

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Dispositivo transductor de corriente (10) con un transductor de corriente (12) para la medición de una corriente eléctrica a lo largo de una ruta de conducción (14), donde el transductor de corriente (12) presenta un elemento sensible al campo magnético (18) para convertir el campo magnético que se genera desde el flujo de corriente a lo largo de la ruta de conducción (14) en al menos una variable física, así como un dispositivo de medición (24) para la medición de la variable física, caracterizado por una disposición de bobina (26) para simular el campo magnético que se genera desde el flujo de corriente a lo largo de la ruta de conducción (14), que comprende al menos una bobina (28), en donde el elemento sensible al campo magnético (18) es un elemento ópticamente activo (34).
2. Dispositivo transductor de corriente según la reivindicación 1, caracterizado porque la disposición interna del dispositivo y la orientación de la disposición de bobina (26) con respecto al elemento sensible al campo magnético (18) están predeterminadas de forma fija.
3. Dispositivo transductor de corriente según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el elemento sensible al campo magnético (18) presenta la forma de una bobina, de un anillo o de un marco.
4. Dispositivo transductor de corriente según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la bobina (28) o al menos una de las bobinas (28) rodea el elemento sensible al campo magnético (18), al menos en algunas secciones.
5. Dispositivo transductor de corriente según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el elemento sensible al campo magnético (18) es un elemento magnetizable (20).
6. Dispositivo transductor de corriente según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por un generador de corriente (30) para aplicar corriente a por lo

menos una bobina (28), para una simulación del campo magnético que se genera desde el flujo de corriente a lo largo de la ruta de conducción (14).

7. Dispositivo transductor de corriente según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por un dispositivo de control y/o de regulación (32) para realizar un proceso de calibrado, para la calibración del transductor de corriente (12).

8. Procedimiento para calibrar un transductor de corriente (12) para la medición de una corriente eléctrica a lo largo de una ruta de conducción (14) que presenta un elemento sensible al campo magnético (18) para convertir el campo magnético que se genera desde el flujo de corriente a lo largo de la ruta de conducción (14) en al menos una variable física, caracterizado porque para el calibrado del transductor de corriente (12) el campo magnético que se genera desde el flujo magnético a lo largo de la ruta de conducción (14) se simula mediante una disposición de bobina (26) que comprende al menos una bobina (28),
en donde el transductor de corriente (12) forma parte de un dispositivo transductor de corriente (10) según una de las reivindicaciones 1 a 7, y la disposición de bobina (26) de ese dispositivo transductor de corriente (10) se usa para la simulación del campo magnético.