



## Gehäusehülle OPM des Wasserdurchflussmessers, die die Einwirkung des Magnetfeldes nachweist

### Katalogblatt



#### Bestimmung

Die Gehäusehülle, deren integralen Teil die Innenmagnetfeldindikatoren MFI-3i bilden, wird zur Registrierung der Anwesenheit eines starken Magnetfeldes bestimmt, das auf die Wasserdurchflussmesser (Wasserzähler, Wärmezähler usw.) einwirkt. Das Magnetfeld, z.B. von einem Neodymmagneten kommt, stört die richtige Funktionierung dieser Geräte und verursacht dadurch eine große negative Abweichung von den Anzeigen oder ein gesamtes Messfehlen für das Durchflusswasser. Die Gehäusehülle ist insbesondere für die Messgeräte bestimmt, deren Wirkungsprinzip auf der magnetischen, sowohl zwei- als auch vierpoligen, Kupplung beruht (mit erhöhter Beständigkeit gegen Magnetfeld nach der Norm EN14154).

Da ein passiver Außenmagnetfeldindikator MFI-3o nicht imstande sein kann, erfolgreich die Einwirkung eines starken Magnetfeldes auf die Wasserdurchflussmesser nachzuweisen, wurden in der Gehäusehülle drei Innenmagnetfeldindikatoren MFI-3i angewandt, und ein Komplettsatz enthält zusätzlich einen Außenmagnetfeldindikator MFI-3o für eine Außenmontage, auf den die Hologramme oder Sicherungsetiketten aufgeklebt werden.

#### Wirkungsweise

Im Falle, wenn auf das Messgerät ein starkes Magnetfeld einwirkt, wird die Struktur von den magnetischen Domänen eines oder mehrerer Magnetfeldindikatoren, die zuerst als magnetisch geometrische Figuren zu sehen ist, gestört, was zum unumkehrbaren Verschwinden der Konturen dieser Figuren oder zu deren totalen Schwund führt.

#### Mechanische Sicherungen

Die Gehäusehülle verfügt über mechanische Sicherungen in Form von Plomben, seitens der Verschraubungen eines Messgerätes, und die Sicherungsaufkleber, die auf der Gehäusehülle nach deren Installation aufgeklebt werden. Jeder mechanische Versuch, direkt in die Innenmagnetfeldindikatoren einzugreifen, ist unmöglich, denn dann wird entweder Gehäusehülle oder Plomben irreversibel beschädigt.

#### Montage

Es ist möglich, eine Gehäusehülle in einem im Netzwerk arbeitenden Messgerät zu montieren, sogar wenn die Entfernungen zwischen der Gehäusehülle des Messgerätes und den Wänden einer Nische, in der dieses Gerät installiert wurde, sehr klein sind.

#### Technische Daten:

- ❖ Anzahl der Magnetfeldindikatoren: 3 innere und 1 äußerer,
- ❖ Höhe: 210 mm,
- ❖ Breite: 85 mm,
- ❖ Tiefe: 60 mm,
- ❖ Betriebstemperatur: - 30 ÷ + 70 °C,
- ❖ passive Indikatoren – brauchen weder mit Strom noch mechanisch noch chemisch noch mit Licht versorgt zu werden und besitzen keine beweglichen Elemente.



***Die Gehäusehülle des Wasserdurchflussmessers und ihre Varianten unterliegen dem Designschutz in der Europäischen Gemeinschaft: 000466529-0001/0002***

Hersteller: KBR MAGNETO Sp. J.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 21  
42-224 Czestochowa, Polen

Tel./Fax: +48 34 366 88 58  
E-Mail: wskazniki@magneto.pl  
www.magneto.pl