

ELT 8

Konduktiv nivåövervakare

INNEHÅLL:

Användningsområde 2
Inkopplingsschema 3
Uppstart 4
Frontpanelen 5
Utvändiga dimensioner 5
Specifikationer 6

**Spara denna anvisning för
framtida bruk!**

Utgåva 1.13 - 16-09-13



Konduktiv nivåövervakare Typ ELT 8

Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöw

040-92 20 50

www.afriso.se



Användningsområde

ELT 8 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 jordelektrod. Då denna krets sluts växlar reläet.

Installation

Allmänt:

EL T8 är konstruerad för vägg- eller skåpmonterings och kan fästas på DIN-skena med hjälp av ett speciellt monteringsclips.

Installation får endast utföras av behörig installatör.

Plug-in konstruktion möjliggör smidig inkoppling av kablage både vid skåpsmontage eller på plats. Avtagbara gummiproppar finns för kabelåtkomst tillsammans med två "knock-outs" gjutna i basen.

Elektronikenheten får ej monteras i explosionsfarligt utrymme.

Montering:

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 indikeringslamporna lätt kan observeras.

Vid montering i skåp skall instrumentet monterats vertikalt, minst 20 mm från vägg för att underlätta värmeavgång.

Kabeldragning:

All kabeldragning skall göras med lämpliga kablar beroende på installationens förutsättningar. Installationen måste överensstämma med tillämpliga regler från myndigheter tillsammans med ev. andra lokalbestämmelser vilka kan inverka på den kompletta installationen.

Minnerialiserad 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.

Mångledarkabel kan användas för signalkretsen under förutsättning att strömförsörjningskablar ej innefattas. Mångledarkablar skall vara av typ partvinnade. Jordretur får ej vara gemensam.

Drag signalkablar (plint 11 och 12) separat från strömförsörjningskablar eller använd skärmade kablar för att uppnå optimalt utförande.

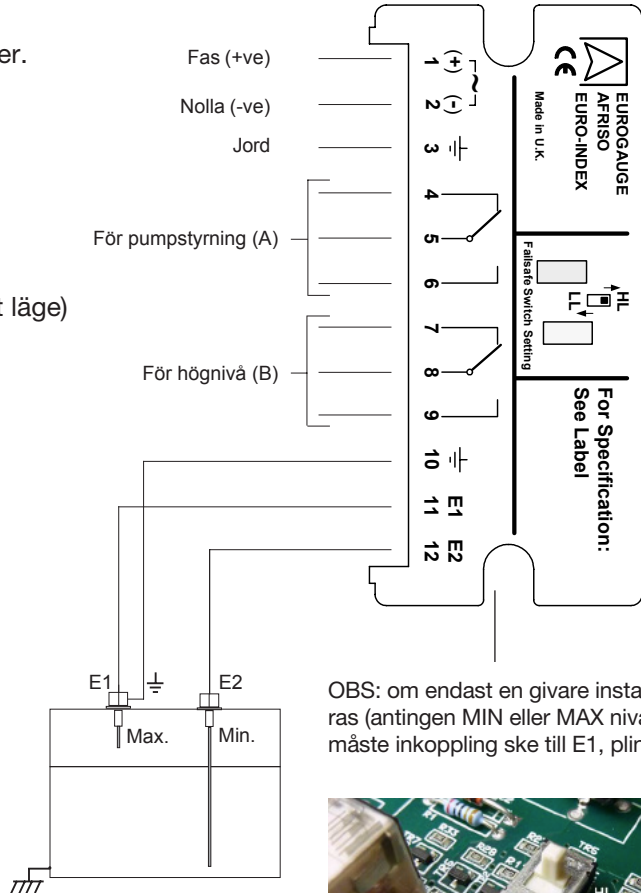
Cisternen måste vara jordad. Om cisternen inte är av metall eller om den är invändigt belagd, måste en separat jordelektrod installeras.

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)



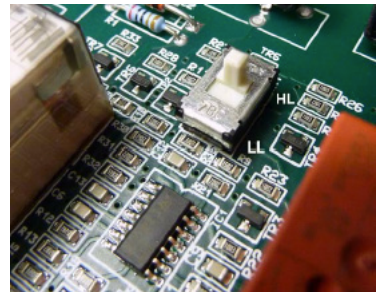
OBS: om endast en givare installeras (antingen MIN eller MAX nivå) så måste inkoppling ske till E1, plint 11.

OBS:

Vid installation av ersättningsenhet: enhet tillverkad före oktober 2010

Plint 7 - Normally Open

Plint 9 - Normally Closed



Placering av failsafe brytare på kretskortet.

Uppstart

Kontrollera att instrumentet är inkopplat enligt inkopplingschemat.

Kontrollera att den anslutna spänningen är korrekt för installationen (se skylt på sidan av enheten).

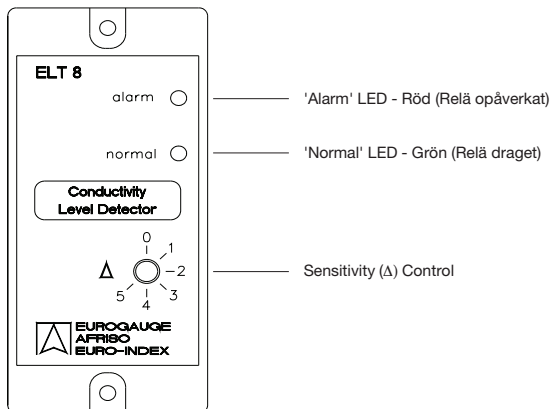
Självkontroll: enheten är försedd med en intern omkopplare för självkontroll. Omkopplaren är förinställd för högnivå (HL). Denna självkontroll försäkrar att reläet alltid är opåverkat när alarmläget, som indikeras av den röda alarmlampan, är nått.

För att ändra inställningen tag bort sockeln och tag ut kretskortet ur kåpan. Ändra omkopplaren till LL för lågnivå eller HL för högnivå.

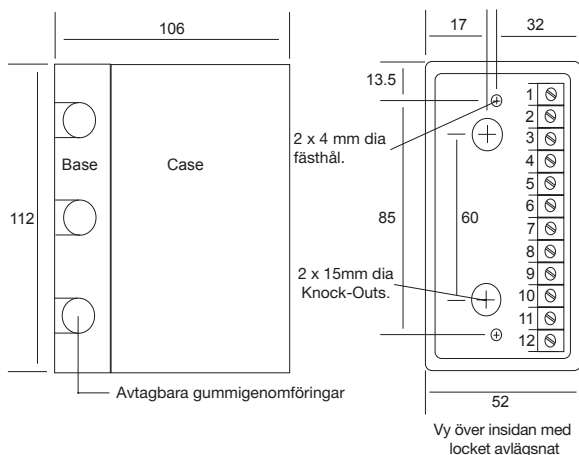
Slå på spänningen och låt instrumentet stå några minuter för att stabilisera sig. Känslighetskontrollen (Δ) skall vridas helt medurs för att försäkra att switchpunkten är uppnådd när vätska täcker givaren. Detta kan simuleras genom att kortsluta givar-elektrodena.

I installationer där skumbildning existerar eller kan uppstå, skall känslighetsinställningen på ELT 8 reduceras genom att vrida känslighetskontrollen (Δ) moturs till ungefär 1-2 på skalan.

Frontpanelen



Utvändiga dimensioner



Specifikationer

Artikelnummer:	1311 eller RSK: 5618598 för ELT 8, 230 V AC 1312 eller RSK: 5618599 för ELT 8, 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: 2 W ± 15%
Känslighet:	Variabel från 2,5 kΩ till 60 kΩ (400 μS till 17 μS)
Kontroll:	Känslighet (Δ) att ställa in Aproximativ inställn: 0 = 2,5 kΩ (400 μS) 1 = 4 kΩ (250 μS) 2 = 9 kΩ (110 μS) 3 = 15 kΩ (67 μS) 4 = 40 kΩ (25 μS) 5 = 60 kΩ (17 μS)
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 -utgångs relä påverkat -givare i luft Lågnivå självkontroll -grön lysdiod på -utgångs relä påverkat -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:	IP40 : (BS5940/IEC 529)
Kabelgenomföring:	5 avtagbara genomföringar: 2 "knockouts" i sockeln (15 mm)
Mått:	112 mm x 52 mm x 106 mm
Vikt:	0,4 kg
OBS!	Vi reserverar oss för ändringar i konstruktionen eller specifikationen av denna produkt utan föregående meddelande



Declaration of Conformity

ELT 8 Conductivity Level Switch

This is to certify that the above named product complies with the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and the Low Voltage Directive 2014/35/EU of the European Union and with the requirements of the normative sections of the following harmonised European Standards.

BS EN 61000-6-3:2007+A1:2011


Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard.
Emission standard for Residential, Commercial and Light Industry.

BS EN 61000-6-2:2005

Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard.
Immunity for industrial environments

BS EN 61010-1:2010

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

Signed:  D C Ward Position: Technical Manager Date: 13/09/2016

This declaration applies to all 55xx Series part number(s) as specified in this User Guide

Declaration of Product Origin

ELT 8 Conductivity Level Switch

We confirm that the following product designs originate and have been wholly manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland by:

Afriso Eurogauge Ltd.
Unit 4, Satellite Business Village,
Fleming Way, Crawley,
West Sussex.
RH10 9NE. United Kingdom.
Tel: +44 (0)1293 658360
Fax: +44 (0)1293 528270
sales@afriso-eurogauge.co.uk
www.eurogauge.co.uk

Signed:  D C Ward Position: Technical Manager Date: 09/01/2014

This declaration applies to all 55xx Series part number(s) as specified in this User Guide

Anteckningar



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • 232 37 Arlöv
040-92 20 50 • www.afriso.se