

HySense® CL 130

Intelligenter Füll- & Ölzustandssensor



Ausgangssituation

- > In der Zeit von Condition Monitoring, Predictive Maintenance und Industrie 4.0 reicht die einfache Füllstandsüberwachung eines Tanksystems nicht mehr aus. Neben dem Ölfüllstand ist auch die Überwachung vom Ölzustand von essenzieller Bedeutung. Diese synchrone Überwachung war in der Vergangenheit mit viel Aufwand und hohen Kosten verbunden.

Sie wollen:

- > eine synchrone Überwachung vom Füllstand und Ölzustand mit nur einem Sensor?
- > Anlagenstörungen, -stillstand oder -schäden vermeiden?
- > kontinuierlich den Ölfüllstand, Ölzustand bzw. die Zustandsveränderung überwachen?
- > Zustandsänderungen im Frühstadium erkennen?
- > Sicherheitsmaßnahmen in Form von Parametergrenzen einführen?
- > anlagenspezifische Wartungsintervalle definieren?

> Technische Daten

Messgrößen	Füllstand, rel. Ölfeuchte, rel. Permittivität, Leitfähigkeit, Temperatur
Ausgangssignal	RS232, CANopen, 4 ... 20 mA
Betriebstemperatur	20 ... 85 °C
Betriebsdruck max.	50 bar
IP Schutzklasse	IP 67
mech. Anschluss	ISO 228 G 3/4 "
elektr. Anschluss	M12 x 1, 8pol.

Unsere Lösung HySense® CL 130

- > Der HySense® CL 130, ein hochintelligenter Zustandssensor, welcher nicht nur den Ölfüllstand und Ölzustand (rel. Feuchte, rel. Permittivität, Leitfähigkeit, Temperatur) erfasst, sondern auch auf Basis von implementierten Zustandsalgorithmen bewertet. Somit wird die Detektion einer Füllstandsänderung und einer Zustandsänderung schnell und einfach möglich.

Die klaren Vorteile vom HySense® CL 130:

- > frühzeitige Detektion einer Füllstandsänderung & Zustandsveränderung
- > interne Bewertung & Berechnung der Öllebensdauer
- > präzise Erfassung der rel. Feuchte, rel. Permittivität, Leitfähigkeit, Temperatur und vom Füllstand
- > verschiedene Eintauchlängen verfügbar (200mm, 375mm, 615mm)
- > einfache und schnelle Systemimplementierung
- > robuste und kompakte Bauform
- > mobil als auch stationär einsetzbar
- > intuitive Sensorkonfiguration und Datenauswertung mit der Hydrotechnik MutliSystem Familie

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Kontaktieren Sie uns noch heute unter info@hydrotechnik.com

HySense® CL 130

Smart level & oil condition sensor



Initial situation

- > In a time of Condition Monitoring, Predictive Maintenance and IoT a simple monitoring of the tank level is not enough. The industry's demand is to monitor the tank level and the oil condition in parallel. Due to the high effort and costs this kind of monitoring was not common in the past.

Would you like to:

- > monitor the tank level and the oil condition with the same sensor?
- > prevent your hydraulic system from interruptions or damages?
- > monitor the oil condition or change over the time?
- > detect damages as soon as possible?
- > introduce and monitor safety limits?
- > define unit specific maintenance intervals?

> Technical data

Parameter	level, rel. moisture, rel. permittivity, conductivity, temperature
Output signal	RS232, CANopen, 4 ... 20 mA
Operating temperature	32 ... 185 °F
Operating pressure max.	725 Psi
Degree of protection	IP 67
Mechanical connector	ISO 228 G 3/4 "
Electrical connector	M12 x 1, 8pol.

Our solution HySense® CL 130

- > The HySense® CL 130, an intelligent sensor which measures the tank level and the oil condition (moisture, permittivity, conductivity and temperature) in parallel and evaluates the results based on the implemented algorithms. Due to this smart sensor the level and condition monitoring as well as the predictive detection of damages is easily possible.

The main advantages of the HySense® CL 130:

- > predictive detection of the level or condition change
- > internal evaluation & calculation of the remaining oil life time
- > precise detection of level, moisture, permittivity, conductivity and temperature
- > different lengths available (7,9/14,8/24,2 Inch)
- > easy and quick installation to the hydraulic system
- > solid and compact design
- > suitable for portable and stationary measuring tasks
- > intuitive sensor configuration and evaluation with the Hydrotechnik MutliSystem series

Are you interested?

Contact us today at info@hydrotechnik.com