



## Radarový snímač hladiny RSH-04XXX



RSH-04XXX

### Použití:

Souprava radarového snímače hladiny typu RSH-04XXX je určena pro použití v podzemních i povrchových prostorech dolů se zvýšeným nebezpečím výbuchu metanu ve smyslu ČSN EN 1127-2 bod 6.3.2 (dříve SNM 2). Souprava bezkontaktním způsobem měří hladinu sypkých materiálů (úroveň, hloubku, výšku) v zásobnicích a nádobách s možností dálkového přenosu naměřených dat.

### Popis:

Radarový snímač hladiny se skládá z:

- Radarové sondy
- Vyhodnocovací elektroniky umístěné ve skříně i provedení pevný závěr.

Radarová sonda je standardně v závitovém provedení s parabolickou anténou. Parabolickou anténu lze připojit na ofukový systém. V hlavici sondy je možno umístit nastavovací a zobrazovací modul. Radarová sonda se umísťuje na strop zásobníku do vhodného místa.

Vyhodnocovací elektronika sestává ze zobrazovací a nastavovací jednotky, oddělovačů a dalších modulů podle varianty. Vše je umístěno v pevném závěru nevybušné skříně s průzorem na zobrazovací displej jednotky. Zobrazovací a nastavovací jednotka je propojena s radarovou sondou vhodným dvoužilovým kabelem přes proudovou smyčku 4-20mA, která slouží k přenosu měřené hladiny a zároveň k napájení radarové sondy.

Nastavení provozních parametrů celé soupravy a jejich archivaci lze provést přes PC pomocí nastavovacího a vyhodnocovacího SW PACTware.

### Technické parametry:

Provedení sondy	I M2 Ex ia I
Krytí sondy	IP66/68 (0,2 bar)
Měřicí rozsah	Nastavitelný až do 70m
Váha sondy	3,6 kg
Rozměr	Průměr antény 244mm výška 350mm
Provedení skříně	I M2(M1) - Ex d e [ia Ma] I Mb I M2(M1) - Ex d e [ia Ma] op is I Mb
Napájecí napětí	2PE 230VAC 50Hz IT
Příkon	17,1 VA max.
Jmenovitý proud pojistek	F1,F2 0,5A
Výstupní signál	2 x 4-20mA Ex
Volitelně	4 x kontakt 1 x Ethernet
Přenosová rychlost linky	192 kbit/s až 5696 kbit/s
Přenosová vzdálenost linky	10 km, 3,6 km
Optické připojení	2x vlákno 9/125 SM konektor SC(E2000/APC) 100BaseFX 1310nm
Teplotní rozsah	0 až +40°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP54
Rozměry včetně vývodů	360 x 621 x 240mm
Hmotnost	39kg

Souprava se vyrábí v patnácti variantách, které jsou kombinací tří základních variant a to typu komunikačního výstupu, reléových výstupu a optického připojení.

Kódové označení varianty soupravy RSH-04:

RSH-04XXX - Typ komunikace  
0 - bez komunikačního výstupu  
1 - výstup Ethernet 10/100Base TX  
2 - výstup Ethernet DSL linka  
3 - výstup Ethernet JB DSL linka  
4 - výstup optický Ethernet 100BaseFX

RSH-04XXX - Reléové výstupy 4x  
0 - bez reléových výstupů  
1 - silové reléové výstupy  
2 - JB reléové výstupy

RSH-04XXX - Výstup optickým vláknem (Ethernet)  
0 - bez optického připojení  
1 - s optickým připojením

**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.**