

BDV Isolierölprüfung – on-Line Durchschlagspannungssensor

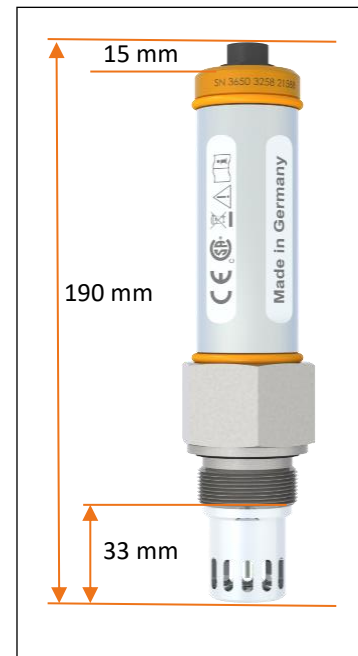
BDVB TrafoStick TS4x

1. Anwendung

Der BDVB TrafoStick TS4x-Sensor wurde speziell für den Online-Einsatz im Felde entwickelt und dient ausschließlich zum on-Line Echtzeitmessung von Durchschlagspannung, Wassergehalt und Temperatur in einem Transformatorenöl auf Mineralölbasis

2. Beschreibung

Das Hauptmessmodul befindet sich im robusten Metallgehäuse. Die Messkammer besteht aus eloxiertem Aluminium. Durch die Löcher in der Messkammer können die internen Sensoren mit Mineraltransformatorenöl gefüllt werden. Das BDVB-Sensor ist mit einem Parker RI1EDX3 / 471-Anschluss ausgestattet, mit dem das Gerät am Zielort angeschraubt werden kann. Das Sensor kann in jeder Position montiert werden, es muss jedoch ein freier Ölfluß durch der Messkammer gewährleistet sein. Die Kabelbuchse befindet sich oben am Sensor. Die Verbindung zwischen dem TrafoStick und dem „Host“ wird über das mitgelieferte Kabel mit dem WEiPU ST1210 / S9-Anschluss hergestellt. Der Benutzer sollte das Sensor über das mitgelieferte TCP-IP-Kabel mit einem Computer, Router, Modem oder einem ähnlichen Gerät verbinden.



3. Wartungsverfahren

TS4x ist als **wartungsfreies** digitales Messsystem konzipiert, das dank der Verwendung von Piezokeramik-Technologie innerhalb der Lebensdauer von mehr als 40.000 Betriebsstunden (5 Jahre) keine Verbrauchs- oder Verschleißteile benötigt, die ausgetauscht werden müssen. Zudem ist das Gerät so ausgelegt, dass es bei Einhaltung der absoluten Maximalwerte deutlich länger funktionstüchtig bleibt. Muss ein Anschlusskabel ausgetauscht werden, z.B. wegen die Umwelt- oder andere Einflüsse, kann dies dank des modularen Aufbaus des TS4x-Systems vor Ort erfolgen. Dies ist in der Regel das MODBUS-Verbindungskabel oder in seltenen Fällen der Masseanschluss. Bitte finden Sie die Teile im Kabelkatalog mit dem entsprechenden Identifikationscode.

Als Stromversorgungssystem empfehlen wir das Passerro Aktive Modbus Kabel 900.AKxx mit integriertem 24V DC Wandler oder das 787-1020 - von Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG um die Einhaltung der EU-Richtlinien zu gewährleisten. Alternativ dürfen Mean-Well Enterprises Co., Ltd. – DR-30-5 oder HDR-15-5 verwendet werden.



Belastungen, die über „Absolute Maximalwerte“ liegen, können das Sensorsystem dauerhaft beschädigen.

Passerro GmbH
Melscher Strasse 1
D-04299 Leipzig

E-mail: info@passerro.de
www.passerro.de