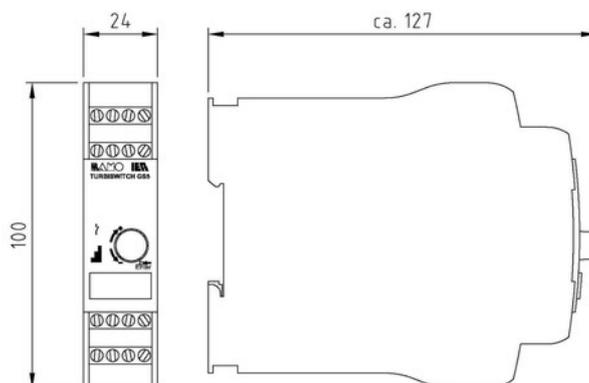
Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
410 103	TURBISWITCH GS5 G	Spannungsversorgung 100...240V AC, 50...60Hz
410 104	TURBISWITCH GS5 D	Spannungsversorgung 10...30V DC oder 12...24V AC

(Nicht geeignet für die Vorgängermodelle TT-GS, TR-GS und CP1)

**Zubehör:**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
232 122	Gehäuse	Wandaufbaugeschäuse, Schutzart IP65
410 901	Sender	TT-HDR, Sender für GA1, GA5, GA11
410 931	Empfänger	TR-HDR, Empfänger für GA1, GA5, GA11

## ABMESSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

**AUSWERTEEINHEIT  
TRÜBUNGSGRENZWERT  
TURBISWITCH GS5**

08-09-2021

D-410.03-DE-AB

**TUR**

**410-03/2**