

Kapazitive analoge Füllstandsonde

Füllstandsonde zur kontinuierlichen Niveaumessung von Flüssigkeiten

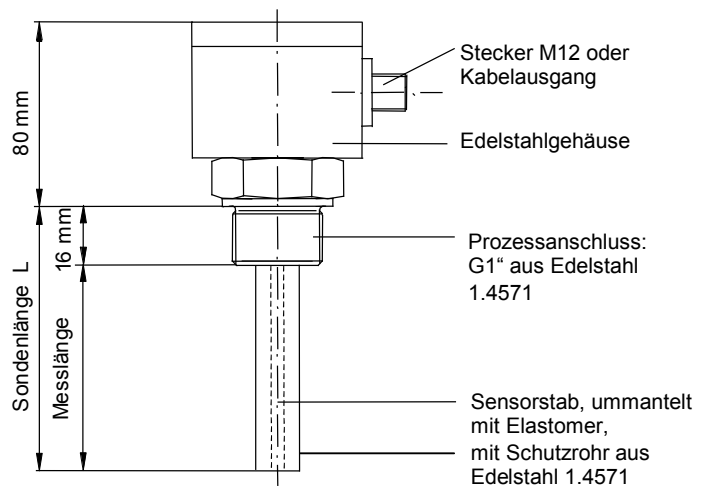
CPA 01



Merkmale

- ▶ Analoger Ausgang 4-20mA proportional zur Füllstandshöhe
- ▶ Max. Messbereich: bis 2000 mm auch für sehr kleine Messbereiche geeignet
- ▶ Einfacher Abgleich per Tastendruck
- ▶ Betriebsdruck max. 16 bar
- ▶ Einbau senkrecht
- ▶ Gewinde G1" und Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- ▶ Elektrischer Anschluss: Kabelausgang, Stecker M12
- ▶ Messgenauigkeit: 1% der Messlänge
- ▶ Gehäuse aus Edelstahl 1.4301
- ▶ Sondenstab und Schutzrohr austauschbar und kürzbar

Abmessungen

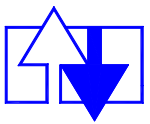


Einsatz:

- ▶ Für Flüssigkeiten mit kleiner Dielektrizitätskonstante.
- ▶ Für Öle, Diesel, hydraulische Flüssigkeiten, Schmiermittel, Kühlschmiermittel, Emulsionen, Wasser usw.
- ▶ Für Metall- und Kunststoffbehälter.

Anwendung:

Anlagen- und Maschinenbau, Prozess- und Verfahrenstechnik, Wassertechnik, Umwelttechnik, Nutzfahrzeugbau, Dosier- und Mischtechnik

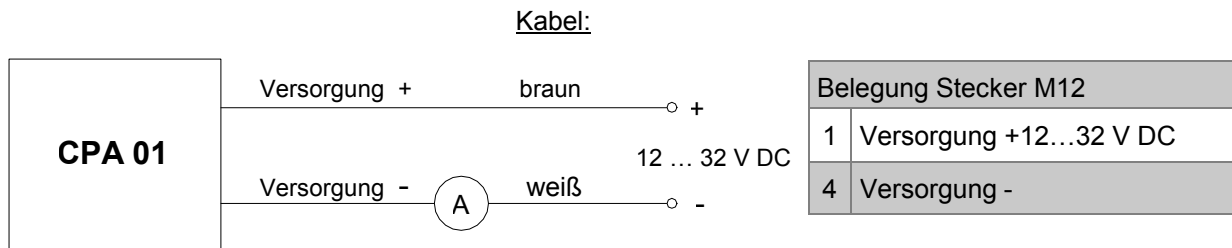


Beschreibung

Der Sensorstab und das Schutzrohr 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.

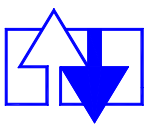
Der Abgleich 0% und 100% erfolgt mittels Tastendruck (Teach in). Werkseitig können die 0% und 100% Marken fest eingestellt werden.

Elektrischer Anschluss

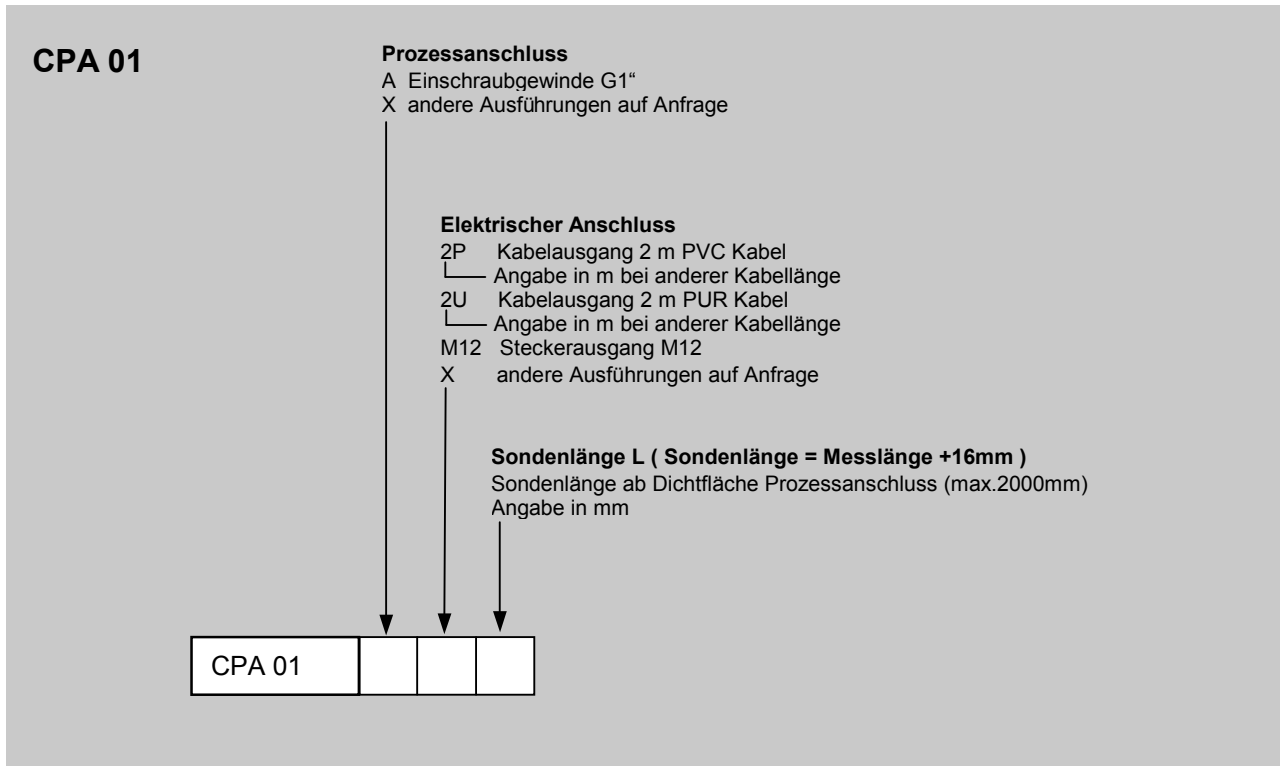


Technische Daten

Betriebsspannung	12 – 32V DC	Prozessanschluss	G1" aus 1.4571/PVDF
Ausgang	4-20mA (2-Leiter)		Gewindelänge: 16 mm
Messgenauigkeit	1% der Messlänge	Elektrischer Anschluss	Stecker M12 oder Kabelausgang
Umgebungstemperatur	-30°C bis +70°C	Gehäuse	Ø 67 x 55 mm aus 1.4301
Mediumtemperatur	-30°C bis +100°C	Sensorstab	Ø 5 mm aus Edelstahl mit Elastomer ummantelt
Druck	max. 16 bar		
Schutzart	IP65		
Sondenlänge L	max. 2000 mm		

**IMB**

Industrielle Messtechnik GmbH & Co. KG

Typenschlüssel, Bestellschema**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.deInternet: www.imbmesstechnik.de