



Vyhodnocovací jednotka SAD-04



Certifikát: ATEX



SAD-04

Technické parametry SAD-04:

Provedení	I M2(M1) Ex d[ia] I
Napájecí napětí	90-264 VAC, 120-375 VDC
Příkon	23W
Vstupy	1 x 4-20mA Ex 1 x kontakt Ex
Výstupy	1 x 4-20mA Ex, 3 x relé 1 x telefonní linka Ex
Přenosová rychlost linky	192 kbit/s max
Přenosová vzdálenost linky	6km max
Teplotní rozsah	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry	230 x 531 x 177mm
Hmotnost	32,5kg

Užití:

Vyhodnocovací jednotka SAD-04 je prostředek pro vyhodnocení, zpracování a přenos analogového, binárního a datového signálu. Je určena pro použití v podzemních i povrchových prostorech dolů se zvýšeným nebezpečím výbuchu metanu.

Popis a funkce:

Vyhodnocovací jednotka se skládá z důlní SAD-04 a povrchové RM1-SAD-04 části. Důlní část je umístěná v nevybušné skříni. Povrchová část je umístěná v typizovaném nástěnném rozváděči. Důlní a povrchová část jsou navzájem propojeny dvoudrátovou jiskrově bezpečnou telefonní linkou.

Nevybušná skříň důlní části je v provedení pevný závěr. V pevném závěru nevybušné skříně je umístěna elektronika a pojistky pro napájecí část. Svorkovnicová část skříně je rozdělena na dvě části oddělené kovovou přepážkou. Svorkovnicová část je propojena s prostorem kde je umístěná elektronika třemi nevybušnými průchodkami. K připojení kabelů slouží pět nevybušných kabelových průchodek.

Elektronika sestává z oddělovačů vstupních signálů, řídicího systému PLC, přenosového modemu a výstupních relé. Vstupní jiskrově bezpečné signály jsou vyhodnoceny v PLC implementovaným softwérem. Na základě SW jsou spínána výstupní relé a nastavován analogový výstup. S PLC je možné pomocí ethernetového modemu komunikovat přes jiskrově bezpečnou telefonní linku.



RM1-SAD-04

Technické parametry RM1-SAD-04:

Napájecí napětí	90-264 VAC, 90-375 VDC
Příkon	4,2W
Teplotní rozsah	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP 66
Rozměry	200 x 300 x 155mm
Hmotnost	5,2kg

Povrchová část se skládá z nástěnného rozváděče ve kterém je umístěná elektronika. Signál přiváděný telefonní linkou z důlní části je převeden na Ethernetový signál pro další zpracování.

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.