

WASSER & ABWASSER

Das Fachportal für die Wasser- und Abwasserwirtschaft
<https://wasser-abwasser-technik.com>

Drucktransmitter für Druck- und Füllstandanwendungen

Kategorie: [Messung - Regelung - Analyse](#)

Datum: 20. Mai 2020

Krohne führt mit dem Optibar PM 3050 einen neuen kompakten Drucktransmitter für Druck- und Füllstandanwendungen mit 2-Leiter 4...20mA Hart-Kommunikation ein. Er ist für allgemeine Applikationen in den Branchen Lebensmittel & Getränke, Wasser & Abwasser, Eisen & Stahl, OEM/Automation und anderen Prozessindustrien konzipiert. Typische Anwendungen umfassen die Messung des Absolut- und Relativdrucks von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, die hydrostatische Füllstandmessung in offenen Tanks, die Drucküberwachung in Pipelines, den Trockenlaufschutz von Pumpen oder die Kompressorüberwachung.

Der Optibar PM 3050 ist ein kosteneffizientes Gerät, das zwischen den ultrakompakten Drucktransmittern und der High-End Prozess-Serie Optibar 5060 angesiedelt ist. Er zeichnet sich durch eine robuste und vollverschweißte Edelstahlkonstruktion mit metallischer Membran (frontbündig oder innenliegend) aus und ist mit zahlreichen (hygienischen) Gewinde- und Flanschprozessanschlüssen ab DN25/ 1" erhältlich. Als Zulassungen sind 3A, FDA, EHEDG, EG 1935/2004 und Atex/IECEX Ex ia verfügbar.

Der Optibar PM 3050 eignet sich für Prozesstemperaturen bis -40...150°C / -40...302°F ohne zusätzlichen Druckmittler. Bei aggressiven Messstoffen und/oder hohen Temperaturen kann er mit Druckmittlern der Optibar DSP Serie kombiniert werden, die ein breites Spektrum an Spezialwerkstoffen und eine Temperaturentkopplung bis 400°C / 752°F bieten.

Der Messbereich reicht von 0,1...100 bar / 1,45...1450 psi, mit einem kleinsten Messbereich von 100 mbar / 1,45 psi und einer Messgenauigkeit von $\pm 0,1\%$ der eingestellten Messspanne. Das Gerät bietet hohe Überlastfestigkeit, insbesondere für kleine Messbereiche, und eine schnelle Sprungantwortzeit von

Über innenliegende Tasten können zur schnellen Inbetriebnahme die Offset-Korrektur, der Nullpunkt sowie der Messbereich einfach eingestellt werden. Alternativ ermöglicht eine optionale LCD-Anzeige die bequeme Inbetriebnahme und Einrichtung aller Konfigurationsparameter über 4 Drucktasten. Das 2-Leiter-Gerät wird mit einem 4...20 mA Ausgang und Hart 7.5 Kommunikation geliefert.