

Madison-Omni® Ultraschallfühler



Das Design des integrierten Madison-Omni® Displays steht für (kontaktlose) Ultraschallfühler zur Verfügung



Zusätzlich zu den in Madisons kontinuierlichen Niveaugeräten auf Reedschalterbasis zur Anwendung kommenden Madison-Omni® Konfigurationen ist das Madison-Omni® Design auch als Ultraschall-Niveaufühler verfügbar.

Vier Standardbereiche stehen bei dem integrierten Madison-Omni® Display zur Verfügung. Dieses universelle Display ist das gleiche, das auch bei Niveaumessungen auf Reedschalterbasis zur Anwendung kommt. Es bietet benutzer-programmierbare Einstellungen und zusätzlich zu den angezeigten Werten ein LED Alarmlicht.

Dieser kontaktlose Niveau-Messfühler kann für verschiedene Flüssigkeiten und Feststoffe verwendet werden. Die Niveaumessung kann in Inches oder Zentimeter angezeigt werden. Wie bei allen Ultraschallgeräten sollten Turbulenzen oder schräge Oberflächen auf dem zu messenden Niveau vermieden werden.

Merkmale

- Ultraschall-Niveaumessung mit integriertem benutzer-programmierbarem Display
- Kompaktes Design
- Verstellbare Grenz- und Alarmpunkte
- Skalierbarer 4-20 mA Ausgang

Spezifikationen

Elektrisch:

Versorgungsspannung – 18 bis 30 VDC

Leistungsaufnahme – < 3 Watts

Ausgang – 4(0)-20 mA, 2(0)-10 V abgenommen, 500 Ohm Widerstand bis 0 V

Schaltwerte (S1 und S2) – wählbar PNP oder NPN; 300 mA Lastsumme max.;

Programmierbar als min. oder max. Wert; kurzschlussfest; verpolungssicher

Hysterese – Verstellbar; Position hängt von min. oder max. Einstellung ab

Display – Graphische LCD-Anzeige; Temperaturbereich -20°C bis 70°C (-4°F bis 158°F);

32x16 Pixel; hinterleuchtetes LED-Signallicht

Anschluss – M 12x1; 5-polig, Würgenippel

Betrieblich:

Genauigkeit – $\pm 0,2\%$ Vollausschlag

Linearitätsfehler – < 0,3% Vollausschlag

Temperaturfehler – 0,03% °C

Betriebstemperatur – 0°C bis 70°C (32°F bis 158°F)

Betriebsdruck – Umgebungsdruck

Umwelt:

Zulassungen – IP67, CE

Mechanisch:

Benetzte Materialien – PET 30% galvanisiert, Epoxidharz, POM

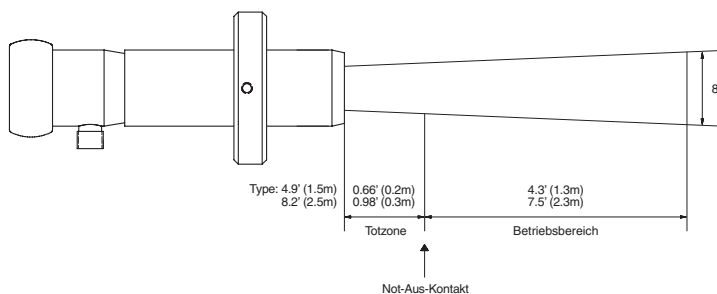
Gehäusematerialien – Edelstahl, Hartglas, POM-Ring

Montage – Flanschbefestigung mit Mittelloch 35,5 mm und drei Befestigungsdurchgangsbohrungen für Schrauben oder Bolzen

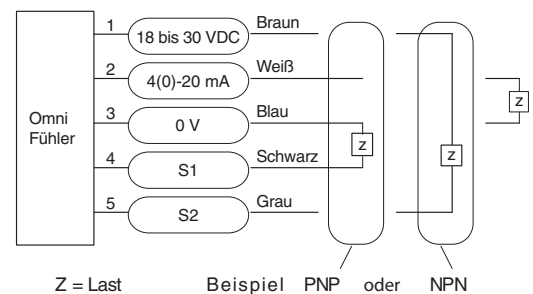
Optionen:

Schwanenhals – Schwanenhals zwischen Elektronikopf und primärem Fühler als Option bietet komplette Freiheit für das Ausrichten des Fühlers und für die Ableserichtung. Bietet zusätzlich auch eine thermische Entkopplung zwischen den Einheiten. Siehe Katalog Zeichnung Nr. NC-15 für eine Illustration.

Madison-Omni® Betrieb:



Schaltplan:



Änderungen für alle Spezifikationen vorbehalten.



**Sensoren – Lösungen
von Heute und Morgen™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu

Madison Company – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • sales@madisonco.com