



## Anwendung

Der Vertikal-Füllstandanzeiger COLM (COntec Level Measurement) G/LL65 ist ein mechanisch betätigter Füllstandanzeiger mit optischer Anzeige und zwei elektrischen Ausgängen. Der Ausgang eignet sich für den Anschluss an typische Steuerungen oder Fernanzeigen und besteht aus einem variablen Widerstand, der proportional zum Flüssigkeitsstand ist, und einem spannungsfreien Schalter, der einen Alarm bzw. ein Signal auslöst, wenn der Flüssigkeitsstand einen bestimmten Wert erreicht. Um mögliche Leckagen zu vermeiden, verwendet der Spiralanzeiger eine magnetische Kupplung zwischen der schwimmenden Antriebsschraube und dem Füllstandanzeiger.

## Spezifikationen

**Flüssigkeitsarten** Flüssigkeiten, die mit den Baumaterialien verträglich sind. In der Regel Kraftstoffe, Öle und Wasser.

## Abmessungen

**Länge:** Min. 150 mm, max. 1.200 mm  
**Gewinde:** 1½" BSPT oder 1½" NPT  
**Gewicht:** 0,36 Kg (Messlänge, A = 600 mm)

## Materialien

**Anzeiger-Kopf:** 30% glasgefülltes Nylon 66  
**Führungsstäbe:** Eloxiertes Aluminium 6005-T5  
**End-Kappe:** 30% glasgefülltes Nylon 66  
**Schrauben:** A2-Edelstahl  
**Spirale:** 316-Edelstahl  
**Schwimmer:** Polypropylen  
**Anzeigeblatt:** Polypropylen  
**Leitung:** XLPE ummantelt

## Elektrische Daten

**Versorgungsspannung:** 9–32 VDC  
**Versorgungsstrom:** 15 mA bei 12 VDC  
**Versorgungsschutz:** Überspannung 80 VDC für 2 Minuten. Verpolungsschutz.

**Anschluss:** 4 Stk. 500 mm-lang 18AWG-Leitungen:

Rot	Versorgung, V+
Schwarz	Masse (0 V)
Grün	Signal, Ω
Weiß	Schalter auf Masse

**Widerstandsausgang:** Werte zwischen 3-750 Ω oder 750-3 Ω. Auflösung 3 Ω. Max. Verlustleistung 250 mW

**Alarmausgang:** Schalter auf Masse. Max. 100 mA. Hoch oder niedriges Niveau zwischen 10% und 90% der Messlänge. Standardeinstellung: Tiefstandsalarm bei 12% der Messlänge, mindestens 10 mm Verfahrweg von den Endanschlägen.



## Optionen

**Stecker:** Kann optional mit verschiedenen Steckverbindern ausgerüstet werden.

## Umgebungsbedingungen

**Abdichtung:** IP67  
**Betriebstemperatur:** -20 °C bis +80 °C  
**Max. Druck im Tank:** 1 Bar  
**EMV:** Typgenehmigung gemäß EN ISO 13766:2006  
**Vibration:** 1,88 Grms BS EN 60068-2-4:1995  
**Shock:** 500 m·s<sup>-2</sup>, 11 ms, BS EN 60068-2-27:1993

