



ELEKTROTECHNISCH VOORSCHRIFT HDSR E05.03

KWALITEITSMETINGEN

definitief

Inhoud:

- 1 Algemeen
 - 1.1 Geldigheid
 - 1.2 Van toepassing verklaarde normen
- 2 pH-meting
 - 2.1 Specificatie
 - 2.2 Montagewijze
 - 2.3 Inregelen
- 3 Slibconcentratiemeting
 - 3.1 Specificatie
 - 3.2 Montagewijze
 - 3.3 Inregelen
- 4 Zuurstofmeting
 - 4.1 Specificatie
 - 4.2 Montagewijze
 - 4.3 Inregelen

1 Algemeen

1.1 Geldigheid

- 1.1.1 Dit voorschrift is onderdeel van het, niet met name genoemde, bestek. Indien dit voorschrift in het bestek is vermeld, dan moet dit voorschrift gelezen worden alsof deze woordelijk is opgenomen in het bestek.
- 1.1.2 Alleen als in het bestek uitdrukkelijk wordt afgeweken van dit voorschrift moet het bestek aangehouden worden. In alle andere gevallen gaat dit voorschrift voor op het bestek.

1.2 Van toepassing verklaarde normen

- 1.2.1 Van toepassing zijn de volgende normen:
 - NEN 1010 Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties

2 pH-meting

2.1 Specificatie

- 2.1.1 Buitenopgestelde meetversterkers moeten minimaal een beschermingsklasse IP 67 hebben.
- 2.1.2 De meetversterker moet geschikt zijn voor een voeding 230 V – 50 Hz.
- 2.1.3 De meetversterker voorzien van minimaal:
 - uitlezing van momentane waarde,
 - signaaluitgang 4-20 mA, galvanische scheiding,
 - een potentiaalvrij contact "algemeen storing". Het contact moet bij storing en spanningsuitval geopend zijn.

2.2 Montagewijze

- 2.2.1 De meetsondes dusdanig aanbrengen dat reiniging en inspectie op een eenvoudige wijze mogelijk is.
- 2.2.2 De meetversterker met uitlezing lokaal nabij de opnemer aanbrengen.



definitief

KWALITEITSMETINGEN

2.3 Inregelen

- 2.3.1 Het totale meetbereik is afhankelijk van de locatie. Het meetbereik wordt door de directie opgedragen.
- 2.3.2 Bij storing van de meting moet het analoge signaal onder de 2 mA gaan.

3 Slibconcentratiemeting

3.1 Specificatie

- 3.1.1 Buitenopgestelde meetversterkers moeten minimaal een beschermingsklasse IP 67 hebben.
- 3.1.2 De meetversterker moet geschikt zijn voor een voeding 230 V – 50 Hz.
- 3.1.3 De meetversterker voorzien van minimaal:
- uitlezing van momentane waarde,
 - signaaluitgang 4-20 mA, galvanische scheiding,
 - een potentiaalvrij contact "algemeen storing". Het contact moet bij storing en spanningsuitval geopend zijn.

3.2 Montagewijze

- 3.2.1 De meetsondes dusdanig aanbrengen dat reiniging en inspectie op een eenvoudige wijze mogelijk is.
- 3.2.2 De meetversterker met uitlezing lokaal nabij de opnemer aanbrengen.

3.3 Inregelen

- 3.3.1 De waarde van de uitsturing 4 mA en 20 mA wordt nader bepaald.
- 3.3.2 Bij storing van de meting moet het analoge signaal onder de 2 mA gaan.

4 Zuurstofmeting

4.1 Specificatie

- 4.1.1 Buitenopgestelde meetversterkers moeten minimaal een beschermingsklasse IP 67 hebben.
- 4.1.2 De meetversterker moet geschikt zijn voor een voeding 230 V – 50 Hz.
- 4.1.3 De meetversterker voorzien van minimaal:
- uitlezing van momentane waarde,
 - signaaluitgang 4-20 mA, galvanische scheiding,
 - temperatuurmeting: tweede signaaluitgang 4-20 mA, galvanische scheiding,
 - een potentiaalvrij contact "algemeen storing". Het contact moet bij storing en spanningsuitval geopend zijn.
- 4.1.4 Indien in een beluchtingscircuit meerdere zuurstofmeters aanwezig zijn heeft maar een versterker per beluchtingscircuit voorzien te zijn van een temperatuur uitgang.

4.2 Montagewijze

- 4.2.1 De meetversterker met uitlezing op het front van de schakel- / besturingskast plaatsen.



ELEKTROTECHNISCH VOORSCHRIFT HDSR E05.03

KWALITEITSMETINGEN

definitief

4.3 Inregelen

- 4.3.1 Bij een zuurstofgehalte van 0 mg/l is de uitsturing 4 mA. De maximale uitsturing van 20 mA moet overeenkomen met de waarde 5 mg/l, tenzij gespecificeerd.
- 4.3.2 Bij storing van de meting moet het analoge signaal onder de 2 mA gaan.