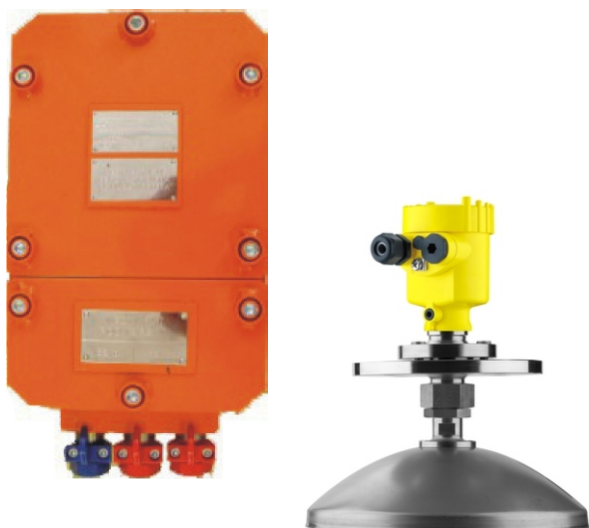




RSH-01 – Souprava radarového snímače hladiny



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 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 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.



RSH-02 - Souprava radarového snímače hladiny



Certifikát: ATEX, UK



Technické parametry:

Provedení	I M2 (M1) Ex d e[ia] I
Napájecí napětí	230(48)V AC/DC
Příkon	15,5VA / 11W
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	380 x 510 mm včetně vývodek, výška 210 mm
Hmotnost	21 kg

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 (maximálně 70 m). Radarová sonda se umísťuje na strop zásobníku do vhodného místa.

Vyhodnocovací elektronika sestává ze zobrazovací a nastavovací jednotky a oddělovačů. 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.

Výstupem RSH-02 jsou dva jiskrově bezpečné výstupní signály 4-20mA, jiskrově bezpečné komunikace po 1 páru vodičů a čtyři reléové jiskrově bezpečné výstupy. Na tyto výstupy můžeme napojit pomocí vhodných kabelů další návazná zařízení jako například přenosová zařízení, zobrazovače, signalizaci atd. Zobrazovací a nastavovací jednotka slouží, obdobně jako nastavovací a zobrazovací modul v hlavici, k nastavení měřicího rozsahu sondy a k naprogramování tří reléových výstupů. Čtvrtý reléový výstup signalizuje poruchový stav zařízení.

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. Udržba 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.