


Füllstandsmesser mit Atex-Zertifizierung

Die Firma Flli Giacomello präsentiert ihre neuen Füllstandsanzeiger IEG-CRXI, die gemäß der ATEX-Normen (94/9/CE) gefertigt werden. Sie dienen der präzisen und konstanten Messung des Flüssigkeitsniveaus in Behältern und Tanks, die sich in Umgebungen befinden, in denen über einen längeren Zeitraum eine kontinuierliche, explosionsfähige Atmosphäre herrscht, bestehend aus Luftgemischen oder brennbaren Stoffen in Form von Gasen, Dämpfen oder Nebel (Zone 0 lt. EN 60079-10). Die Geräte tragen die Kennzeichnung:


 II 1/2 G Ex ia II C T5 Ga/Gb

So funktioniert der IEG-CRXI Ein Schwimmer ist in einem Ringmagneten untergebracht, dessen Magnetfeld ohne physischen Kontakt kleine Reed-Kontakte innerhalb des Gleitrohrs auslöst. Durch diese Kontakte werden die ebenfalls im Gleitrohr liegenden Widerstände graduell ein- und ausgeschaltet, wodurch eine kontinuierliche Messung des Flüssigkeitsstands möglich ist. Das so erzeugte ohmsche Signal wird in ein 4-20mA-Signal umgewandelt; eine Trennbarriere sorgt für den Betrieb in einem Sicherheitsbereich. Der Füllstandsanzeiger ist nur senkrecht zu montieren. Der Schwimmer muss in egal welcher Position mindestens 35 mm Abstand von eisenhaltigen Oberflächen (Tankwände o.ä.) wahren. Eine Dichtung (flach oder ringförmig)

verhindert den Austritt von Flüssigkeiten durch das Befestigungsbohrloch. Dank seiner strukturellen Eigenschaften bietet der IEG-CRXI zahlreiche Vorteile: Konstante und kontinuierliche Anzeige des Füllstands mit hoher Präzision und Wiederholbarkeit Lineare Anzeige des Füllstands, unabhängig von der Form des Behälters und der Distanz zwischen dem Sensor und den Behälterwänden. Fernanzeige der Messung und Möglichkeit zusätzlicher Kontrollsteuerungen Maßgenauigkeit 12 mm Einsatz in den verschiedensten Bereichen: Ölhydraulik, Lebensmittelindustrie und chemische Industrie, sowie im Zusammenhang mit explosiven Stoffen

Atex certified level switches

F.lli Giacomello presents the new IEG-CRXI level switches manufactured in compliance with ATEX Directive (94/9/EC) for precise and constant level indication of liquid in a generic tank, located in an environment characterized by continuous presence of explosive atmosphere consisting of a mixture with air or flammable substances in the form of gas, vapor or mist (zone 0 - ref. EN 60079-10).

Level switches are marked: 

II 1/2 G Ex ia II C T5 Ga/Gb

How does IEG-CRXI work?

The float is located inside a toroidal

magnet, whose field activates, without physical contact, small reed switches located inside the sliding tube. Such contacts activation allows for the gradual setting or unsetting of resistors, which are also placed inside the sliding tube, allowing for continuous reading of the liquid level. The resulting resistive signal is converted into a 4-20 mA signal which is manageable in a safe zone through a separation barrier. The mounting of the level switch must be performed in vertical position. In each position the float must be minimum 35 mm distant from ferrous surfaces (tank walls, etc.). A seal (either flat or toroidal) prevents liquid emission through the fixing hole of the level switch. Its structural characteristics allow IEG-CRXI to feature numerous advantages: Constant and continuous indication of the level with high repeatability accuracy. Linear indication of the level, regardless of the tank shape and the distance between the level switch and tank walls. Remote indication of the measure and drive possibility of additional controls. 12 mm precision. It can be used in many different environments: hydraulic, food, chemical, and with explosive substances.

