**IMB**

Industrielle Messtechnik GmbH &amp; Co. KG

## Kapazitiver Füllstandsensor aus Kunststoff

# Füllstandgrenzschalter aus Kunststoff für Flüssigkeiten und Schüttgüter

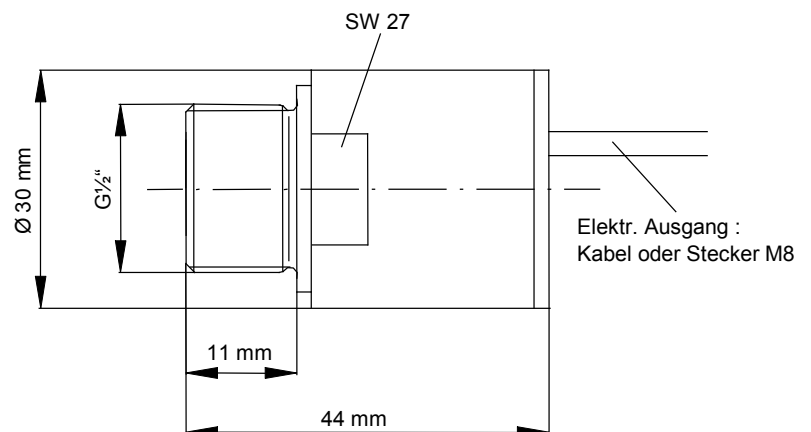
## CPS 01



### Merkmale

- ▶ einfache und schnelle Einstellung:  
Teach-in per Tastendruck
- ▶ PNP-Transistorausgang
- ▶ Schließer oder Öffner
- ▶ Funktionsanzeige LED
- ▶ Gewinde G $\frac{1}{2}$ "
- ▶ Kabel oder Stecker M8
- ▶ Gehäuse in PVC oder PVDF

### Abmessungen



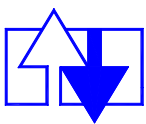
### Anwendung:

Grenzstanderkennung von Flüssigkeiten und von pulverigen oder feinkörnigen Schüttgütern wie z.B. für aggressive Medien, Säuren und Laugen, Wasser und wässrige Flüssigkeiten, Flüssigkeiten für die Reinigung, Kunststoffgranulate usw.

### Einsatzbereiche:

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

- ▶ **Vorzugsweise für den Einbau in Kunststoffbehälter**



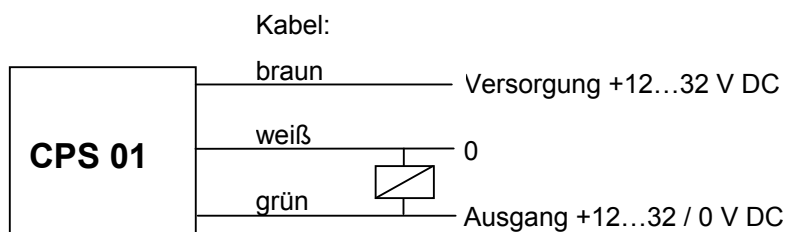
## Beschreibung

Durch das Eintauchen des CPS01 in das Medium erfolgt eine Kapazitätsänderung des elektrischen Kondensators. Die Kapazitätsänderung wird durch die Elektronik erfasst und der Schaltvorgang wird eingeleitet.

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

Auf Kundenwunsch besteht die Möglichkeit, den CPS01 werkseitig mit festen Parameter zu programmieren.

## Anschluss-Schema



Belegung Stecker M8

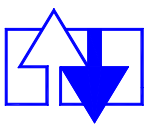
1	Versorgung +12...32 V DC
3	0
4	Ausgang +12...32 / 0 V DC

## Technische Daten

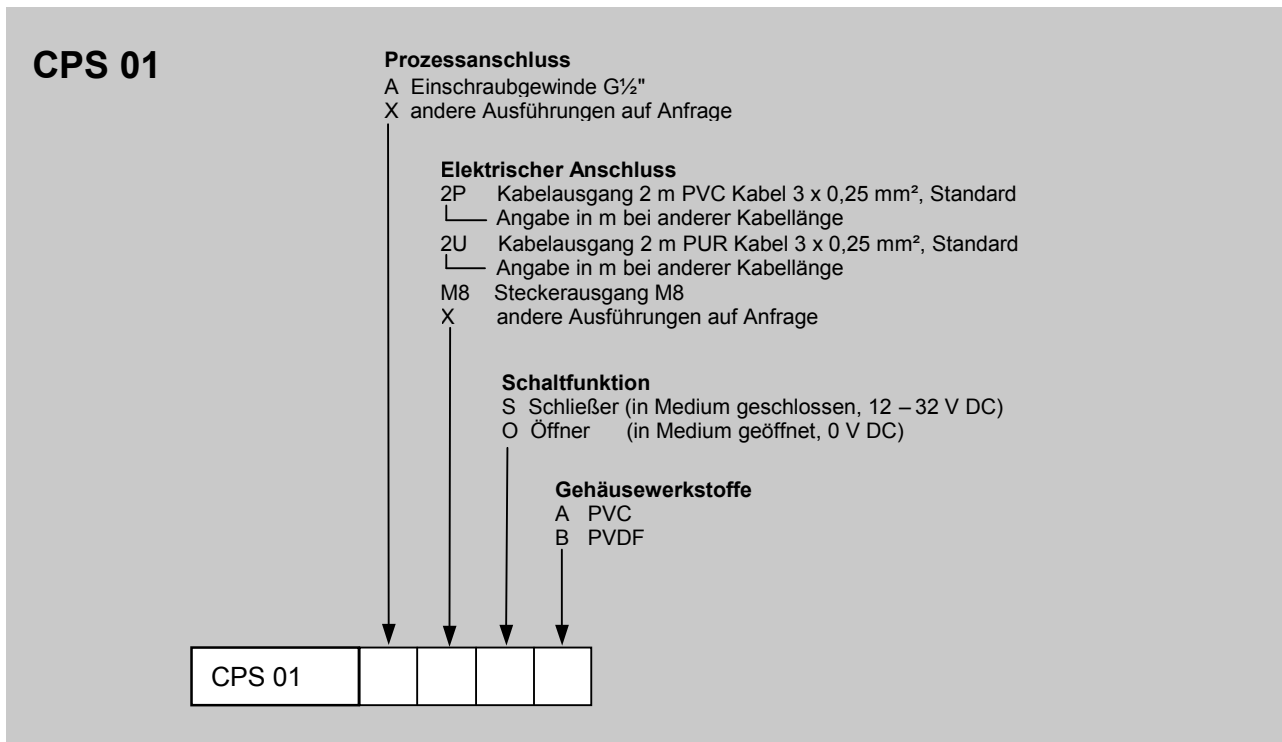
<b>max. Druck</b>	0,4 MPa	<b>Befestigungsgewinde</b>	G 1/2", andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25°C bis +70°C		
<b>Medientemperatur</b>			
	• Gehäuse aus PVC: -10°C bis max. +60°C		
	• Gehäuse aus PVDF: -30°C bis max. +100°C		

## 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)Transistor, verpolsicher	<b>Elektrischer Anschluss</b>	PVC-, PUR-Kabel 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> oder Stecker M8, andere Ausführungen auf Anfrage
<b>Anzahl der Schaltpunkte</b>	1		
<b>Funktion</b>	Schließer oder Öffner		
	• Schließer: in Medium geschlossen		
	• Öffner: in Medium geöffnet		

**IMB**

Industrielle Messtechnik GmbH &amp; Co. KG

**Typenschlüssel, Bestellschema****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.imbmestechnik.de](http://www.imbmestechnik.de)