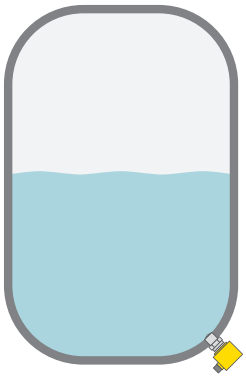
Nível Pontual I Condutivo



Detecção de nível com sensor condutivo de nível pontual

Se os eletrodos do sensor condutivo de nível entrarem em contato com um líquido condutor, uma pequena corrente alternada flui. A eletrônica emite então um comando de comutação. Sensores condutivos de nível pontual são usados em todas as áreas de medição industrial, por exemplo, como proteção contra transbordo, comando de bombas e proteção contra funcionamento a seco.

Vantagens

- ✓ Detecção de nível pontual simples, robusta e econômica
- ✓ Os sensores de nível podem ser instalados em qualquer posição
- ✓ Detecção de vários pontos de comutação dentro de um reservatório

	PRO **VEGAKON 61**	PRO **VEGAKON 66**
Aplicações	líquidos condutores	líquidos condutores
Modelo	chave compacto de nível limite com eletrodo parcialmente isolado com alinhamento frontal e ponto de comutação	chave compacto de nível limite com eletrodos com haste parcialmente isolados e no máximo dois pontos de comutação
Comprimento da sonda	–	0,12 … 4 m
Material	316L, PTFE	316Ti, PP
Conexão de processo	rosca G1, Konus DN 25, Varivent	rosca G1½
Temperatura de processo	-40 … +150 °C	-40 … +100 °C
Pressão de processo	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
Saída de sinal	saída de relé, saída de transistor	saída de relé, saída de transistor
Display/ Configuração	Lâmpada de controle (LED)	Lâmpada de controle (LED)
Homologações	–	–
Vantagens	✓ Alinhamento frontal permite uma grande facilidade de limpeza	✓ Sondas encurtáveis com haste permitem um emprego altamente flexível

Nível Pontual I Condutivo

	PRO **EL 1**	PRO **EL 3**	PRO **EL 4**
Aplicação	líquidos condutivos	líquidos condutivos	líquidos condutivos
Comprimento da sonda	até 4 m	até 6 m	até 4 m
Modelo	haste parcialmente isolada de 316Ti, PTFE com um ponto de comutação	haste parcialmente isolada de 316Ti, PTFE com máx. quatro ponto de comutação	haste parcialmente isolada de 316Ti, PP com máx. quatro ponto de comutação
Material	316Ti, PTFE	316Ti, PTFE	316Ti, PP
Conexão de processo	rosca G½	rosca G1½	rosca G1½
Temperatura de processo	-50 … +130 °C	-50 … +130 °C	-20 … +100 °C
Pressão de processo	-1 … +63 bar (-100 … +6300 kPa)	-1 … +63 bar (-100 … +6300 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
Saída de sinal	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132
Visualização	–	–	–
Homologações	ATEX, UKEX, proteção contra imersão	ATEX, UKEX, proteção contra imersão	–
Vantagens	✓ Sensores de pequena dimensão permitem montagem fácil mesmo em espaços estreitos	✓ Alta flexibilidade de uso devido sondas de medição encurtáveis	

Controladores, vide página 64 – 69

PRO	PRO
EL 6	**EL 8**
líquidos condutivos	líquidos condutivos
até 50 m	até 3 m
cabo parcialmente isolado com máx. quatro ponto de comutação	haste parcialmente isolada com um ponto de comutação
316Ti, PP/FEP	316Ti, PE
rosca G1½	rosca G½
-20 … +100 °C	-10 … +60 °C
-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 131, VEGATOR 132
–	–
–	–
✓ Alta flexibilidade de uso devido às sondas de medição com cabo encurtáveis	✓ Sensores de pequena dimensão permitem montagem fácil mesmo em espaços estreitos