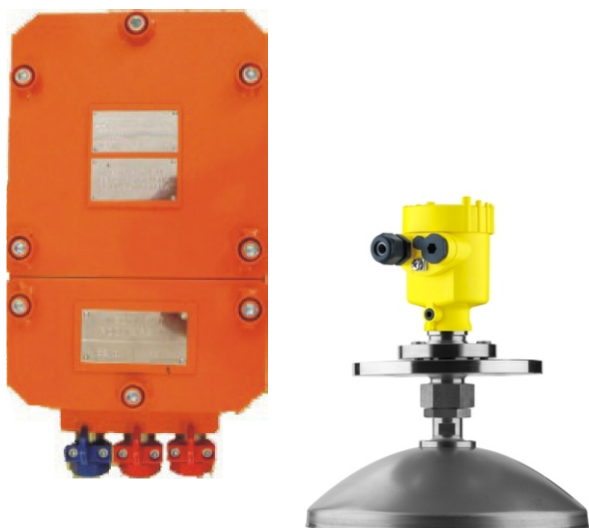




## RSH-01 – Souprava radarového snímače hladiny



Certifikát: ATEX



### Technické parametry:

Provedení	I M2 (M1) Ex d[ia] I
Napájecí napětí	48 až 250 V AC/DC
Příkon	6 VA
Jmenovitý proud pojistek	0,5A
Pracovní frekvence měření	26 GHz
Rozsah měření	0,4 ÷ 70 m
Přesnost měření	±15 mm, viz uživatelská příručka
Teplota okolí	-20°C až +40 °C
Relativní vlhkost	85 %
Krytí	IP 54
Rozměry	225 x 385 x 138 mm
Hmotnost	12,5 kg

### Použití:

Souprava radarového snímače hladiny typu RSH-01 je určena pro použití v podzemních i povrchových prostorech dolů se zvýšeným nebezpečím výbuchu metanu. Souprava bezkontaktním způsobem měří hladinu sypkých materiálů (úroveň, hloubku, výšku) v zásobnicích 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 umístěn pod průhledným krytem nastavovací a zobrazovací modul pomocí kterého můžeme provést nastavení měřicího rozsahu sondy (maximálně 70 m). Radarová sonda se umísťuje na strop zásobníku do vhodného místa.

Vyhodnocovací elektronika sestává z napájecí a oddělovací jednotky která je umístěna do pevného závěru nevybušné skříně. Napájecí a oddělovací jednotka je propojena s radarovou sondou vhodným dvoužilovým kabelem přes proudovou smyčku 4 až 20mA, která slouží k přenosu změřené hladiny a zároveň k napájení radarové sondy. Výstupem z napájecí a oddělovací jednotky je jiskrově bezpečný výstupní signál 4-20mA na který můžeme napojit pomocí vhodného dvoužilového kabelu další návazná zařízení jako například přenosová zařízení, zobrazovače atd.

Nevýbušná skříň s vyhodnocovací elektronikou je připevněna na vhodnou konstrukci nebo zeď. Po připojení napájení a nastavení sondy 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.**