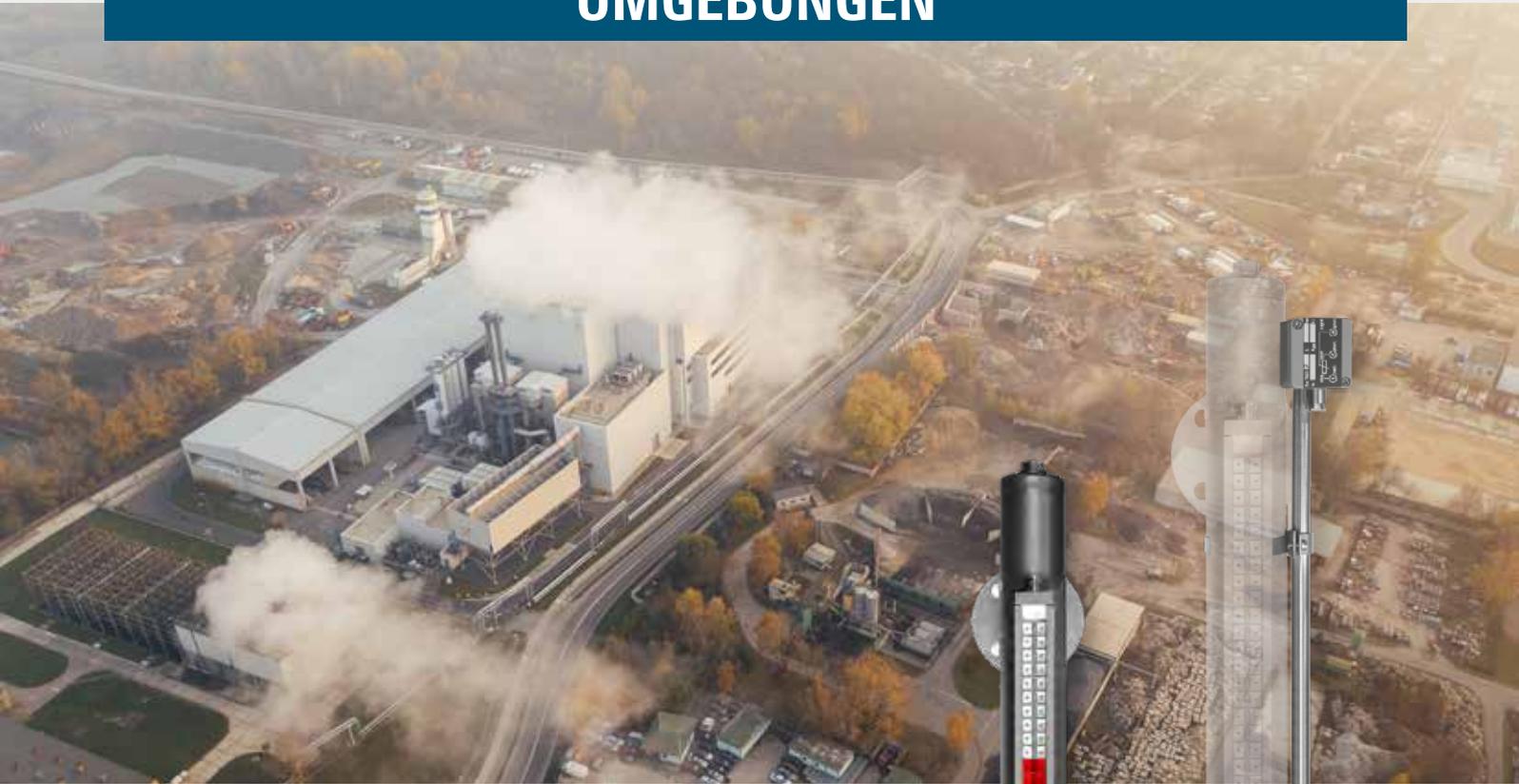


MECHANISCHE FÜLLSTANDSANZEIGE MIT MAGNETKLAPPEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNGEN



E.L.B.
FÜLLSTANDSGERÄTE



TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT



MKL

Der Niveaustandsanzeiger MKL in Kombination mit der Magnetsonde TK307 ist eine hervorragende Lösung zur kontinuierlichen Messung Ihrer Flüssigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex II 1 Gc). Seine Beschaffenheit (rostfreies Edelstahl 1.4571 316Ti) macht den Niveaustandsanzeiger MKL sehr robust und unempfindlich gegen korrosive, toxische und hochentzündliche Medien. Außerdem funktioniert er komplett mechanisch und benötigt daher keinen elektrischen Anschluss.

- ✓ Er kann Tankfüllstände bis zu 6 Meter anzeigen.

Nach dem Gesetz der kommunizierenden Röhren entspricht der Füllstand im Standrohr genau dem Füllstand im Tank. Der Schwimmer besitzt einen Spezialrundmagneten, der die rotierenden Lamellen an der Außenseite der Anzeigeschiene in Drehung versetzt. Die rote Leuchtfarbe auf der Rückseite ermöglicht ein einfaches Ablesen des Niveaustands.

Die kontinuierliche Magnettauchsonde TK307 besteht aus Reedkontakten, die im Führungsrohr montiert sind und durch den Magneten des Niveaustandsanzeigers MKL geschaltet werden. Diese Reedkontakte nehmen an einer aus Einzelwiderständen bestehenden Widerstandskette kontinuierlich, in Abhängigkeit vom Füllstand, einen Teilwiderstand auf.

- ✓ Sie ist ebenfalls aus Edelstahl 1.4571 gefertigt und kann Füllstände bis zu 6 Meter messen.



TK307



Die Digitalanzeige AD310 ermöglicht das Ablesen des Analogsignals (4-20mA oder 0-10V) im nicht explosionsgefährdeten Bereich. Sie ist vollständig konfigurierbar und zeigt stets die gewünschte Maßeinheit an (Volumen, Gewicht, etc. ...). Die zwei programmierbaren Ausgangsrelais können zur Steuerung von Aktoren oder zum Senden von Informationen an eine SPS genutzt werden.

AD310



Die folgende schematische Darstellung zeigt die praktische Umsetzung mit Hilfe einer SI-Barriere, die eine galvanische Trennung des Signals zwischen Ex- und geschützter Zone ermöglicht:

