

# TAUCHSONDE TRÜBUNGSGRENZWERT TURBISWITCH CP5



## SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage-/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in der Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

## ANWENDUNG

- Phasentrennung
- Schlammpegelerfassung
- Klarlaufüberwachung
- Allgemeine Trübungsgrenzwertüberwachung

## BESCHREIBUNG



Auswerteeinheit  
TURBISWITCH GS5 (410-03),  
seperat erhältlich

Trübung wird durch Partikel in einer Flüssigkeit verursacht. Diese für offene Behälter oder Kanäle konzipierte Tauchsonde TURBISWITCH CP5 misst die Trübung des Mediums optisch.

Dazu wird eine Durchlichtmessung angewandt, bei der sich Sender und Empfänger gegenüber stehen.

Die Absorption des gesendeten Lichts wird durch die Auswerteeinheit TURBISWITCH GS5 erfasst und der frei einstellbare Grenzwert präzise überwacht.

Die erfassbare Trübung liegt im Bereich von ca. 50 bis ca. 30000 FAU.



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)

TAUCHSONDE  
TRÜBUNGSGRENZWERT  
TURBISWITCH CP5

29-05-2024

M-425.03-DE-AG

TUR

425-03/1

## TECHNISCHE DATEN

Tauchtiefe Messsonde	max. 10m (Wassersäule)
Schutzart Sondenkörper	IP68 (max. 1bar) nach EN 60 529
Werkstoff Sondenkörper	PVC oder PP
Medientemperatur	0...+60°C (PVC) 0...+80°C (PP)
Anschlusskabel	abgeschirmtes Kabel 3x0,34mm <sup>2</sup> , Standardlänge 6m (optional bis max. 100m) TPK orange
Glasscheiben	Saphirglas
Dichtungen	EPDM (Standard), weitere auf Anfrage
Messbereich	ca. 50...30000FAU
Montage	als Hängesonde oder mit Führungsrohr, Standardlänge 1000mm oder 1500mm (max. Länge 2000mm) für Befestigungsschelle Ø40mm oder Anschlusskopf PBT-Kunststoff, Schutzart IP65 nach EN 60 529 mit G2"-Gewinde, Gegenmutter und Befestigungswinkel

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

## BESTELLINFORMATIONEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
425 012	TURBISWITCH CP5 1 Z0	CP5 PVC, EPDM, 50...30000FAU, TPK-Kabel (6m)
425 022	TURBISWITCH CP5 1 ZK	CP5 PVC, EPDM, 50...30000FAU, TPK-Kabel (6m) + Montagewinkel mit Stellverschraubung
425 032	TURBISWITCH CP5 1 ZR1000	CP5 PVC, EPDM, 50...30000FAU, TPK-Kabel (6m) und Sondenrohr 1000mm
425 042	TURBISWITCH CP5 1 ZR1500	CP5 PVC, EPDM, 50...30000FAU, TPK-Kabel (6m) und Sondenrohr 1500mm
425 013	TURBISWITCH CP5 2 Z0	CP5 PP, EPDM, 50...30000FAU, TPK-Kabel (6m)
FPM-/FKM-Dichtungen auf Anfrage		
410 103	TURBISWITCH GS5 G	Auswerteeinheit TURBISWITCH GS5 100...240V AC, 50...60Hz
410 104	TURBISWITCH GS5 D	Auswerteeinheit TURBISWITCH GS5 10...30V DC oder 12...24V AC

Weitere Materialien und Ausführungen auf Anfrage!



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)

**TAUCHSONDE  
TRÜBUNGSGRENZWERT  
TURBISWITCH CP5**

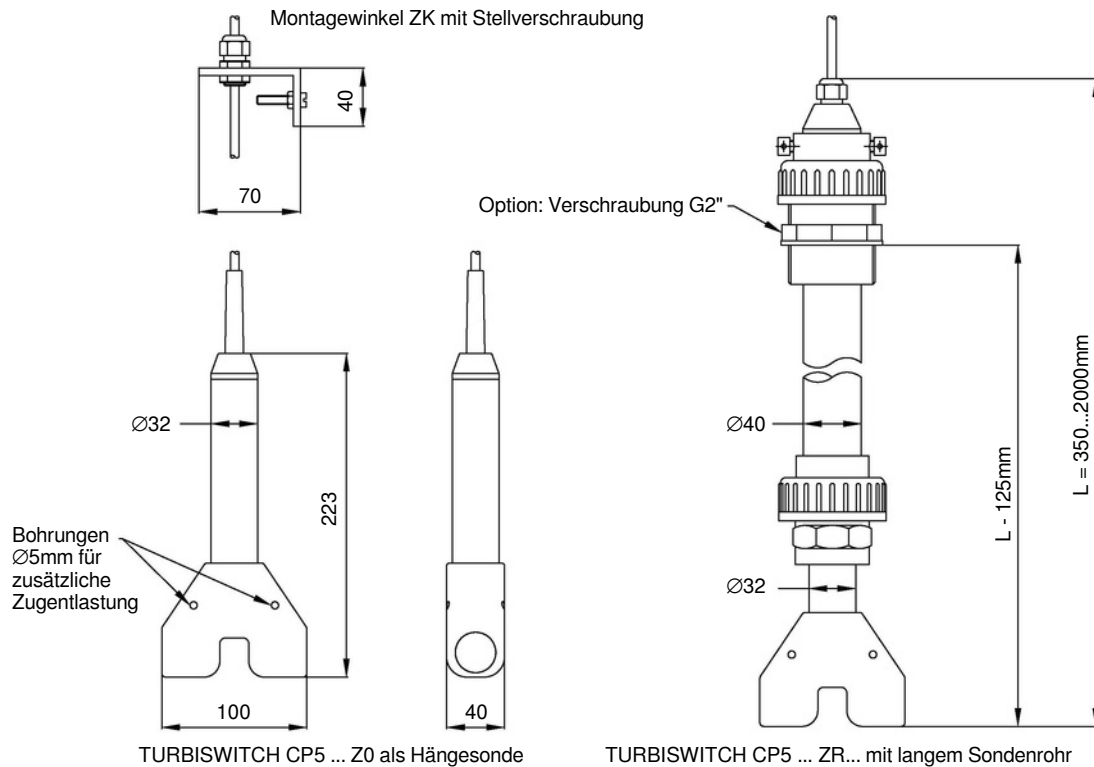
29-05-2024

M-425.03-DE-AG

**TUR**

**425-03/2**

## ABMESSUNGEN



## INSTALLATION

### Einbau der Tauchsonde

Der Messwertaufnehmer TURBISWITCH CP5 ist als Hängesonde oder zum Einsatz mit einem Verlängerungsrohr konzipiert. Er kann in Absatzbecken, offenen Rinnen und Schächten eingebaut werden.

Die Montage sollte so vorgenommen werden, dass die Sonde zur Reinigung leicht demontierbar ist.

Gasblasen können die Messergebnisse verfälschen!

Reinigungsintervalle ergeben sich aus den Betriebsbedingungen.

Die Sensorik muss so gereinigt werden, dass Kratzer auf der Optik vermieden werden!

Der Messwertaufnehmer TURBISWITCH CP5 hat folgende Messbereiche:

Maximal erfassbare Trübung im HIGH-Bereich: ca. 30000FAU (entspricht ca. 100g/l SiO<sub>2</sub>)

Maximal erfassbare Trübung im MEDIUM-Bereich: 10% des HIGH-Bereichs

Maximal erfassbare Trübung im LOW-Bereich: 1% des HIGH-Bereichs

Die minimal erfassbare Trübung beginnt bei ca. 100FAU

### Einbau der Tauchsonde TURBISWITCH C5 Variante ZK oder Z0



Die Ausführung Z0 wird ohne Montagematerial geliefert.

Die Ausführung ZK wird mit dem mitgelieferten Montagewinkel und der Stellverschraubung montiert.

Bitte beachten: Bei starker Strömung oder zähflüssigen Medien darf das Kabel nicht überdehnt werden!

An den zwei Bohrungen im Sondenfuß muss in diesen Fällen eine Zugentlastung (Seil, Haltestange oder ähnliches) angebracht werden.

Bei Bedarf können in die Bohrungen M6-Gewinde geschnitten 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)

TAUCHSONDE  
TRÜBUNGSGRENZWERT  
TURBISWITCH CP5

29-05-2024

M-425.03-DE-AG

TUR

425-03/3

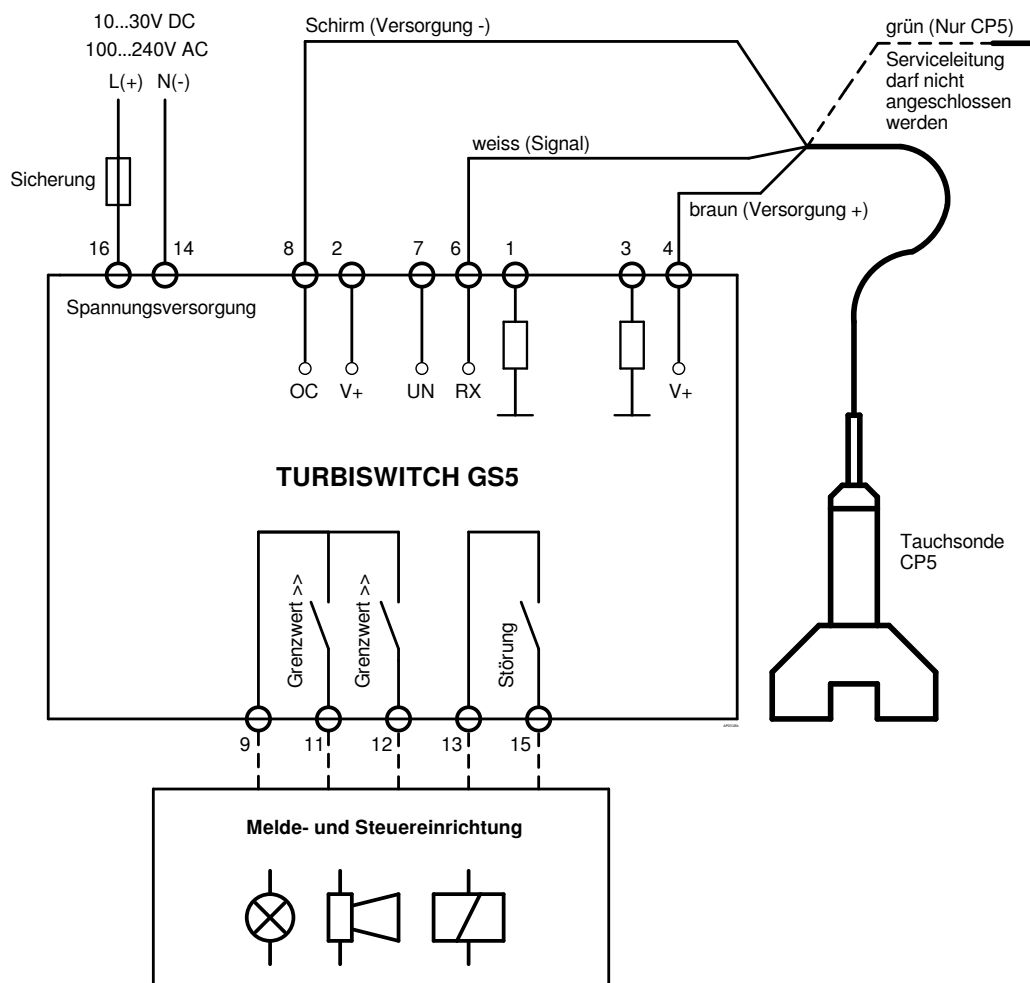
## INSTALLATION (Fortsetzung)

### Einbau der Tauchsonde TURBISWITCH CP5 ZR



Für den Festeinbau in Behälter oder Becken ist der Messwertaufnehmer TURBISWITCH CP5 mit abschraubbarem Sondenrohr lieferbar.

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## WARTUNG

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist das Gerät wartungsfrei.  
Lediglich die Oberflächen der Scheiben müssen je nach Verschmutzungsgrad sanft gereinigt werden.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim  
Telefon +49 (0) 621 84224-0 Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)  
Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

TAUCHSONDE  
TRÜBUNGSGRENZWERT  
TURBISWITCH CP5

29-05-2024

M-425.03-DE-AG

TUR

425-03/4