



## SAD-01 - Kontinuální popeloměr



Certifikát: ATEX, UK



SAD-01-E



SAD-01-S

### Použití:

SAD-01 je určen ke kontinuálnímu měření obsahu popelovin v tuhých palivech. Zařízení podává okamžitou informaci o popelnatosti uhlí procházejícím po dopravním páse, nezávisle na změnách vrstvy, zrnitosti, nerovnosti povrchu a s minimálním vlivem obsahu vody. Je určen do prostředí s nebezpečím výbuchu plynujících dolů.

### Popis:

Zařízení SAD-01 se skládá ze dvou skříní (SAD-01-E – Řídicí část popeloměru a SAD-01-S – Detekční část popeloměru) a dvou radioaktivních zářičů. SAD-01-E je vybavena elektronikou pro navázání komunikace s detekční částí SAD-01-S, pro převzetí, vyhodnocení výsledků a transformaci výsledků do požadovaných podob a rozsahů.

SAD-01-S zajišťuje řízení teplotní stabilizace bloku, optimalizaci a korekci vnitřních parametrů a selekci spektra přijatých signálů od dvou radioaktivních zářičů.

Elektrické a elektronické přístroje jsou umístěny v pevných závěrech. Na boku skříně SAD-01-S je umístěn průzor. Za průzorem je umístěno čidlo pro příjem signálů od zářičů. Svorkovnicové prostory jsou v provedení pevný závěr Ex d.

Svorkovnicový prostor Ex d skříně SAD-01-E obsahuje 25 bezšroubových svorek, zajištěné provedení, pro připojení vodičů do průřezu 4 mm<sup>2</sup>. Na svorkovnicové skříně jsou rozmístěny 4 vývodky NV32.

Svorkovnicový prostor Ex d skříně SAD-01-S obsahuje 7 bezšroubových svorek, zajištěné provedení, pro připojení vodičů do průřezu 4mm<sup>2</sup>. Na svorkovnicové skříně jsou rozmístěny 4 vývodky NV32.

### Technické parametry:

Provedení	I M2 Ex d I
Napájení	180-260VAC, 40-440Hz
Jmenovitý odběr	1,3A
Šířka dopravního pásu	neomezená
Rychlost dopravního pásu	neomezená
Zrnitost měřeného uhlí	max. 300mm
Výška vrstvy na dopravním páse	50mm až 350mm
Rozsah měření	nastavitelný dle požadavků
Výstup, analogový	čtveřice 4/20mA (volitelně 0/20mA nebo 0/10V)
Výstup, sériový	RS485 (komunikace s nadřazeným systémem)
Výstupy, reléový 24V	signalizace mezních stavů obsahu popela (NAD, STŘED, POD)
Vstupy ovládané napětovou smyčkou	chod pásu, přepínání kalibračních křivek
Zdroje záření	Am <sup>241</sup> max. aktivita 12GBq Cs <sup>137</sup> max. aktivita 0,7GBq
Teplota okolí	0°C až +40°C
Krytí	IP 54

**V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.**