

MOT-C2 MAGNETOSTRIKTIVER FÜLLSTANDESENSOR DATENBLATT



Füllstandmessbereich in cm 10..200

Eigenschaften

- Magnetostruktives Messprinzip
- Kontinuierliches Messung des Füllstands in Flüssigkeiten
- Absolutes und genaues Messverfahren
- Robuste und zuverlässige Messungen in einem schwierigen Umfeld
- Einbauöffnung für ¾ Zoll und 2 Zoll
- In kleine Sensorklängen Abstufung erhältlich
- Tankverschraubung stufenlos höhenverstellbar

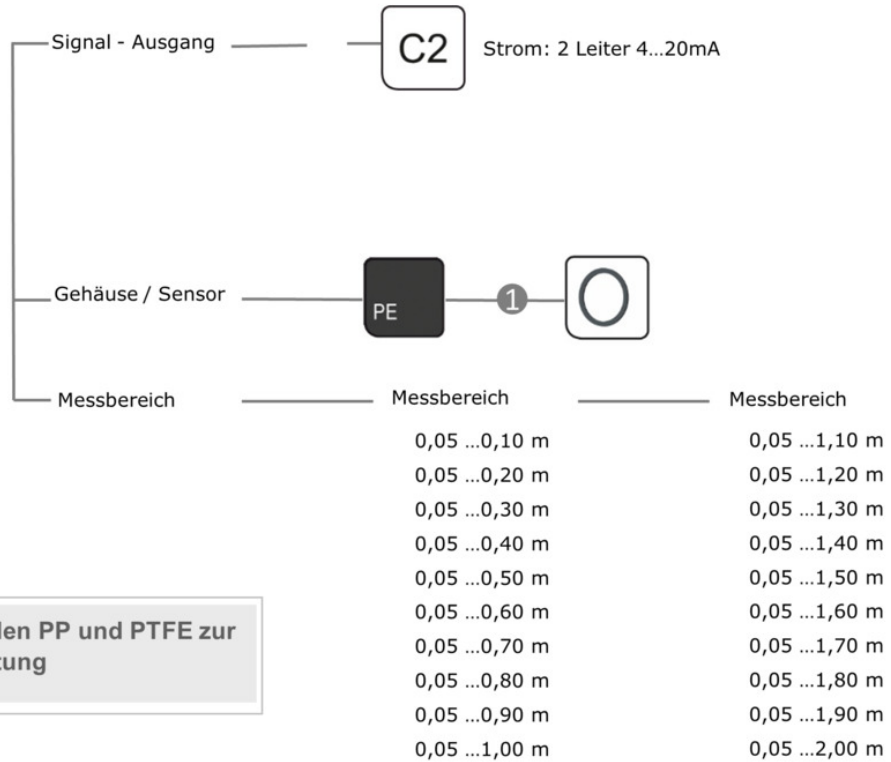


MOT-10..200 C2



Magnetostraktion

MOT C2



① Materialien PP und PTFE zur Abdichtung

* Im Lieferumfang nicht enthalten

● Erhältlich
○ nicht erhältlich

MOT-C2 Magnetostriktiver Füllstandsensoren**Funktion**

- Der MOT misst mit mithilfe des magnetostriktiven Effektes den Füllstand in Behältern. An der Position des Magnetschwimmers wird im Sensordraht ein Impulse erzeugt. Die Laufzeit dieses Impulse bis zum Empfänger ist ein direktes Maß für die Position des Schwimmers bzw. des Füllstands.
- C2: preiswerte Variante mit einem normierten 2-Leiter 4-20mA Ausgang.

Verwendung

- Füllstandesmessung von flüssigen Medien in Spuntfässern, IBC Containern, Vorlagebehältern, Dosierbehältern und ähnlichen Behältern oder Tanks mit einer 3/4" oder 2" IG Verschraubung.
- Präzisionsmessung von Füllständen in flachen Behältern
- Messungen in Behälter mit Über- oder Unterdruck
- Messungen in Flüssigkeit die zur Schaumbildung neigen
- Messungen bei ausgasenden Flüssigkeiten
- Messungen bei bewegten Oberflächen
- Messungen unabhängig von Medieneigenschaften wie Leitfähigkeit , Dielektrizität, Dichte
- Messungen in Behältern mit zusätzlichen Einbauten
- In Anlehnung an die DIN EN 61326-1 wurden für den Gebrauch in industrieller elektromagnetischer Umgebung die Störfestigkeit nach Tabelle 2 geprüft

Grenzen des Einsatzes

- Klebende oder hoch viskose Flüssigkeiten, die eine Positionierung des Schwimmers verhindern
- Beständigkeit laut Beständigkeitsliste prüfen
- Umfeld mit stark magnetischen Feldern

Zubehör

- Dichtring Tankdurchführung EPDM 3/4" Art. NR: 539281010
- Dichtring Tankdurchführung EPDM 2" Art. NR: 539321010
- Dichtring Tankdurchführung FPM 3/4" Art. NR: 539371010
- Dichtring Tankdurchführung FPM 2" Art. NR: 539411010

STÜBBE Beständigkeitsliste

- www.stuebbe.com/pdf_resistance/300050.pdf

MOT-C2 Magnetostriktiver Füllstandsensoren

Technische Daten

Messung		MOT-10..MOT-200
Messbereich Füllstand	cm	5..200
Messaufösung Füllstand	mm	1
Sprungantwort (10-90 %)	ms	800
Messabweichung		±(1.6mm)
Power up	s	2
Spannungsversorgung	V DC	18 - 30

Signal Ausgang		
Stromschleife -C2 (loop powered)	mA	4 - 20
Anschluss		steckbare Schraubverbinder

medienberührte Werkstoffe		
Sensor		LDPE
Schwimmer		PE
Prozessdichtung		PP und PTFE

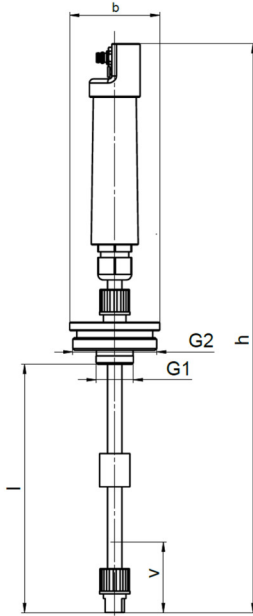
nicht medienberührte Werkstoffe		
Gehäuse		PP - GF

Prozessbedingungen		
Umgebungstemperatur	°C	-15-40
Umgebungsdruck, atmosphärisch	bar	0,8-1
relative Luftfeuchte	%	20-85
Prozesstemperatur	°C	0-70

mechanische Daten		
Einbaulage		senkrecht
Schutzart		IP67
Zubehör		Dichtring für die Tankverschraubung

MOT-C2 Magnetostriktiver Füllstandsensoren

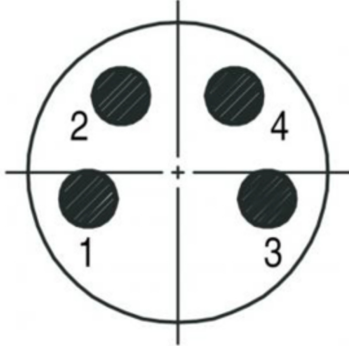
Maßzeichnung



	l [mm]	v [mm]	h [mm]	h2 [mm]	b [mm]	b2 [mm]	G1	G2	[g]
MOT-10	100	50	340	330	90	64	3/4"	2"	360
MOT-20	200	50	440	430	90	64	3/4"	2"	370
MOT-30	300	50	540	530	90	64	3/4"	2"	380
MOT-40	400	50	640	630	90	64	3/4"	2"	390
MOT-50	500	50	740	730	90	64	3/4"	2"	400
MOT-60	600	50	840	830	90	64	3/4"	2"	410
MOT-70	700	50	940	930	90	64	3/4"	2"	420
MOT-80	800	50	1040	1030	90	64	3/4"	2"	430
MOT-90	900	50	1140	1130	90	64	3/4"	2"	440
MOT-100	1000	50	1240	1230	90	64	3/4"	2"	450
MOT-110	1100	50	1340	1330	90	64	3/4"	2"	460
MOT-120	1200	50	1440	1430	90	64	3/4"	2"	470
MOT-130	1300	50	1540	1530	90	64	3/4"	2"	480
MOT-140	1400	50	1640	1630	90	64	3/4"	2"	490
MOT-150	1500	50	1740	1730	90	64	3/4"	2"	500
MOT-160	1600	50	1840	1830	90	64	3/4"	2"	510
MOT-170	1700	50	1940	1930	90	64	3/4"	2"	520
MOT-180	1800	50	2040	2030	90	64	3/4"	2"	530
MOT-190	1900	50	2140	2130	90	64	3/4"	2"	540
MOT-200	2000	50	2240	2230	90	64	3/4"	2"	550

MOT-C2 Magnetostriktiver Füllstandsensoren

Anschlussplan 2-Leiter-Strom-Version



M8 Stecker (Steckseite) Anschluss / Funktion

1	4-20mA Signal
2	-
3	-
4	4-20mA Signal