

Füllstandsonde zur kontinuierlichen Niveaumessung von Flüssigkeiten oder pulvrigen und feinkörnigen Schüttgütern

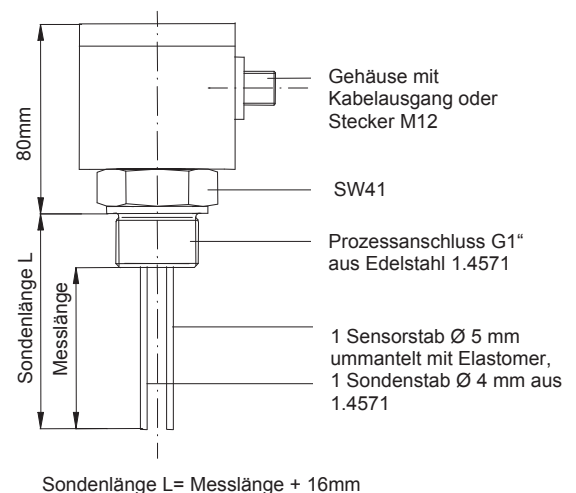
CPA 02

Merkmale

- ▶ Analoger Ausgang 4-20mA proportional zur Füllstandshöhe
- ▶ max. Messbereich 2000 mm auch für kleine Messbereiche geeignet
- ▶ Einfacher Abgleich per Tastendruck
- ▶ Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Einbau senkrecht
- ▶ Gewinde G1" aus Edelstahl 1.4571
- ▶ Elektrischer Anschluss: Kabelausgang, Stecker M12
- ▶ Messgenauigkeit: 1,5% der Messlänge
- ▶ Gehäuse in Edelstahl 1.4301
- ▶ Sondenstäbe austauschbar und kürzbar



Abmessungen



Einsatz:

- ▶ Für Flüssigkeiten und pulvrige oder feinkörnige Schüttgüter
- ▶ Für Metall- und Kunststoffbehälter

Anwendung:

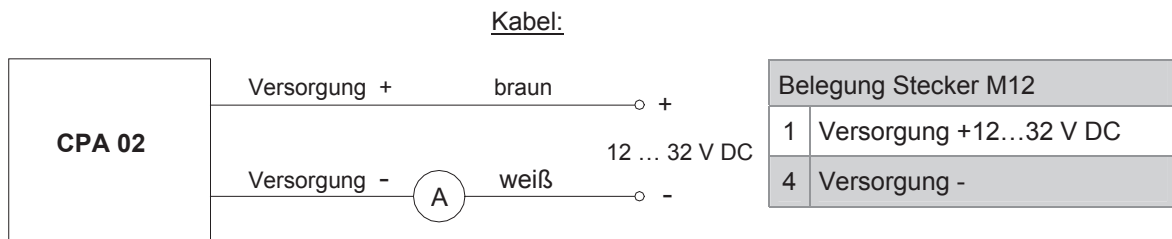
Kunststofftechnik, Wasser- und Abwassertechnik, Umwelttechnik, Schwimmbadtechnik, Prozess- und Verfahrenstechnik, Dosier- und Mischtechnik

Beschreibung

Zwei im definierten Abstand geführte Stäbe bilden beim Eintauchen in die Flüssigkeit einen elektrischen Kondensator. Mit der Füllstandshöhe verändert sich die Kapazität des Kondensators. Eine im Gerät integrierte Elektronik setzt die Kapazitätsänderung in ein elektrisches Einheitssignal 4-20mA proportional zum Füllstand um.

Der Abgleich 0% und 100% erfolgt mittels Tastendruck (Teach in). Werkseitig können die 0% und 100% Marken fest eingestellt werden.

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Betriebsspannung	12 – 32V DC	Prozessanschluss	G1" aus 1.4571 / PVDF
Ausgang	4-20mA (2-Leiter)	Elektrischer Anschluss	Kabelausgang, Stecker M12
Messgenauigkeit	1.5 % des Messbereiches	Sondenlänge L	max. 2000 mm,
Schutzart	IP65	Gehäuse	Ø 67 x 55 mm aus 1.4301
Umgebungstemperatur	-30°C bis +70°C	Messstäbe der Sonde	1 Stab Ø 4 mm aus 1.4571, 1 Stab Ø 5 mm isoliert mit Elastomer ummantelt
Mediumtemperatur	-30°C bis +100°C		
Druck	max.10 bar höhere Drücke auf Anfrage		

Typenschlüssel, Bestellschema

CPA 02

Prozessanschluss
 A Einschraubgewinde G1"
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss
 2P Kabelausgang 2 m PVC Kabel
 └─ Angabe in m bei anderer Kabellänge
 2U Kabelausgang 2 m PUR Kabel
 └─ Angabe in m bei anderer Kabellänge
 M12 Steckerausgang M12
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Sondenlänge L (Messlänge = Sondenlänge – 16mm)
 Sondenlänge ab Dichtfläche Prozessanschluss (max. 2000 mm)
 Angabe in mm

The diagram shows a rectangular assembly labeled 'CPA 02' with three vertical slots. Arrows point from the text above to these slots: the first slot is for the process connection (A or X), the second for the electrical connection (2P, 2U, M12, or X), and the third for the probe length L.

Zubehör: Rundsteckverbinder M12

Ausführung		Artikelnummer	Bauform
Kupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	K12PVC 2	
	5 m PVC-Kabel	K12PVC 5	
	2 m PUR-Kabel	K12PUR 2	
	5 m PUR-Kabel	K12PUR 5	
Winkelkupplung M12 mit	2 m PVC-Kabel	W12PVC 2	
	5 m PVC-Kabel	W12PVC 5	
	2 m PUR-Kabel	W12PUR 2	
	5 m PUR-Kabel	W12PUR 5	

Farbkennung	
1	braun
4	schwarz