



Beskrivning - Installation

Konduktiv nivåövervakare
Typ ELT8

CE

- * Läs anvisningen före installation!
- * Beakta alla säkerhetsanvisningar!
- * Bevara anvisningen för framtida behov!



Declaration of Conformity

ELT8 Conductivity Level Switch

This is to certify that the above named product fully complies with the requirements of the normative sections of the following harmonised European Standards.

EN50081-1 Electromagnetic Compatibility - Generic Emmission Standard.
Part 1 : Residential, Commercial and Light Industry.

EN50082-2 Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard.
Part 2 : Heavy Industry.

Signed

:

(J Graham)

Position : Technical Manager
Date : 1st February, 1996

This declaration applies to the following Part Numbers:

5560 08 000 : 110/230V ac.
5560 08 230 : +24V DC.

5560 08 001 : 24/48V ac.

Eurogauge Company Ltd., Imberhome Lane, East Grinstead, West Sussex, RH19 1RF.
Tel : 01342 323641 (Sales) ; 01342 311666 (Commercial) Fax : 01342 315513

Användningsområde

ELT8 är konstruerad för att användas till elektriskt ledande vätskor så som vatten, avloppsvatten mm. Nivåvakten kan användas med antingen 1 givare för hög- eller lågnivåalarm (med växlande reläutgång) eller med 2 givare för automatiskt start och stopp av pumpar mm.

Nivåvaktens inställning justeras med känslighetskontrollen (Δ) för att försäkra att den växlar vid korrekt nivå och inte påverkas av skum etc. på ytan av vätskan.

Funktion

En delvis isolerad elektrod från Eurogauges sortiment av givare installeras i cisternen. När elektroden är i kontakt med den ledande vätskan sluts en AC strömkrets genom vätskan i cisternen, antingen till cisternens (metall) vägg eller till en jord-elektrod. Då denna krets sluts växlar reläet.

Installation

1 Allmänt

ELT8 är konstruerad för vägg- eller skåpmontage och kan fästas på DIN-skena med hjälp av ett speciellt monterings-clips.

Installation får endast utföras av behörig installatör.

Elektronikenheten är avsedd att monteras direkt på vägg eller med hjälp av spec.fäste på DIN-skena.

Elektronikenheten får ej monteras i explosionsfarligt utrymme.

2 Montering

2.1

En vattentät kapsling med förborrade hål i montageplattan finns som tillbehör för installation utomhus eller i fuktigt utrymme. Kapslingen har ett transparent lock vilket gör att indikatorlamporna lätt kan observeras. För vidare information om denna kapsling se datablad nr 1080.16.

- 2.2 Vid montering i skåp skall instrumentet monteras vertikalt, ungefär 20 mm från vägg för att underlätta värmeavgång.

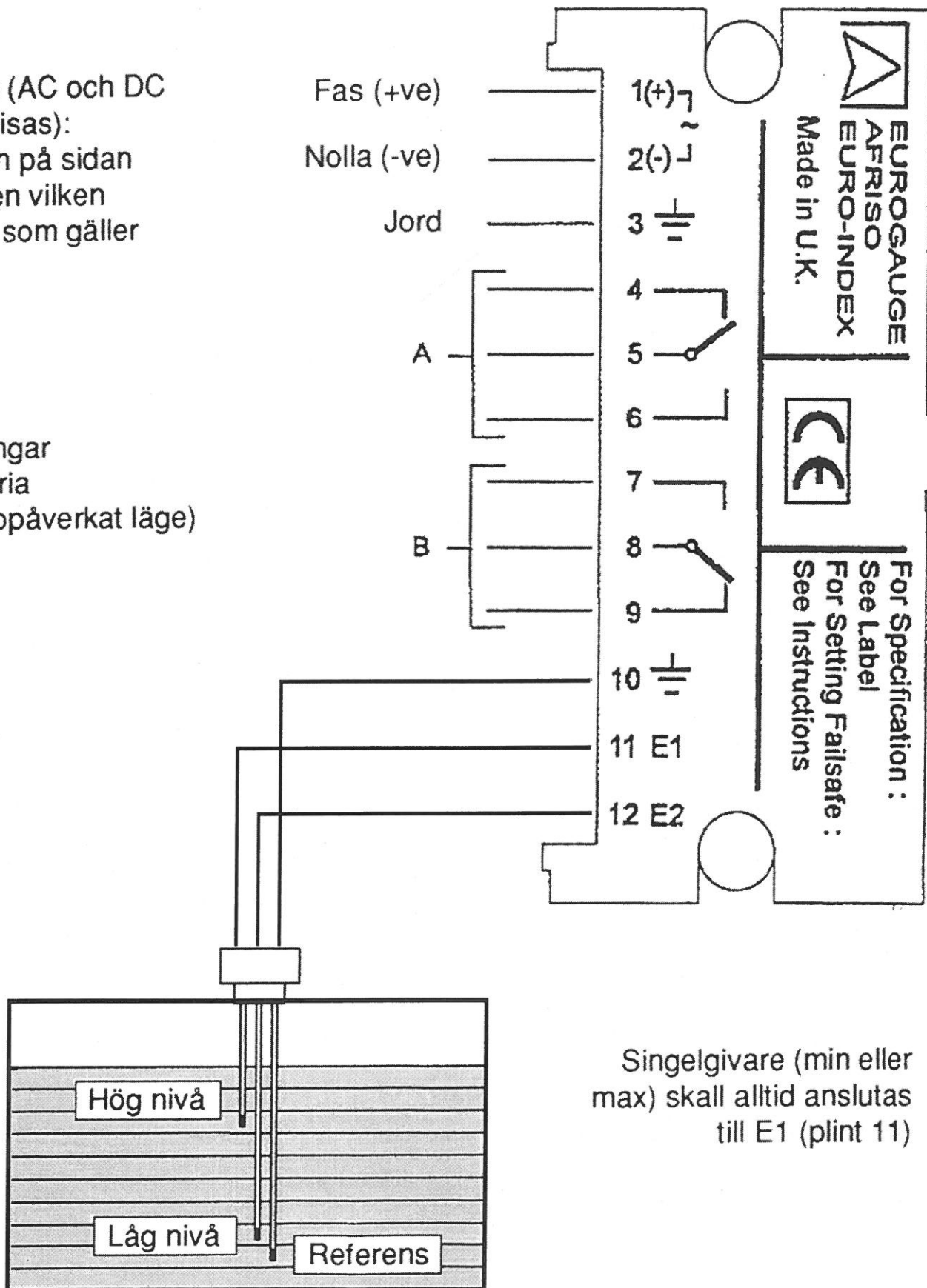
3 Kabeldragning

- 3.1 All kabeldragning skall göras med lämpliga kablar beroende på installationens förutsättningar. Installationen måste överensstämma med tillämpliga regler från myndigheter tillsammans med ev. andra lokala bestämmelser vilka kan inverka på den kompletta installationen.
- 3.2 Minneralisolerad kabel (MICC) får ej användas. Det rekommenderas att kablar med polyeten eller PVC isolering skall användas för alla signalkretsar. Rekommenderad ledarestorlek är 1,5 mm².
- 3.3 Mångledarkabel kan användas för signalkretsen under förutsättning att strömförsörjningskablar ej innefattas. Mångledarkablar skall vara av typ partvinnade. Jordretur får ej vara gemensam.
- 3.4 Drag signalkablar (plint 11 och 12) separat från strömförsörjningskablar eller använd skärmade kablar för att uppnå optimalt utförande.
- 3.5 Cisternen måste vara jordad. Om cisternen inte är av metall eller om den är invändigt belagd, måste en separat jordrelektrod installeras.
- 3.6 Vid installation av givare med en elektrod måste elektroden alltid vara ansluten till E1 (plint 11).

Inkopplingschema

Spänning (AC och DC
inkoppl. visas):
Se skylten på sidan
av enheten vilken
spänning som gäller

Reläutgångar
Potentialfria
(visade i opåverkat läge)



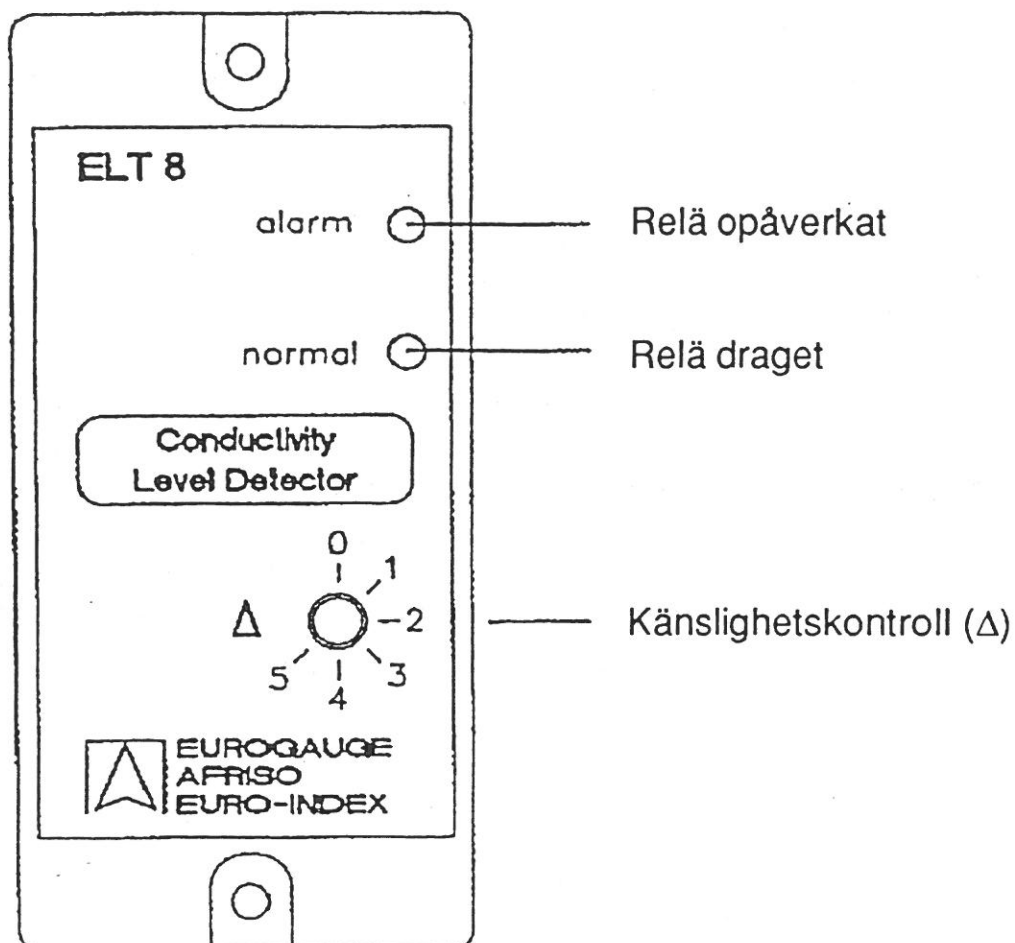
Singelgivare (min eller
max) skall alltid anslutas
till E1 (plint 11)

4 Uppstart

- 4.1 Kontrollera att instrumentet är inkopplat enligt inkopplings-schemat.
- 4.2 Kontrollera att den anslutna spänningen är korrekt för installationen (se skylt på sidan av enheten).
- 4.3 Självkontroll: enheten är försedd med en intern omkopplare för självkontroll. Omkopplaren är förinställd för högnivå (HL). Denna självkontroll försäkrar att reläet alltid är opåverkat när alarmläget, som indikeras av den röda alarmlampan, är nått.
- För att ändra inställningen tag bort sockeln och tag ut krets-kortet ur kåpan. Ändra omkopplaren till LL för lågnivå eller HL för högnivå.
- 4.4 Slå på spänningen och låt instrumentet stå några minuter för att stabilisera sig.
- 4.5 Känslighetskontrollen (Δ) skall vridas helt medurs för att försäkra att switchpunkten är uppnådd när vätska täcker givaren. Detta kan simuleras genom att kortsluta givarelektrodena.
- OBS! I installationer där skumbildning existerar eller kan uppstå, skall känslighetsinställningen på ELT8 reduceras genom att vrida känslighetskontrollen (Δ) moturs till ungefär 1-2 på skalan.

Var vänlig ring 040-922050 om ni önskar mer information.

Frontpanelen



Specifikationer

Artikelnummer	5560 08 000: 110/230 V AC 5560 08 001: 24/48 V AC 5560 08 230: +24 V DC
Spänning	110/230 V AC (bestämd genom intern lödförbindelse) 50 Hz, 4 VA 24/48 V AC (bestämd genom intern lödförbindelse) 50 Hz, 4 VA AC spänningstolerans -15%, +10% +24 V DC: 4 W 15%
Känslighet	Variabel från 2,5 k Ω till 60 k Ω (400 μ S till 17 μ S)
Kontroll	Känslighet (D) att ställa in Aproximativ inställn: 0 = 2,5 k Ω (400 μ S) 1 = 4 k Ω (250 μ S) 2 = 9 k Ω (110 μ S) 3 = 15 k Ω (67 μ S) 4 = 40 k Ω (25 μ S) 5 = 60 k Ω (17 μ S)
Utgång	2-polig växlingskontakt, potentialfri 3 A, 250 V AC, 750 VA 1 A, 12 V DC, resistiv last
Indikeringar	LEDS Grön - "normal" drift - utgångsrelä draget Röd - "alarm" tillstånd - utgångsrelä opåverkat
Självkontroll	Högnivå självkontroll - grön lysdiod tänd - utgångsrelä påverkat - givare i luft Lågnivå självkontroll - grön lysdiod på - utgångsrelä påverket - givare i vätska
Hållfunktion	Hållfunktion mellan hög- och lågnivågivare (E1 och E2) för pumpstyrning etc.
Temperatur	-10 C - 60 C
Kapsling	ABS kåpa med polyetensockel

Montering	Sockeln monterad med 2 x 4 mm diameter hål för skruvar eller klips för montering på symetrisk DIN-skena
Kapslingsklass	IP 30: (BS5940/IEC 529)
Kabelgenomföring	5 avtagbara genomföringar: 2 "knockouts" i sockeln (15 mm)
Mått	112 x 52 x 106 mm
Vikt	0,4 kg
OBS!	Vi reserverar oss för ändringar i konstruktionen eller specifikationen av denna produkt utan föregående meddelande

Utvändiga dimensioner

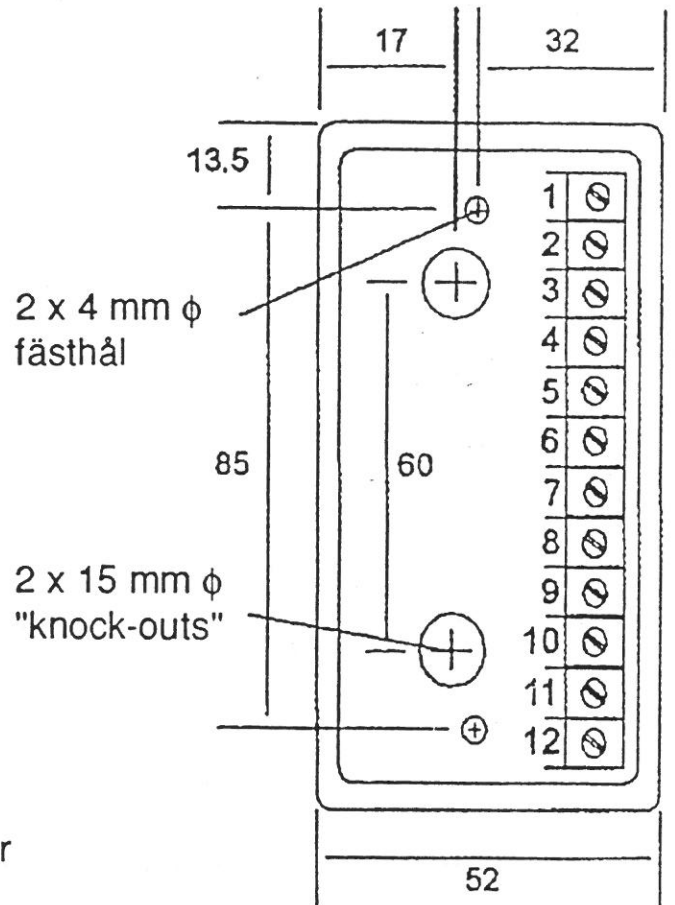
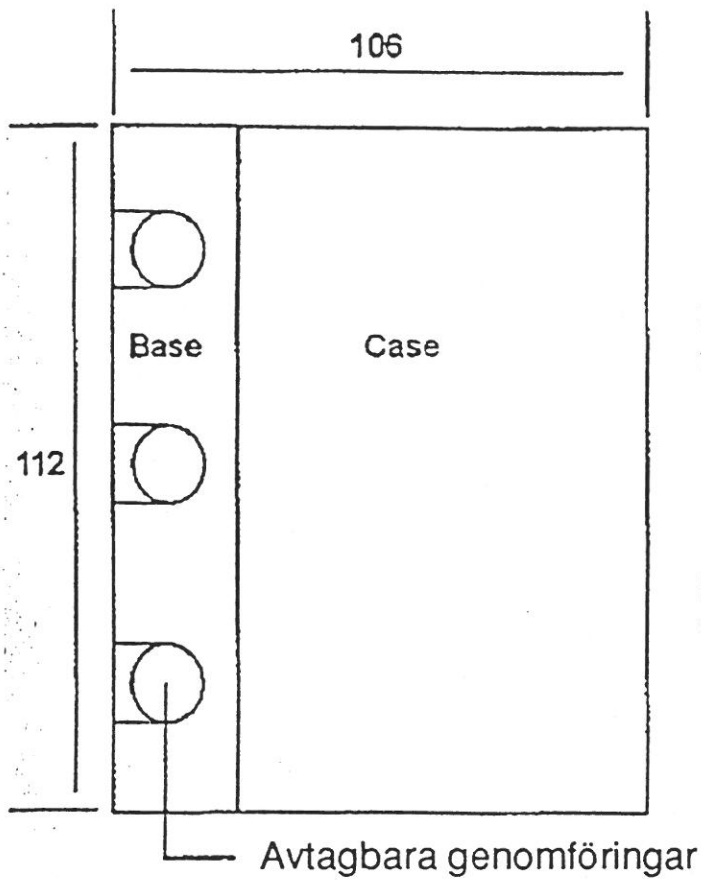


Bild av insidan av sockeln med kåpa avtagen