



## Souprava radarového snímače hladiny RSH-02 X



**Certifikát: ATEX, UK**



### Použití:

Souprava radarového snímače hladiny typu RSH-02 je určena pro použití v podzemních i povrchových prostorech dolů se zvýšeným nebezpečím výbuchu metanu. Souprava bezkontaktním způsobem měří hladinu sypkých materiálů v zásobnících a nádobách.

### Popis:

Radarový snímač hladiny se skládá z:

- Radarové sondy
- Vyhodnocovací elektroniky umístěné ve skříni v provedení pevný závěr.

Radarová sonda je v závitovém provedení s parabolickou anténou. Parabolickou anténu lze připojit na ofukový systém. V hlavici sondy je možno umístit nastavovací a zobrazovací modul, pomocí kterého můžeme provést nastavení měřicího rozsahu sondy. Radarová sonda se umísťuje na strop zásobníku do vhodného místa.

Radarový snímač hladiny se vyrábí ve čtyřech verzích. Vyhodnocovací elektronika sestává ze zobrazovací a nastavovací jednotky, oddělovačů, relé a případně modemu. Vše je umístěno v pevném závěru nevybušné skříni 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. Výstupem ze zobrazovací a nastavovací jednotky jsou dva jiskrově bezpečné výstupní signály 4-20mA, čtyři reléové výstupy, případně Ethernet nebo sériová linka RS232(RS485). Na tyto výstupy můžeme napojit pomocí vhodných kabelů další návazná zařízení jako například přenosová zařízení, zobrazovače, signalizaci atd.

Zobrazovací a nastavovací jednotka slouží k nastavení měřicího rozsahu sondy a k naprogramování tří reléových výstupů.

### Technické parametry:

Provedení sondy	I M2 Ex ia I
Měřicí rozsah	Nastavitelný až do 70m
Krytí sondy	IP66/68(0,2 bar)
Rozměr	Průměr antény 244mm výška 350mm
Hmotnost sondy	3,6 kg
Provedení skříně	I M2 Ex d e[ia] I
Napájecí napětí	230(48) V AC/DC
Příkon	15,5 VA
Výstupní signál	
RSH-02	2 x 4-20mA (Ex ia) 4 x kontakt 50V/0,5A 10W (Ex ia)
RSH-02 S	2 x 4-20mA (Ex ia) 4 x kontakt 250 VAC/8A
RSH-02 E	2 x 4-20mA (Ex ia) 4 x kontakt 250 VAC/8A 1 x 2-drát linka(Ethernet)
RSH-02 R	2 x 4-20mA (Ex ia) 4 x kontakt 250 VAC/8A 1 x 2-drát linka(RS232)
Teplotní rozsah	-20°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry	380x510x210mm
Hmotnost skříně	21kg



RSH-02 R

Přístrojový a svorkovnicový prostor.

Nevybušná skříň s vyhodnocovací elektronikou je připevněna na vhodnou konstrukci nebo zeď. Po připojení napájení, nastavení sondy a naprogramování relé je provoz soupravy radarového snímače hladiny bezobslužný. Údržba soupravy spočívá pouze v odstranění případných nečistot

**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.**