

Nivåelektroder med inbyggt nivårelä, KAK

För enkel pumpstyrning, nivåalarm eller läckagelarm

Gränslägeselektrod

Nivåövervakning för elektriskt ledande vätskor

Användningsområden

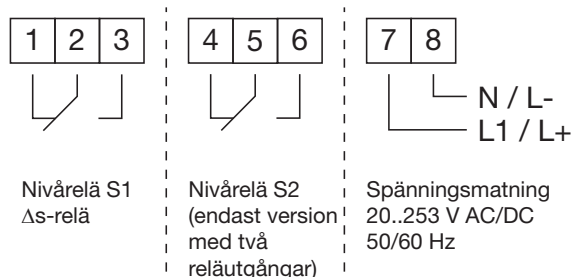
- Nivåövervakning i tankar
- Överfyllnadsskydd
- Torrkörningsskydd
- Tvåpunktsreglering

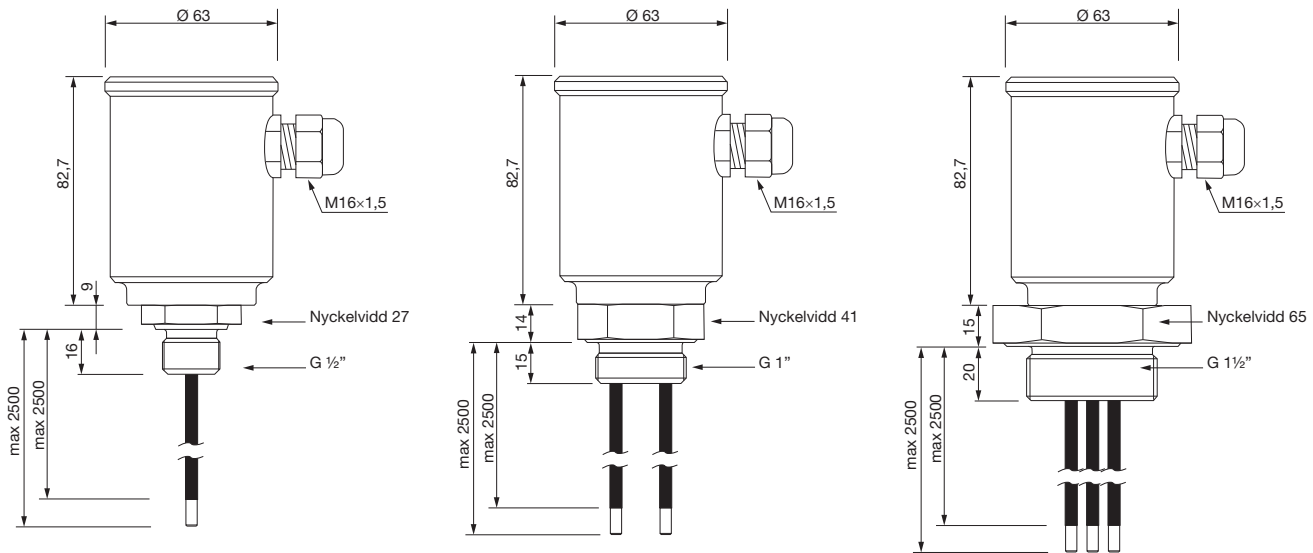


Tekniska data

Längd	upp till 2,5 m (kapas till önskad längd för start, stopp eller larmnivåer)	
Material	Kopplingshuvud	CrNi- stål, Polyoximetylen (POM) / Polypropen (PP) / Polytetrafluoreten (PTFE)
	Processanslutning	Stål 1.4404 / 1.4571
	Elektrodstav	Stål 1.4404 / 1.4571, Hastelloy B, Hastelloy C, Titan
	Isolering elektrodstav	Polyamid (PA) / Halar® (E-CTFE)
Montage	1 elektrod—1/2" gänga, 2 elektroder—1" gänga, 3 elektroder—1 1/2" gänga	
Omgivningstemperatur	-40°C — +85°C	
Mediatemperatur	-40°C — +100°C	
Maximalt tryck	-1 — +10 bar	
Kapsling	IP 68	
Känslighet	Justerbar	
Matningsspänning	20—253 V AC/DC, polaritetsskyddad	
Reläutgångar	1 eller 2 stycken potentialfria kontakter Max 250 V AC / 220 V DC / 2 A, Galvaniskt skilda från matningsspänning	
Anslutning	Skruplrint	

Relälägen utan ansluten spänningsmatning





LED-indikering

- Gul LED 1: Reläutgång S1 Aktiv
- Gul LED 2: Reläutgång S2 Aktiv
(Endast version med två reläutgångar)

Potentiometer för finjustering av känslighet

Justering medurs innebär att reläet aktiveras vid en lägre konduktivitet.

Inställning

- Vätskan måste bilda en elektrisk ledning mellan elektroderna
- Skruva potentiometern moturs tills reläet öppnar
- Skruva potentiometern medurs tills reläet sluter igen
- Skruva potentiometern ytterligare ett halvt varv medurs

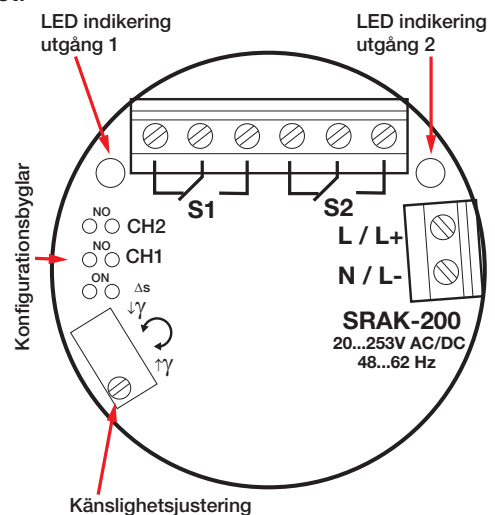
Konfigurationsbyglar

CH1 resp. CH2 bestämmer vad som sker med reläet vid spänningsbortfall.

Säkerhetsfunktioner CH1 (relä S1) respektive CH2 (relä S2):

- Bygel sluten - relä NO (normalt öppet) vid spänningsbortfall
- Bygel öppen - relä NC (normalt slutet) vid spänningsbortfall

Δs Med denna bygel sluten skapas en två punktsstyrning (start- och stopp-nivå) med ett relä. Tre elektroder eller två elektroder och referens via montagegöngen krävs. Används (byglas) Δs måste CH1 och CH2 byglas lika, båda slutna eller båda öppna.



Elektroder

Funktion	Numrering	Numrering	Numrering	Numrering
	1 Relä	1 Relä	2 Relän	2 Relän
CH1 (för Δs → kort elektrod)	1	1	1	1
CH2 (för Δs → lång elektrod)	ej tillgänglig	ej tillgänglig	2	2
Referenselektrod alltid längsta elektrod	via montagegöngen	3	via montagegöngen	3

Numrering av varje elektrod finns vid elektrodens infästning i huset (undersidan).

Vid avkortning av elektroderna får isoleringen inte skadas men 10 mm isolering tas bort i elektrodens ände.