

28.08.2018 | Pressemitteilung UBX

UBX: Die neue Geräteserie für die Strömungsüberwachung in Kühlkreisläufen

Alles im Fluss bis -50 °C

Wenn es darum geht, den Flüssigkeitsstrom niederviskoser Medien in Kühlkreisläufen zu überwachen, bietet das Kompetenz-Center Honsberg der GHM GROUP eine neue Serie an Durchflusswächtern. Die UBX Serie ist mit einem robusten Metallgehäuse und einem garantierten Niedrig-Temperaturbereich von -50 °C für den Einsatz unter extremen Bedingungen konzipiert.

Höhere Lebensdauer, härtere Bedingungen, mehr Wirtschaftlichkeit. Die Anforderungen an ölgefüllte Transformatoren in unterschiedlichen Einsatzgebieten steigen: In z.B. Windkraftanlagen, Kühlanlagen, BHKW-Wärmeconcepten, der Elektroindustrie und in Traktionstransformatoren für Schienenfahrzeuge müssen sie ausreichend gekühlt werden, damit ein unterbrechungsfreier Betrieb sichergestellt ist.

Eiskalt – auch unter extremen Bedingungen

Alle Bauteile der UBX Geräteserie sind für einen garantierten Temperaturbereich von -50 °C bis maximal +125 °C ausgelegt und damit ideal für den Einsatz in Kühlkreisläufen unter besonders harschen und rauen Bedingungen. Alle Geräte verfügen über ein robustes Metallgehäuse mit einer eingespritzten Dichtung, damit Staub, Feuchtigkeit und Schmutz außen vor bleiben. Die hermetische Trennung von Strömungs- und Funktionsteil durch einen Metallfaltenbalg sorgt dafür, dass kein Medium in den Innenraum eindringen kann. Ein spezielles Segmentpaddel schützt vor Paddelabbrüchen.

Prinzip Prallplatte

Neben der Bauweise muss auch die Funktionsweise für die extremen Bedingungen ausgelegt sein. Der Strömungswächter UBX arbeitet nach dem Prallplattenprinzip: Die Strömungskraft, die auf die Prallplatte (Paddel) wirkt, bewegt diese gegen eine Federkraft. Dabei wird die Auslenkung des Paddels auf einen einstellbaren Mikroschalter übertragen, der für 100.000 Schaltzyklen ausgelegt ist. Das Gehäuse erfüllt nach DIN EN 60529 die Schutzklassen IP65 und IP67. Somit ist der UBX nicht nur gegen Strahlwasser geschützt, sondern auch gegen zeitweiliges Untertauchen. Ein kleiner aber ausschlaggebender Unterschied in vielen Applikationen. Zudem erfüllt der Durchflusswächter die Brandschutzanforderungen HL 2 (Hazardous Level) der DIN EN 45545-2 sowie die Vibrationsanforderungen der DIN EN 61373 für Schienenfahrzeuge.

28.08.2018 | Pressemitteilung UBX

Die Freiheit, zu wählen

Die UBX Serie ist durch diverse Prozessanschlüsse einfach adaptierbar und lässt sich bis zu einem gewissen Grad frei konfigurieren: Beim Gehäuse-Werkstoff (Messing oder Edelstahl), bei der Prallplatte (Fächer oder Monopaddel) und beim Schaltkontakt (Gold oder Silber) hat der Anwender die freie Wahl.

Gemessen am Durchfluss – eine vielseitige Lösung

Durch das breite Temperaturspektrum und die robuste Bauweise eignen sich die Durchflusswächter der UBX Serie besonders für den Einsatz im Kühlkreislauf von z.B. Traktionstransformatoren für Schienenfahrzeuge. Hier wäre eine ausbleibende Störungsmeldung fatal, da sie unter Umständen zu einem Stillstand des Zuges führen kann. Je nach Bauweise (Unterflur- bzw. Dachkonstruktion) und je nach Region sind die Strömungswächter hier direkten Umwelteinflüssen, wie Regen, Schnee, Spritzwasser oder auch extremen Temperaturen ausgesetzt. Die UBX Serie bietet eine garantierte Funktionssicherheit auch in extremen Temperaturbereichen. Durch das robuste Gehäuse, welches die Anforderungen der Stoßfestigkeitsklasse IK 09 nach DIN EN 50102 erfüllt, ist auch kein zusätzlicher Schutz gegen Steinschlag erforderlich.

Ein weiterer Einsatzbereich ist die Überwachung des Kühlkreislaufs der Transformatoren in Windkraftanlagen. Hier haben die häufig schwankenden Lastkollektive der Einspeiseströme starke Temperaturschwankungen zur Folge, die der Transformatorlebensdauer entgegenwirken. Auch in Kühlanlagen, BHKW-Technologien und der Elektroindustrie ist die zuverlässige Überwachung des Kühlstroms ein Muss, um stets einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Mehr Möglichkeiten, weniger Kosten

Paddelschalter der bewährten Geräteserie UBX sind die erste Wahl, wenn das Überwachen größerer Rohrweiten bei kleinen Druckverlusten im Vordergrund steht. Durch eine sorgfältige Auswahl der Werkstoffe und die bis zu einem gewissen Grad freie Konfigurierbarkeit, lassen sich die Wächter in einem weiten Temperaturbereich und in vielen Applikationen einsetzen und bieten in punkto Wirtschaftlichkeit noch einen entscheidenden Vorteil: Im Vergleich zu anderen Überwachungsprinzipien ist die Prallplattenbauweise kostengünstiger.

Mehr über die Geräte erfahren Sie auf: www.ghm.group.de/ubx

28.08.2018 | Pressemitteilung UBX

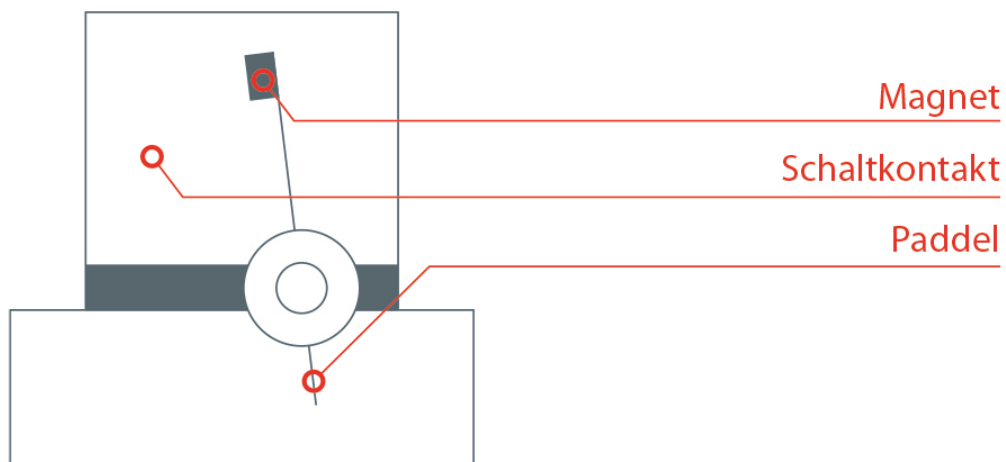
Über die GHM Messtechnik GmbH

Die GHM Messtechnik GmbH ist ein wegweisender Spezialist und Komplettanbieter für innovative Mess- und Regelungstechnik. Mit mehr als 330 Mitarbeitern an 15 Standorten weltweit, entwickelt und produziert das Unternehmen in Deutschland und Italien ein breites Sortiment von über 2.000 qualitativ hochwertigen Gerätetypen für alle wesentlichen Bereiche der Industrie-Sensoren und -Elektronik.

Entstanden aus der Fusion der Firmen Greisinger, Honsberg, Martens, Imtron, Delta OHM und Val.co versteht sich die GHM GROUP als Traditionsunternehmen, das der Vision der Gründer und konsequent dem Anspruch folgt, die Mess- und Regelungstechnik mit Entwicklungen und anwendungsspezifischen Lösungen mit höchstem Kundennutzen nachhaltig voranzutreiben.

Im Mittelpunkt steht dabei die Bündelung der Technologiekompetenzen zur Entwicklung von kunden- und marktgerechten Lösungen, zugeschnitten auf die hohen Ansprüche von Industrie und produzierendem Gewerbe. Neben langjährigem Know-how und neuesten Fertigungsmethoden bietet die GHM GROUP dazu kompetente Applikationsberatung und umfassenden Kundendienst, hohe Flexibilität auch bei kleinen Stückzahlen, schnelle Geräteanpassungen und kurze Lieferzeiten. Das alles bei einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

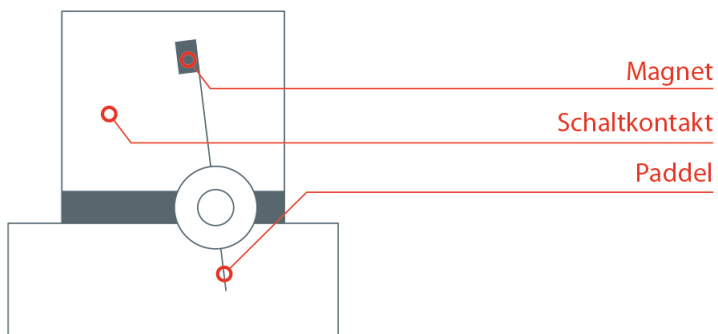
Prallplattenschalter – Funktionsprinzip



28.08.2018 | Pressemitteilung UBX

Die neue Geräteserie für die Strömungsüberwachung in Kühlkreisläufen

Prallplattenschalter – Funktionsprinzip



UBX

