

Nivåövervakning Läckagevakt



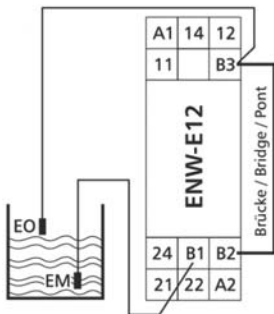
ENW-E12 24 V AC, 230 V AC 2 CO (växlande)

- anslutning av ≤ 3 dränkbara elektroder
- inställbar känslighet
- 2 LED - indikerar anslutning till driftspänning samt inställd känslighet
- användbar som läckagevakt med givare LKS1

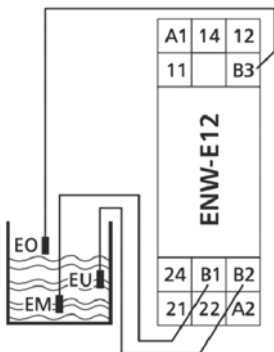
Artikelnummer

110 308 05	24 V AC
110 308 10	230 V AC

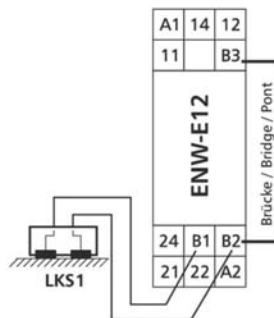
Anslutningar med 2 TE1



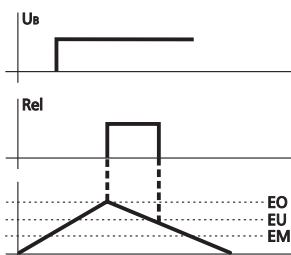
Anslutningar med 3 TE1



Anslutning med LKS1



Funktionsdiagram



Beskrivning

ENW-E12 används för nivå- alt. läckageövervakning av alla ledande, icke brännbara vätskor. Känsligheten ställs via en potentiometer. Används för att förhindra 1) överfyllning / torrkorning i samband med dränkbara pumpar, 2) för automatisk påfyllning / avtappning av behållare via pumpar eller ventiler.

1) EM = jordpunkt, EO = anger max/min nivå. Vid orolig vätskeyta rekommenderas en tredje elektrod, EU. 2) 3 dränkbara elektroder används, EO, EU och jordpunkten EM. Som jordpunkt kan även behållarens vägg användas om dess yta är ledande och i kontakt med vätskan.

Tekniska data

Matning

Märkspänning U_N	24 V AC, 230 V AC
Driftspänningsområde	0,9 ... 1,1 U_N
Frekvensområde	50 ... 60 Hz
Effektförbrukning	2 VA
Intermittens ED	100%
Elektrodspänning	12 V AC
Känslighetsområde	5 - 50 k Ω
Frånslagstid t_r	ca. 20 ms
Återställningstid t_w	≥ 250 ms
Inkopplingstid, min.	≥ 20 ms
Uppreppningsnoggrannhet	$\leq \pm 0,01\%$
Spänningsberoende	-
Temperaturkänslighet	$\leq \pm 0,1\%/K$

Indikering

Driftspänning	grön LED
Känslighet, relativ	grön LED

Utgångsidan

Reläkontakt	2 CO (växlande)
Kontaktmaterial	AgSnO2
Kopplingsspänning, max.	250 V AC
Ström, kont.	6 A / alt. 8 A = summaström över båda reläerna
Kopplingseffekt	230 V AC / 6 A AC1
	230 V AC / 3 A AC3
	230 V DC / 0,12 A
	60 V DC / 0,6 A
	24 V DC / 3 A
	12 V DC / 4 A DC1
Livslängd, mekanisk	3×10^7 cykler
Livslängd, elektrisk	2×10^5 cykler
Kopplingsfrekvens, tillåten	600 cykler/h
Isolering enl. VDE 0110	
Provspänning	250 V AC/DC
Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2
Provspänning spole/kontakt	2 kV / 50 Hz, 1 min.
EMC-test	emission (EN 50 081 T1), störtaålighet (EN 50 082 T2)

Hus

Dimensioner BxHxD	22,5 x 75 x 100 mm
Kapslingsklass	IP20 (skruvhylsor), IP40 (hus)
Anslutningsarea	2,5 mm ²
Montering / läge	35 mm normskena / valfritt, utan avstånd
Färg	grå
Drifttemperatur	-0 - +55 °C
Lagringstemperatur	-20 - +70 °C
Vikt	300 g

Nivåövervakning
Läckagevakt

Artikelnummer

110 324	Dränkbar elektrod TE1
110 329	Läckage givare LKS1, grå
110 329 01	Läckage givare LKS1, brun

Dränkbar elektrod TE1



Beskrivning

Enpolig dränkbar elektrod av rostfritt stål i plasthus. Avsedd för övervakning av ledande vätskor.

Förpackningsinnehåll

- 1 st dränkbar elektrod
- 1 st skyddande hylsa i plast
- 1 st buntband

Tekniska data

Anslutningsledning	H 07 RN-F 1,5 mm ² (rekommenderas)
Dränkbar elektrod	rostfritt stål, materialnr. 1.4104 (C12CrMoS12)
Dimensioner	diameter 23 mm, längd 130 mm

Läckage givare LKS 1



Beskrivning

Hamnar en elektriskt ledande vätska t.ex. vatten vid ett rörbrott mellan de båda elektroderna, uppstår en ledande förbindning varvid ENW-E12 larmar.

Användning

- Övervakning av
- vatten
 - ej explosiva vätskor

Montering

- monteras på en lägsta punkt
- monteras ej i "gå-zoner"
- montera givaren med elektroderna nedåt
- känsligheten ställs in på ENW-E12

Rekommendationer

- dra ej fast skruven så hårt att givaren skadas
- montera givaren så att den inte kan tippa över pga yttre våld
- efter varje larm, skall givaren med anslutningskabel samt omgivningen rengöras och få torka. Vid uppkomst av mekanisk skada på givaren eller anslutningskabeln skall dessa bytas ut.

Tekniska data

Material	Elektroder: Rostfritt stål enl. nr. 1.4571 Hus: Gjuten plast
Anslutningsledning	PVC (2-ledare), 3 m
Montering	Rostfri skruv, max. dia 4 mm
Temperaturområde	-20 - +50 °C, torr omgivning
Service / test	minst 1 gång / år

