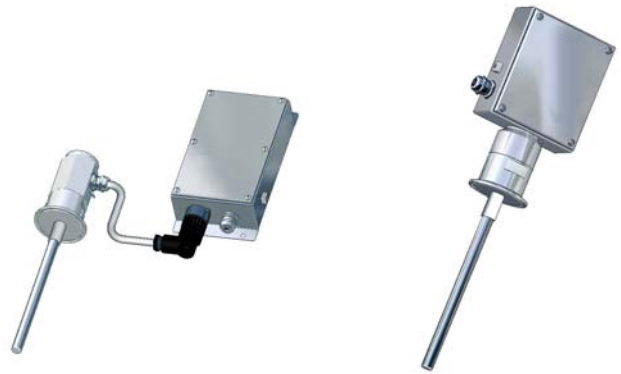


Potentiometrinen pintalähetin tyyppi PMS-RD

Mittaus perustuu potentiometri-mittaukseen, jossa muuttuva vastus on nesteeseen upotettu metallisauva. Vastus muuttuu, jos pinta liikkuu. Mittaussillan (Wheatstone-silta) referenssi vastukset syntyvät nesteen kautta sauvan ja astian/säiliön metalliseinien välille. Mittaus onnistuu kaikilla nesteillä, joiden johtokyky on yli 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Lähettimen mittausanturin lämpötilakestävyys on +150 °C ja maksimi paine on 10 bar. Mittausalue (sauvan pituus) on 200...4000 mm. Mittauslähettimien vaihtoehtoja ovat yhteen rakennettu malli (T) tai erillismalli (S). Anturimateriaali ja lähettimen kotelo on vakiona haponkestävää terästä, kotelointiluokka IP65.



Erillismalli

Kompaktimalli

Ominaisuudet

- Sietää likaantumisen ja tarttumaa
- Vaahto ei vääristä mittaustulosta
- Tiheys- ja johtokyky muutokset eivät aiheuta mittaustulovirhettä.
- Lämpötila tai paine ei vaikuta mittaustulokseen.

- Asennus mahdollista kaikista suunnista: päältä, alhaalta ja sivulta.
- Elintarvike- ja teollisuusmallit
- Nopea vasteaika
- Prosessilämpötila maks 150 °C

Tekniset tiedot

Mittausanturi:	
Pituus /Mittausalue)	200...4000 mm
Halkaisija	6 tai 12 mm
Kuolut alue alhalla	20 mm
Kuolut alue ylhäällä	50 mm
Tarkkuus	$\pm 1,0 \%$
Toistovuus	$\pm 0,2 \%$
Vasteaika	0,1 sec.
Väliaineen johtokyky	> 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Väliaineen lämpötila	jatkuvasti 100 °C / 1 h, maks 150 °C
Väliainnen paine	maks 10 bar
Rakenneaineet	vaihtoehtona SS316 tai Hastelloy
Tiivisteet	Peek, Viton, Kalrenz tai silikon
Mittausvahvistin	
Syöttö	18-36 VDC 150 mA
Lähtöviesti	0(4)-20 mA, kuorma 500 Ω
Lämpötila-alue	+10---+55 °C
Kotelointiluokka	IP65

Tilauskoodi

Tyyppi	PMS-RD
Yhteenrakennettu malli	T
Erillis malli	S
Lähtö 0/4...mA	L
Materiaali SS316	01
Materiaali Hastelloy	02
Prosessiliitäntä: Triclamp DN 25	T2
Prosessiliitäntä: Triclamp DN 50	T5
Prosessiliitäntä: kierre G1"	G1
Prosessiliitäntä:liitin DIN11851 DN25	M2
Prosessiliitäntä:liitin DIN11851 DN50	M5
Prosessiliitäntä:liitin muu erikoisliitäntä	SE
Anturin halk, 12 mm	L
Anturin halk, 6 mm	S
Anturin halk, 6 mm, Mini	M
Anturin halk, muu mitta.	X
Anturin pituus: 500 mm	0500
Anturin pituus: 800 mm	0800
Anturin:muu pituus, min 200 mm	XXXX
Yhteenrakennettu, ilman kaapelia	0
Kaapelin pituus 2 m	2
Kaapelin pituus 4 m	4
Kaapelin pituus 6 m	6

PMS-RD-S-L-01-T5-L-0500-4