**IMB**

Industrielle Messtechnik GmbH & Co. KG

Kapazitive analoge Füllstandsonde

Füllstandsonde zur kontinuierlichen Niveaumessung von Flüssigkeiten aus Kunststoff PVC oder PVDF

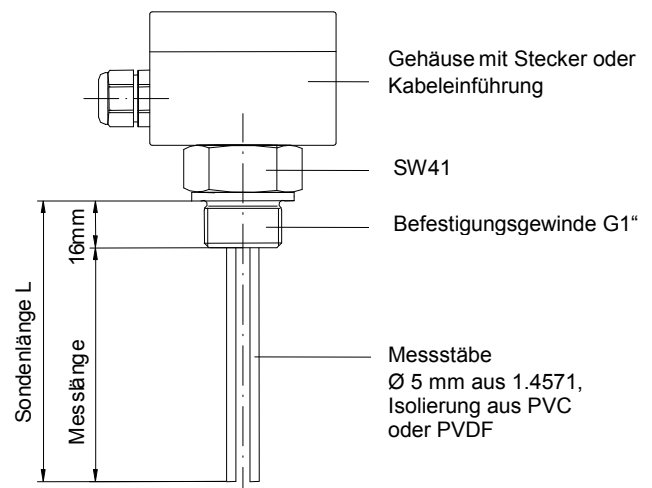
CPA 03



Merkmale

- ▶ Analoger Ausgang 4-20mA proportional zur Füllstandshöhe
- ▶ max. Messbereich 2000 mm
- ▶ Einfacher Abgleich per Tastendruck
- ▶ Für aggressive Medien geeignet
- ▶ Sondenstäbe komplett ummantelt mit PVC, PVDF
- ▶ Optional auch andere Materialien
- ▶ Elektrischer Anschluss: Kabeleinführung, Stecker M12
- ▶ Messgenauigkeit 1,5% des Messbereiches
- ▶ Betriebsdruck max. 4bar
- ▶ Einbau senkrecht
- ▶ Sondenstäbe nicht austauschbar

Abmessungen

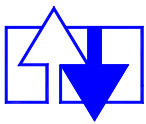


Einsatz:

- ▶ Für Flüssigkeiten mit mittlerer oder größerer Dielektrizitätskonstante.
- ▶ Für aggressive Medien wie Säuren oder Laugen.
- ▶ Für Metall- und Kunststoffbehälter.

Anwendung:

Galvaniktechnik, Chemie- und Pharmaindustrie, Wassertechnik, Umwelttechnik

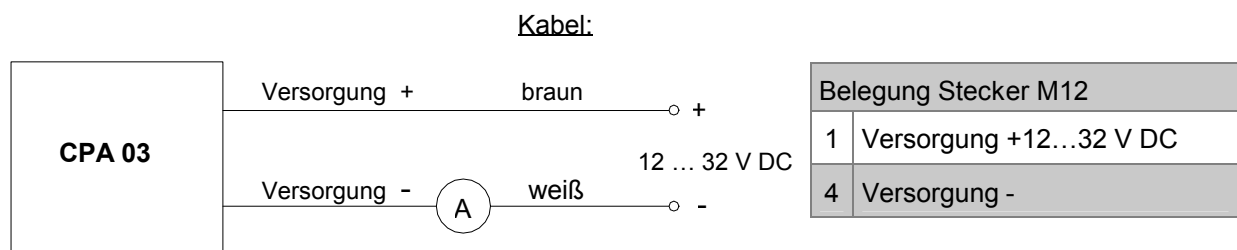


Beschreibung

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.

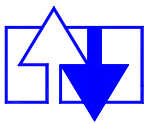
Der Abgleich 0% und 100% erfolgt mittels Tastendruck (Teach in). Werkseitig können die 0% und 100% Marken fest eingestellt werden.

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Betriebsspannung	12 – 32V DC	Prozessanschluss	G1" aus PVC, PVDF
Ausgang	4-20mA (2-Leiter)	Elektrischer Anschluss	Stecker M12 oder Kabeleinführung
Messgenauigkeit	1,5% des Messbereiches	Sondenlänge L	max. 2000 mm
Druck	max. 8 bar > 8 bar auf Anfrage	Gehäuse	Ø75x80x55mm, ABS
Umgebungstemperatur	-30°C bis +70°C	Messstäbe der Sonde	Ø 5 mm aus 1.4571, Isolation aus PVC oder PVDF
Mediumtemperatur	-30°C bis +100°C		
Schutzart	IP65		



IMB

Industrielle Messtechnik GmbH & Co. KG

Typenschlüssel, Bestellschema

CPA 03

Prozessanschluss
 A Einschraubgewinde G1"
 X andere Ausführungen auf Anfrage

Elektrischer Anschluss
 K ABS Gehäuse mit Kabeleinführung
 M12 ABS Gehäuse mit Steckerausgang M12
 X andere Ausführungen auf Anfrage

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

Sondenwerkstoff, medienberührt
 A PVC
 B PVDF
 X andere Ausführung auf Anfrage

CPA 03

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



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
 Internet: www.imbmestechnik.de