

Füllstandgrenzschalter CPS03 aus Kunststoff

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

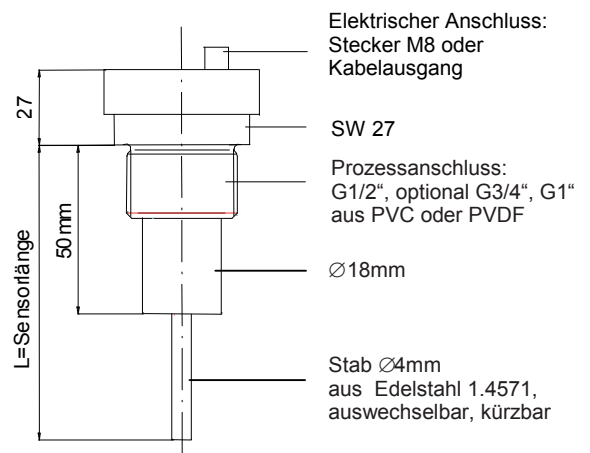
CPS 03

Merkmale

- ▶ variable Erfassung der Niveaugrenzwerte
 - durch Austausch des Sondenstabes
 - durch Kürzen des Sondenstabes
- ▶ einfache und schnelle Einstellung:
Teach-in per Tastendruck
- ▶ PNP-Transistorausgang
- ▶ 1 Schalterpunkt 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

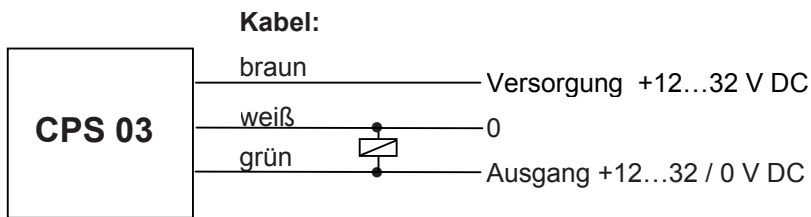
Durch das Eintauchen des CPS03 in das Medium erfolgt eine Kapazitätsänderung des elektrischen Kondensators. Die Kapazitätsänderung wird durch die Elektronik erfasst und der Schaltvorgang wird eingeleitet.

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



Belegung Stecker M8	
1	Versorgung +12...32 V DC
3	0
4	Ausgang +12...32 / 0 V DC

Technische Daten

max. Druck	0.4 MPa	min. Sensorlänge L ab Dichtfläche	60 mm
Umgebungstemperatur	-30°C bis +60°C	max. Sensorlänge L ab Dichtfläche	1,5 m; größere Längen auf Anfrage
Medientemperatur		Befestigungsgewinde	G½", andere Ausführungen auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> PVC-Gehäuse 	-30 bis + 60°C	Material Gehäuse	PVC / PVDF
<ul style="list-style-type: none"> PVDF-Gehäuse 	-30 bis + 100 °C		
Material Stab Ø 4mm	Edelstahl 1.4571, auswechselbar, kürzbar, Kunststoffüberzug möglich		

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12...32 V DC	Schutzart	IP65
Stromaufnahme max.	40 mA	Schaltzustandsanzeige	1 LED
Ausgang	PNP (200 mA), verpolsicher	Elektrischer Anschluss	Kabelanschluss, Stecker M8, andere Ausführungen auf Anfrage
Anzahl der Schaltpunkte	1 Schaltpunkt		
Funktion	Schließer oder Öffner		
<ul style="list-style-type: none"> Schließer: 	in Medium geschlossen		
<ul style="list-style-type: none"> Öffner: 	in Medium geöffnet		

Typenschlüssel, Bestellschema

CPS 03

Prozessanschluss
 A Einschraubgewinde G½"
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss
 2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel 3 x 0,25 mm²,
 └─ Angabe in m bei anderer Kabellänge
 2U Kabelausgang 2 m PUR Kabel 3 x 0,25 mm²,
 └─ Angabe in m bei anderer Kabellänge
 M8 Steckerausgang M8
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Schaltfunktion
 S Schließer
 O Öffner



Werkstoff Prozessanschluss (G½")
 A PVC
 B PVDF

Sensorenlänge 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

Ausgabe: 10/2015. Technische Änderungen vorbehalten.