**IMB**

Industrielle Messtechnik GmbH &amp; Co. KG

## Kapazitiver Füllstandsensoren mit veränderbarer Niveauerfassung

### Füllstandgrenzschafter CPS03 aus Kunststoff

Durch den Austausch oder durch Kürzen des Sondenstabes können Niveaugrenzwerte variabel erfasst werden.

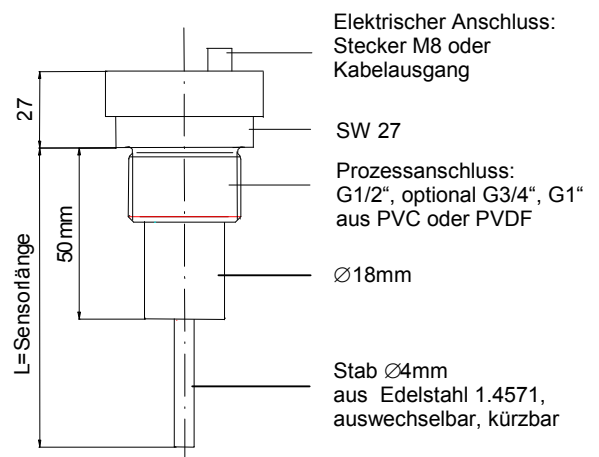
## CPS 03

### Merkmale

- ▶ variable Erfassung der Niveaugrenzwerte
  - durch Austausch des Sondenstabes
  - durch Kürzen des Sondenstabes
- ▶ einfache und schnelle Einstellung:  
Teach-in per Tastendruck
- ▶ PNP-Transistorausgang
- ▶ 1 Schaltpunkt als Schließer oder Öffner mit LED Anzeige
- ▶ Gewinde G1/2"
- ▶ Stecker M8, Kabelausgang
- ▶ Werkstoff: PVC / PVDF / Edelstahl
- ▶ Edelstahlstab auch mit Kunststoffummantelung lieferbar
- ▶ die Austauschbarkeit des Sensorstabes ist patentrechtlich geschützt



### Abmessungen



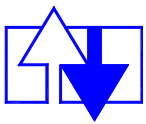
Mindestlänge ab Dichtfläche = 60 mm

### Anwendung:

Grenzstanderfassung von Flüssigkeiten und von pulvrigen oder feinkörnigen Schüttgütern wie z.B. von Ölen, Kühlschmiermittel, Emulsionen, Wasser, Kunststoffgranulate usw.

### Einsatzbereiche:

Prozess- und Verfahrenstechnik, Umwelttechnik, Wasser- und Abwassertechnik, Anlagenbau, Maschinenbau



## Beschreibung

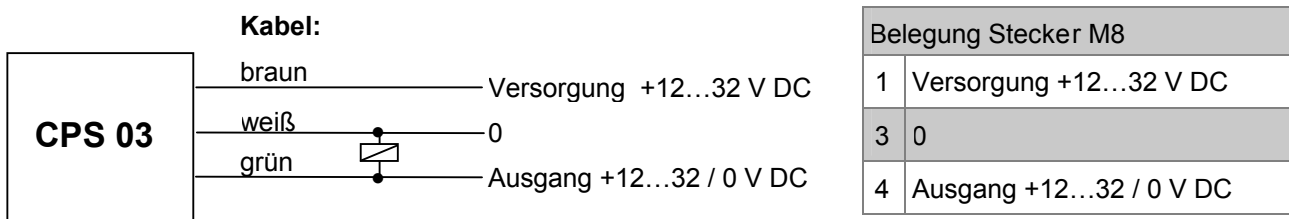
Durch das Eintauchen des CPS03 in das Medium erfolgt eine Kapazitätsänderung des elektrischen Kondensators. Die Kapazitätsänderung wird durch die Elektronik erfasst und der Schaltvorgang wird eingeleitet.

Durch den Austausch oder Kürzen des Sensorstabes kann das Niveau in unterschiedlichen Höhen erfasst werden.

Die Einstellung auf das entsprechende Medium erfolgt per Tastendruck (Teach-in).

Auf Kundenwunsch besteht die Möglichkeit, den CPS03 werkseitig mit festen Parameter zu programmieren.

## Anschluss-Schema

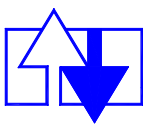


## Technische Daten

<b>max. Druck</b>	0.4 MPa	<b>min. Sensorlänge L</b>	60 mm
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30°C bis +60°C	<b>ab Dichtfläche</b>	
<b>Medientemperatur</b>		<b>max. Sensorlänge L</b>	1,5 m; größere Längen
• <b>PVC-Gehäuse</b>	-30 bis + 60°C	<b>ab Dichtfläche</b>	auf Anfrage
• <b>PVDF-Gehäuse</b>	-30 bis + 100 °C	<b>Befestigungsgewinde</b>	G½“,
<b>Material Stab Ø 4mm</b>	Edelstahl 1.4571, auswechselbar, kürzbar, Kunststoffüberzug möglich	<b>Material Gehäuse</b>	andere Ausführungen auf Anfrage PVC / PVDF

## Elektrische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	12...32 V DC	<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Stromaufnahme max.</b>	40 mA	<b>Schaltzustandsanzeige</b>	1 LED
<b>Ausgang</b>	PNP (200 mA), verpolsicher	<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabelanschluss, Stecker M8
<b>Anzahl der Schaltpunkte</b>	1 Schaltpunkt		andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Funktion</b>	Schließer oder Öffner		
• <b>Schließer:</b>	in Medium geschlossen		
• <b>Öffner:</b>	in Medium geöffnet		

**IMB**

Industrielle Messtechnik GmbH &amp; Co. KG

**Typenschlüssel, Bestellschema**

**CPS 03**

**Prozessanschluss**  
 A Einschraubgewinde G 1/2"  
 X andere Ausführungen auf Anfrage

**Elektrischer Anschluss**  
 2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>,  
 └─ Angabe in m bei anderer Kabellänge  
 2U Kabelausgang 2 m PUR Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>,  
 └─ Angabe in m bei anderer Kabellänge  
 M8 Steckerausgang M8  
 X andere Ausführungen auf Anfrage

**Schaltfunktion**  
 S Schließer  
 O Öffner

**Werkstoff Prozessanschluss (G 1/2")**  
 A PVC  
 B PVDF

**Sensorklänge L**  
 Angabe in mm (ab Dichtfläche Prozessanschluss)

**Stab mit Kunststoffummantelung**  
 Bitte hier „K“ einfügen, falls Kunststoffüberzug erwünscht

CPS 03

**Zubehör: Rundsteckverbinder M8**

Ausführung		Artikelnummer	Bauform
Kupplung M8 mit	2 m PVC-Kabel	K8PVC 2	
	5 m PVC-Kabel	K8PVC 5	
	2 m PUR-Kabel	K8PUR 2	
	5 m PUR-Kabel	K8PUR 5	
Winkelkupplung M8 mit	2 m PVC-Kabel	W8PVC 2	
	5 m PVC-Kabel	W8PVC 5	
	2 m PUR-Kabel	W8PUR 2	
	5 m PUR-Kabel	W8PUR 5	

**Farbkennung**

1	braun
3	blau
4	schwarz

**IMB**
 IMB Industrielle Messtechnik GmbH & Co. KG  
 Römerring 9  
 D-74821 Mosbach

 Telefon: +49-(0)6261-643940  
 Telefax: +49-(0)6261-643941  
 e-mail: [IMB-MT@t-online.de](mailto:IMB-MT@t-online.de)  
 Internet: [www.imbmesstechnik.de](http://www.imbmesstechnik.de)