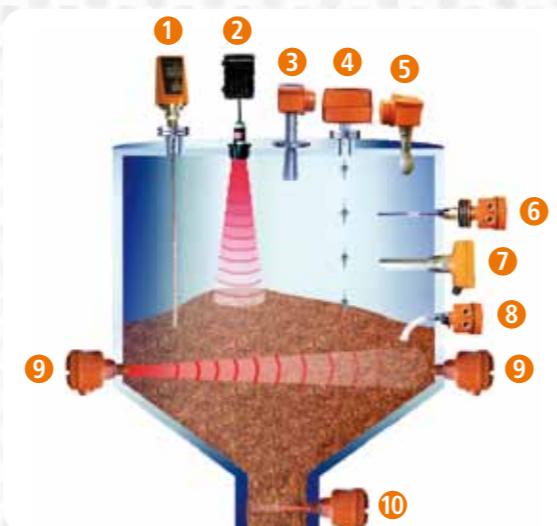


SZINTTÁVADÓK ÉS SZINTKAPCSOLÓK

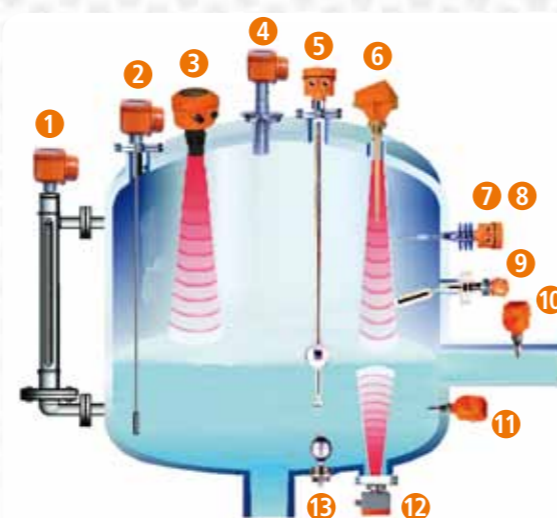
Műszerek szilárd anyagokra

- 1 TDR radar szilárd anyagokra
- 2 Ultrahangos szintmérő
- 3 Kétvezetékes FMCW radar
- 4 Folyamatos „Szervo” szintjelző
- 5 Kétvezetékes FMCW radar
- 6 Kapacitív szintkapcsoló
- 7 Rezgővillás szintkapcsoló
- 8 Forgólápátos szintkapcsoló
- 9 Mikrohullámú szintkapcsoló
- 10 Doppler szintkapcsoló



Folyadékokra

- 1 „By-pass” radaros szintjelző
- 2 TDR radar folyadékokra
- 3 Kétvezetékes ultrahangos távadó
- 4 Kétvezetékes FMCW radar
- 5 Mágneses úszókapcsoló
- 6 Kétvezetékes FMCW radar
- 7 Kapacitív szintkapcsoló
- 8 RF Admittancia szintkapcsoló
- 9 Falba építhető úszókapcsoló 316 SS
- 10 Rezgővillás szintkapcsoló
- 11 Rezgővillás szintkapcsoló
- 12 Ultrahangos szintmérő falon kívüli
- 13 Mini mágneses szintkapcsoló



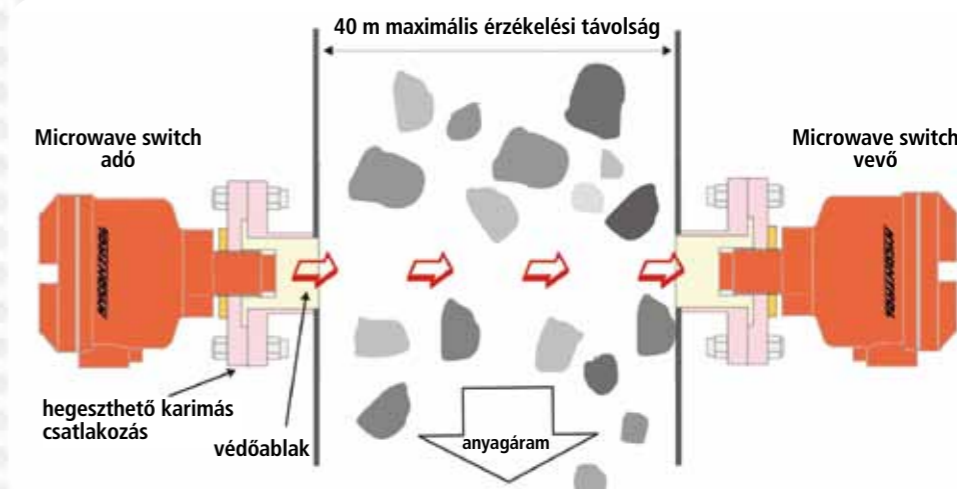
Szinttávadó

- korrozív, gőzölgő, habos folyadékokra műanyag tartályfalon kívüli mérése
- szennyvízáttemelők, szűrők vezérlése
- tartálysintek, folyadékszint alatti fázishatárok mérése

Működési elv	Ultrahangos	Vezetett mikrohullámú (TDR)	Radaros (FMCV)
Sorozat	Microflex, Miniflex, Reflex	VF	VG
Közeg hőmérséklet	-40 - +150°C	-40 - +300°C	-40 - +250°C
Környezeti hőmérséklet	-40 - +80°C	-40 - +80°C	-40 - +80°C
Üzemi nyomás	környezeti	-1-300 bar	-1-40 bar
Érzékelő anyaga	PVDF	SS 316L, Hastelloy C 222	PP, PTFE, SS 316L
Mérési távolság	0-60 m	0-40 m	0.5-80 m
Pontosság	± 0.25 %	± 2 mm	± 3 mm vagy ± 0.03%
Tápellátás	24V huroktáplált, 2-3-4-vezetékes	24V huroktáplált	24V huroktáplált
Kimenetek	4-20mA + HART, Profibus, Modbus, Relay	4-20mA + HART, Profibus, Fieldbus	4-20mA + HART, Profibus, Fieldbus
Por	✓	✓	✓
Folyadék	✓	✓	✓
Érintésmentes	✓	✗	✓
Bizonylatok	ATEX	ATEX (Exia, Exd), SIL1	ATEX (Exia, Exd), SIL2

Szintkapcsolók

Állapotok detektálása folyadék-, por-, granulátumszintek mérése



Működési elv	Rezgővillás	Kapacitív, RF admittancia	„Hab” érzékelők	Mikrohullámú szintkapcsoló és áramláserzékelő szilárd anyagokra
Sorozat	TF, DP	MD, ME	SureSense (?), Foamflex	HYC
Közeg hőmérséklet	-40 - +260°C	-40 - +800°C	+200 °C-ig	-40 - +180 (600)°C
Környezeti hőmérséklet	-40 - +80°C	-40 - +80°C	-40 - +80°C	-40 - +80°C
Üzemi nyomás	-1 - 100 bar	-	-1 - 50 bar	-1 - 100 bar
Érzékelő anyaga	SS 316L, Hastelloy, Halar bevonat	SS 316L	SS 316	Teflon, PP
Szigetelő anyaga	-	UPE, Teflon	PEEK	-
Benyúlás hossza	0-20 m	0-5 m	0-6 m	-
Kimenetek	Relé, PNP	Relé, NPN	Relé, 4-20mA	Relé, 4-20mA
Por	✓	✓	✗	✓
Folyadék	✓	✓	✓	✓
Hab	✗	✗	✓	✓
Érintésmentes	✗	✗	✗	✓
Bizonylatok	ATEX, SIL	ATEX	ATEX	-



Poradagoló szintmérés



Gyümölcsfeldolgozó-mészhidrát siló szintmérés



Erőmű- ipari vízkezelő mű szintmérés