

Persbericht over gebruik ionisatiestroommeting TRUE RMS Digital-Multimeter BENNING MM 5-2 en MM 6-1

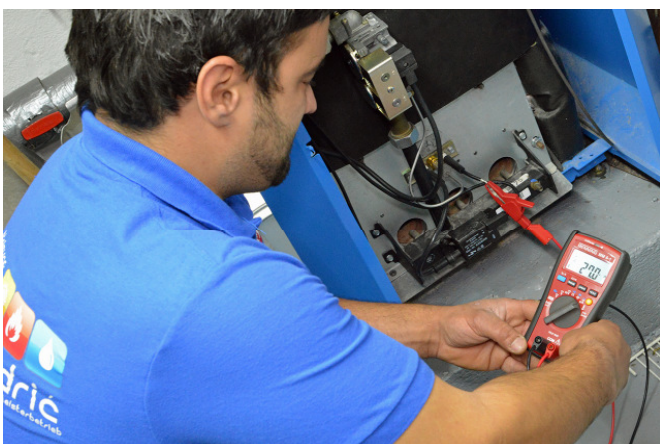
BENNING

Met de nieuwe TRUE RMS Digital-Multimeter-Serie MM 5-1/-2 en MM 6-1/-2 brengt BENNING vier robuuste meetapparaten op de markt die dankzij het meetproces voor echte effectieve waarden niet alleen geschikt zijn voor industrieel gebruik maar ook nog enkele extra, bijzonder handige functies bieden.



BENNING MM 6-2 en MM 5-2* (*met toebehoren)

De hier voorgestelde modellen **BENNING MM 5-2** en **MM 6-1** zijn dankzij hun meetbereik tot microampère en geïntegreerde temperatuurmeetfunctie bovendien bijzonder goed geschikt voor verwarmings- en air-conditioningstechnici. Bij een resolutie van 0,1 μA DC kunnen de kleine ionisatiestromen van aansteekbeveiligingen zonder problemen worden gemeten en op betrouwbare wijze worden geanalyseerd. (Alle technische gegevens en andere multimeters vindt u via deze directe [link](#) naar BENNING). De robuuste constructie, het rubberen beschermingskader met geïntegreerde staanbeugel en magneten voor metalen vlakken en de schermverlichting vergemakkelijken het dagelijkse werk van onderhoudstechnici.



Ionisatiestroommeting op een atmosferische gasbrander met de BENNING MM 6-1



Denis Jandrić, eigenaar van Jandrić Meisterbetrieb in Pfaffenhofen, is zeer verheugd over de nieuwe BENNING MM 6-1:

"Deze multimeter is ideaal voor ons service- en onderhoudswerk. In één meetapparaat zit praktisch alles wat we nodig hebben aan meet- en testfuncties in ons dagelijks werk bij de klant. Er zit zelfs een temperatuursensor bij!"

"Eindelijk", gaat hij verder, "kan ook de toestand van de ionisatie-elektrode van de aansteekbeveiliging van gasbranders eenvoudig en betrouwbaar worden beoordeeld. Zo genieten onze klanten van een nog veiliger en betrouwbaarder werkende installatie, omdat de ionisatie-elektrode bij verregaande slijtage op tijd kan worden besteld en bij het volgende onderhoud kan worden vervangen – nog vóór er een storing kan optreden.

De ionisatie-elektrode van de aansteekbeveiliging is een slijtstuk. Omdat de elektrode wordt onderworpen aan de hoge temperatuur van de gasvlam, is hij onderhevig aan oxidatie en hardnekkige afzettingen die de elektrische geleidbaarheid beïnvloeden. Als de in de gasverwarmingsautomaat (GFA) geprogrammeerde onderste grenswaarde voor de ionisatiestroom is overschreden, sluit de magneetklep van de gastoevoer zich voor de veiligheid en gaat de installatie in storingsmodus. Om dat te vermijden is het belangrijk de ionisatiestroom te meten en met de opgegeven waarden van de fabrikant van de installatie te vergelijken. Meetwaarden onder de

streefwaarde of waarden die de onderste waarde benaderen, wijzen op een versleten of beschadigde ionisatie-elektrode, die dan zo snel mogelijk moet worden vervangen. Bij oudere sturingen waarvoor diagnoses niet mogelijk zijn, is de meting van de ionisatiestroom ook belangrijk om fouten op te sporen in geval van storingen.

Temperatuurmetingen zijn vaak noodzakelijk en zijn ook belangrijk om fouten op te sporen als de aannemelijkheid van de meetwaarden op de sturing moet worden gecontroleerd. De modellen BENNING MM 5-2 en MM 6-1 beschikken hiervoor over een temperatuurmeetfunctie en een snel reagerende meetsensor waarmee temperaturen van - 40 °C tot + 400 °C kunnen worden gemeten. Met behulp van de **weerstandsmetfunctie** (0,1 Ω - 40 MΩ) kan de te testen sensor onmiddellijk worden geanalyseerd door een vergelijking tussen de werkelijke en voorgeschreven waarden. Een nulregelingsfunctie biedt daarbij meer precisie bij metingen met lagere weerstanden.



Meting van de uitlaatgastemperatuur

Om blindspanningen te onderdrukken beschikt de BENNING MM 6-1 over een speciale LoZ-functie met automatische AC/DC-herkenning. In deze meetpositie wordt de ingangsimpedantie verlaagd van 10 MΩ tot 3 kΩ.



LoZ-spanningsmeting op een reservebatterij

Dat is ook handig om reservebatterijen en -accu's te beoordelen die in onbelaste toestand vaak een schijnbaar aanvaardbare lading vertonen maar bij belasting dan plots 'door de knieën gaan' en hun bufferfunctie niet meer kunnen uitvoeren.

Contactloze spanningsensor voor netspanningsgeleidende leidingen. Aan de achterkant van de behuizing zit een sensor die wisselspanningen (230 V) op de leiding bij benadering optisch en met geluidsignalen weergeeft. Zo kunnen ook leidingsonderbrekingen eenvoudig en snel worden gevonden.



Detectie van spanningsgeleidende leidingen



Leidingsonderbreking op een kabelhaspel vinden

Beide modellen beschikken bovendien over een diodetest, doorgangstest, capaciteitsmeting, piekwaardegeheugen, functie voor relatieve waarden en data hold.

Meer informatie vindt u op www.benning.de

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
Münsterstraße 135 – 137 · D-46397 Bocholt
Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111 · Fax: +49 / (0) 2871 / 93-429
E-Mail: dupol@benning.de

© 11/2016 BENNING GmbH und Co. KG
Autor: Robert Braun www.tech-journalist.de