

Měřicí přístroje pro výbušná prostředí

Ing. Jan Kančo, GHV Trading, spol. s r. o.

Měření v potenciálně výbušných prostředích je jedním z nejnáročnějších měření vůbec. Klade vysoké nároky jak na obsluhu, tak na přístroje s kterými technici pracují. Tyto přístroje nesmí obsahovat žádný z možných zdrojů výbuchu (jiskry, oblouky, statickou elektřinu, ...) a povinně musí nést označení ATEX (zkratka z francouzského označení pro výbušná prostředí „Atmospheres Explosibles“).



Společnosti Fluke (USA) a Tietzsch (Německo) mají ve svém portfoliu několik přístrojů právě s těmito certifikáty.

Výrobky prvně jmenovaná společnost Fluke jsou známé svou výraznou žlutou barvou a vysokou kvalitou a odolností. Přístroje s Ex certifikací se tomuto vymykají, tedy co se barvy týče. Všechny jsou bez výjimky usazené v pronikavě červeném pouzdru (které také musí být speciálně navrženo pro použití ve výbušném prostředí a neliší se pouze barvou).

Přístroje firmy Tietzsch jsou konzervativnějšího vzhledu. Také zaměření jejich produktů je odlišné. Obě firmy nabízí Ex digitální multimetry. Fluke se pak zaměřuje do oblasti přenosných ručních kalibrátorů, Tietzsch pak na měření odporu, propojení a izolace.

DIGITÁLNÍ MULTIMETRY

V nabídce jsou hned 4 multimetry, a to letošní novinka, multimetr FLUKE 28II Ex a praxí prověřený FLUKE 87V/Ex a dvojice multimetrů firmy Tietzsch VarioSafe EXM 24Ex a EXM 25Ex

FLUKE 28II nabízí výbavu a vlastnosti bez kompromisů. Samozřejmostí je měření TRMS a to se šířkou pásma až 30kHz na instalacích do 1000V a široká škála dalších funkcí. Díky nejvyšší bezpečnostní kategorii CAT IV/600V a krytí IP67 jej můžete vzít téměř kamkoli (odolnost vůči ponoření do 1 m

▼ Fluke 28 II Ex.



po dobu 30 minut) a to bez obav o jeho poškození. Pádová odolnost ze 3m vám umožní pracovat s ním v rukavičkách, nejen v rukavičkách.

Multimetry od společnosti Tietzsch sice na první pohled působí jako popelky vedle přístrojů Fluke. Klamou ale tělem. Funkčně se svým konkurenťům směle postaví. Model EXM 25 Ex nabízí pomocí volitelného příslušenství měření až do 2000V (EX I) a buduje i vyšší bezpečnostní kategorií CAT IV/1000V. Mechanická odolnost je ale naopak vyšší u modelu Fluke, Tietzsch nabízí krytí IP54.

PROCESNÍ KALIBRÁTORY

Kalibrátor Fluke 707Ex se snadnou obsluhou je ideální pro kalibraci a údržbu proudových smyček

4-20mA s vysokým rozlišením. Jednoduše se nastavuje a používá.



▲ Tietzsch VarioSafe EXM 25Ex.

GHV Trading

Měřicí a testovací přístroje

- Zkoušečky napětí, odporu a proudu
- Revizní přístroje
- Bateriové přenosné Scopometry
- Multimetry
- Hledače kabelů
- Měřiče neelektrických veličin

FLUKE

AMPROBE

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno
 tel. CZ: +420 541 235 532-4, 541 235 386
 tel. SK: +421 255 640 293, 948 528 908
 ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

Model Fluke 718Ex je pak nezávislý tlakový kalibrátor s vnitřním snímačem a tlakovou pumpou. Rozsah měření pak může být snadno rozšířen až o 8 tlakových modulů také s Ex certifikací.

Nejvyšším modelem je pak Fluke 725Ex. Tento víceúčelový kalibrátor díky dvěma odděleným kanálům nabízí možnost měření a zároveň generování různých procesních signálů. Napěťové a proudové smyčky, termočlánky, teplotní snímače, odpory a frekvence mu nedělají problém. Stejně jako model Fluke 718Ex využívá ke kalibraci tlaku tlakové moduly s Ex certifikací.



▲ Tietzsch VarioSafe EXM 25Ex.

MĚŘIČE IZOLAČNÍCH A MALÝCH ODPORŮ

Tato kategorie je naopak obsazena výrobky firmy Tietzsch.

Pro měření izolačních odporů až do 2TΩ napětími 32V, 100V a 500V slouží MegaSafe ISO 1Ex. Snadno ovladatelný přístroj s krytím IP65 nabízí kompaktní rozměry (pouzdro větší zkoušečky), vlastní test funkčnosti, zobrazení skutečné hodnoty testovacího napětí a to vše v CAT III/600V

Naopak pro ty, kteří potřebují měřit malé odpory, je určen přístroj MegaSafe EP 4Ex. Proudem 200mA můžete měřit odpor až 10Ω, měřicí rozsah je ale až 2MΩ. Opět je přístroj usazen v kompaktním zkoušecím pouzdře, vlastní test funkčnosti, změna polarit měřícího proudu a kompenzace odporu měřících přívodů je samozřejmostí.

Pokud tedy potřebujete měřit v náročných Ex prostředích pak neváhejte kontaktovat pracovníky společnosti GHV Trading, spol. s r.o. na adrese www.ghvtrading.cz. Rádi pomůžeme s výběrem nejvhodnějšího přístroje.

▲ MegaSafe EP 4Ex.

GHV Trading, spol. s r. o.
Kounicova 67a, 602 00 Brno
tel.: +420 541 235 532-4, fax: +420 541 235 387
e-mail: ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz



▲ MegaSafe ISO 1Ex.

