

Gemessen am Durchfluss: Eine vielseitige Lösung.

Durchflusswächter der UBX Serie überwachen den ölgefüllten Kühlkreislauf nach dem Prallplattenprinzip: Die Strömungskraft trifft auf die Prallplatte bzw. das Paddel und bewegt es gegen die Federkraft. Die Auslenkung wird, hermetisch durch einen Metallfaltbalg abgetrennt, auf den einstellbaren Mikroschalter übertragen. Im Störfall kommt es zur Meldung – der überhitzte Transformator schaltet vorsorglich ab.

Die UBX Serie zeichnet sich durch einen geringen Druckverlust in einem breiten Anwendungsbereich aus. Ob mobil oder stationär – wenn es auf Unempfindlichkeit gegen äußere Einflüsse ankommt, ist der Durchflusswächter UBX ideal für die Überwachung von Kühlkreisläufen in:

- Traktionstransformatoren in Schienenfahrzeugen
- Transformatoren in Windkraftanlagen
- Transformatoren in BHKW-Technologien



Ansprechende Informationen: Unser Kontakt-Service.

Bei allen Fragen rund um unsere UBX Serie und zur Durchflussmessung in Kühl- und Wasserkreisläufen hilft Ihnen unser Kontakt-Service gerne persönlich weiter.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme

+49 2191 9672-0

info@ghm-group.de

www.ghm-group.de/ubx

GHMGROUP
Specialists by Competence.

GHM Messtechnik GmbH | GHM GROUP – Honsberg
Tenter Weg 2–8 | 42897 Remscheid | GERMANY

HONSBERG
Member of GHM GROUP

Durchflusswächter UBX: Kühlkreisläufe eiskalt im Blick.

INDUSTRIE-SENSOREN
DURCHFLUSS



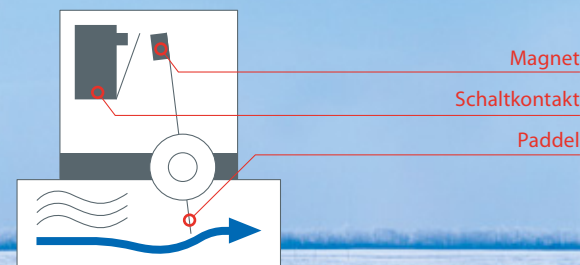
**NEU: NIEDRIG-TEMPERATUR-
BEREICH VON -50 °C**



Ein Wächter, viele Vorteile. Auch unter robusten Bedingungen.



Prallplattenschalter – Funktionsprinzip



Eine vielseitige Lösung: Durchflusswächter UBX.

Die Anforderungen an ölgefüllte Transformatoren steigen. Für einen unterbrechungsfreien Betrieb müssen sie ausreichend gekühlt werden. Mit der UBX Serie bietet das Kompetenz-Center Honsberg der GHM GROUP einen Durchflusswächter, der den Kühlstrom niederviskoser Medien überwacht und die gängigen Normen der Qualitätsanforderungen erfüllt. Die Geräte sind nach dem Prallplattenprinzip so gefertigt, dass eine zuverlässige Funktion garantiert ist – ganz gleich, wie extrem die Bedingungen auch sind.

Funktionssicher: Durchflusswächter der UBX Serie erfüllen den Niedrig-Temperaturbereich von -50 °C.

Robust und dicht: Das robuste Metallgehäuse ist absolut dicht gegen Staub, Feuchtigkeit und Schmutz.

Flexible Auswahl: Durch diverse Prozessanschlüsse einfach adaptierbar und beim Werkstoff (Messing/Edelstahl), der Prallplatte (Fächer/Monopaddel) und dem Mikroschalter (Gold/Silber) haben Sie die freie Wahl.



STOSSFESTIGKEITS-
KLASSE IK 09
DIN EN 50102

DIN EN 60529
IP65 / IP 67

BRANDSCHUTZ-
ANFORDERUNG
DIN EN 45545-2



SCHWINGUNGS- &
SCHOCKANFORDERUNG
DIN EN 61373

Temperaturbereich: garantiert.

Alle Bauteile der UBX Serie sind für einen garantierten Temperaturbereich von **-50 °C bis +125 °C** konzipiert. Und somit ideal für den Einsatz in Wasser- und Kühlkreisläufen unter besonders **rauen Bedingungen**. Dazu trägt auch das **robuste Metallgehäuse** bei, das absolut dicht ist und vor äußeren Einflüssen wie Staub, Schmutz oder Feuchtigkeit schützt. Hochwertige und wartungsfreie Fertigungsqualität, die sich langfristig bezahlt macht – was auch der für 100.000 Schaltzyklen ausgelegte Mikroschalter – bei bestimmungsgemäßer Verwendung – beweist.

Sie profitieren von einer individuellen Lösung, die sich durch diverse Prozessanschlüsse einfach adaptieren lässt. Flexibel anpassbar mit freier Wahl der Prallplatte, des Gehäuse-Werkstoffes, des Mikroschalters und selbst einstellbarem Schalterpunkt des Paddelschalters. Und mit der guten Gewissheit, dass es auch unter eiskalten Bedingungen einfach rund läuft.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- garantierter Niedrig-Temperaturbereich von -50 °C
- funktionssicher in klimatisch rauer Umgebung
- eingespritzte Dichtung schützt vor Feuchtigkeit und Staub
- hermetische Trennung von Strömungsraum und Funktionsteil
- einfache Adaption durch diverse Prozessanschlüsse
- bis zu einem gewissen Grad frei konfigurierbar