

EL 3

Conductieve meerstaafs-meetsonde



Toepassingsgebied

De meerstaafs-meetsonde EL 3 is een universeel toepasbare grenswaardeschakelaar voor geleidende vloeistoffen. Het instrument is in combinatie met de meetversterkers VEGATOR 256C of VEGATOR 632 ideaal geschikt als overvul- en droogloopbeveiliging of als pompbesturing.

Uw voordeel

- Eenvoudige inbedrijfname binnen minimale tijd en met minimale kosten
- Hoge toepassingsflexibiliteit door inkortbare meetsonde
- Onderhoudsvrij dankzij robuuste constructie

Functie

De instrumenten worden gebruikt voor niveaudetectie in geleidende vloeistoffen. Voor het gebruik van de conductieve meetsonde is een meetversterker van het type VEGATOR 131, 132, 256 C resp. 632 nodig. Bij het bedekken van de elektroden door het product stroomt een geringe wisselstroom, die door de meetversterker VEGATOR wordt geregistreerd, verwerkt en in een schakelcommando wordt omgezet. Het schakelpunt wordt door de montagepositie resp. de lengte van de betreffende meetelektroden bepaald.

Technische gegevens

Sondelengte	tot 6 m (19.69 ft)
Elektrische geleidbaarheid product	min. 7,5 μ S/cm
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½
Procesdruk	-1 ... +63 bar/-100 ... +6300 kPa (-14.5 ... +914 psig)
Procestemperatuur	-50 ... +130 °C (-58 ... +266 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Voedingsspanning	Via de aangesloten meetversterker

Materialen

De onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het medium zijn van roestvaststaal gefabriceerd. De isolatie van de meetsonde is van PTFE.

Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "Configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator

Uitvoeringen behuizing

De behuizing is van roestvaststaal. De deksel van de behuizing is van kunststof (PBT).

Het instrument is leverbaar in beschermingsklasse IP 66/IP 67.

Uitvoeringen elektronica

De meetsonde wordt met een externe meetversterker gebruikt. De aangesloten meetversterker voedt de meetsonde en stelt een schakel-sig-naal ter beschikking.

Toelatingen

De instrumenten zijn geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving en zijn conform ATEX toegelaten.

Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen de "configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator.

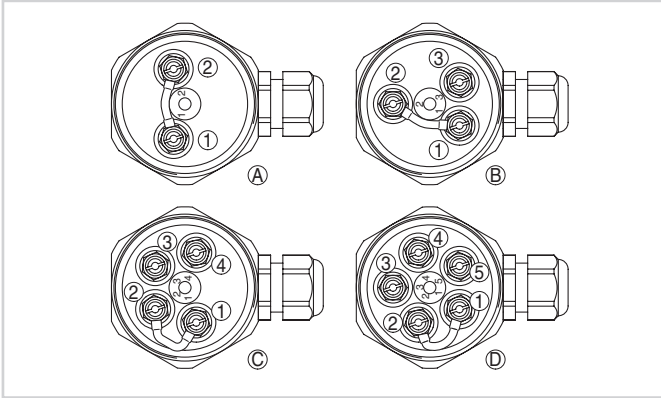
Bediening

De inbedrijfname van de EL 3 vindt u in de gebruiksaanwijzing van de bijbehorende meetversterker.

Contact

Uw VEGA-vertegenwoordiging vindt u op onze homepage www.vega.com.

Elektrische aansluiting

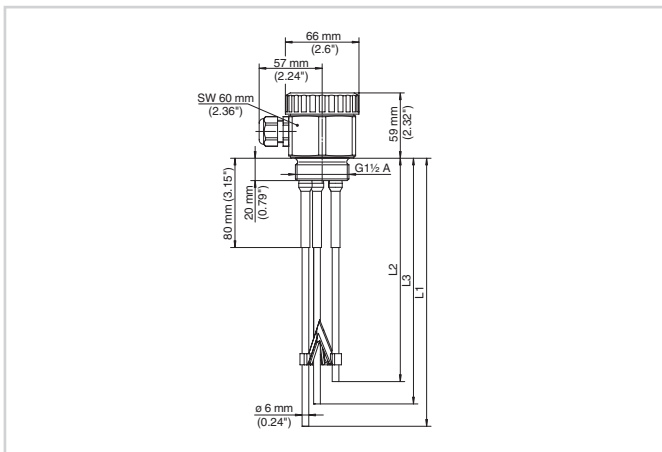


Aansluitkast van de meetsonde - 220 k Ω -weerstand tussen de klemmen 1 en 2

- 1 Aansluitklem 1 = langste meetelektroden
- 2 Aansluitklem 2 = kortste meetelektrode
- A Meetsonde met 2 meetelektroden
- B Meetsonde met 3 meetelektroden
- C Meetsonde met 4 meetelektroden
- D Meetsonde met 5 meetelektroden

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op onze homepage onder www.vega.com/downloads.

Afmetingen



Conductieve meetsonde EL 3

L1-3Sondelengte

Informatie

Op onze homepage www.vega.com vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op www.vega.com vindt u gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

Keuze instrument

Met de "Finder" op www.vega.com en "VEGA Tools" kunt u het passende meetprincipe voor uw toepassing selecteren.

Gedetailleerde informatie over de instrumentuitvoeringen vindt u in de "Configurator" op www.vega.com en "VEGA Tools".