

## Füllstandmessung von flüssigem Kohlendioxid



**OPTIFLEX bei OPZ -  
Messwertumformer**

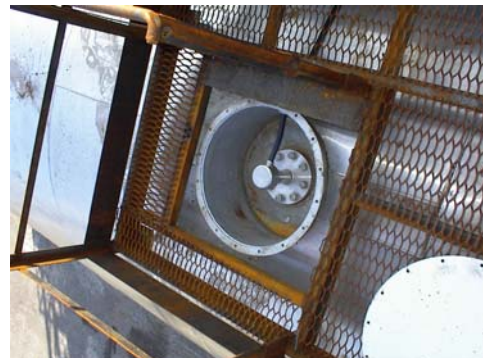
Die OPZ AG (Ukraine) stellt Chemikalien wie Ammoniak und Karbamid her und vertreibt diese. Außerdem werden flüssiger Stickstoff, Kohlendioxid, flüssiger Sauerstoff und Natriumsulfat produziert. OPZ setzt zur Füllstandmessung von flüssigem CO<sub>2</sub> das KROHNE OPTIFLEX ein. Die OPTIFLEX-Füllstandmessgeräte in getrennter Ausführung, bei denen der Messwertaufnehmer mit dem Umformer durch ein Kabel verbunden ist, sind neu im KROHNE-Programm. Das OPTIFLEX 1300C kann den Füllstand flüssiger Gase direkt in Gasholdern oder speziellen wärme geschützten Behältern messen. Die Dielektrizitätszahl von flüssigem Kohlendioxid ist 1,1-1,2, was für viele Füllstandmessgeräte schon eine extreme Herausforderung ist.

Das OPTIFLEX in getrennter Ausführung misst Füllstand und Trennschichten und ermöglicht das leichtere Ablesen der Messdaten z.B. bei hohen Behältern, besonders im Winter. Zudem können die Daten auch ermittelt werden, wenn der Messwertaufnehmer sich in nicht zugänglichen Bereichen wie einer giftigen Atmosphäre befindet. Auch extrem hohe oder niedrige Temperaturen sind kein Problem. Diese treten häufig in der Hüttenindustrie oder in Applikationen mit flüssigem Gas auf.

Bei OPZ wird ein Koax-Kabel verwendet, was die Messung des Füllstands fast aller flüssiger Gase ermöglicht. Die Verwendung eines Koax-Sensors verbessert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messdaten und verringert die Blockdistanz auf ein Minimum.

Information: KROHNE, Thomas Zimmerling,

E-Mail: [TZimmerling@krohne.de](mailto:TZimmerling@krohne.de)



**OPTIFLEX bei OPZ -  
Messwertaufnehmer**