



EAN kód  
HRH-1 /230V: 8594030337783  
HRH-1 /24V: 8594030338209

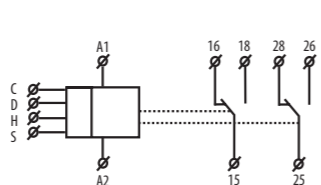
Technikai paraméterek	HRH-1
Funkciók:	4
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC 110V, AC 230V, AC 400V, AC/DC24V galv. leválasztva (AC50-60Hz)
Teljesítményfelvétel:	max. 4.5 VA
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %
Mérés	
Hiszterézis:	állítható 5 kΩ- 100 kΩ tartományban
Elektróda feszültség:	max. AC 5 V
Szonda árama	AC <1 mA
Reakcióidő:	max. 400 ms
Max. kábelkapacitás:	4 nF
Késleltetés tD:	állítható 0.5 -10 sec
Késleltetés tH:	állítható 0.5 -10 sec
Pontosság	
Beállítási pontosság (mech.):	± 5 %
Kimenet	
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A / AC1
Megszakítási képesség:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Túláram:	30 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. DC teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>6</sup>
Egyéb információk	
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Felszerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP 40 előlapról / IP20 csatlakozókon
Tűlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x1.5/ érvég max. 1x1.5
Méret:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	240 g
Standardok:	EN 60255-6, EN 61010-1
Mérőszondák:	lásd a 98. oldalon

**Mérőszondák**

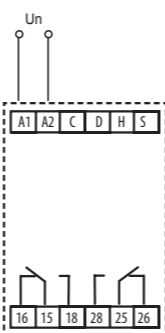
Tetszőleges, vezetőképes anyagból készült mérőszonda használható (ajánlott réz vagy rozsdamentes acél).  
A csatlakozó vezetékeket nem szükséges árnyékolni, azonban a zavaró jelek kiküszöbölése érdekében ajánlott.  
Az árnyékolást az S jelű csatlakozóba kell bekötni.

- folyadékszint figyeléséhez vagy szabályzásához tartályokban, kutakban, medencékben, tározókban...
- opciók:
  - egyszerű szintkapcsoló, egy szint figyelése
  - egyszerű szintkapcsoló, két szint figyelése
  - 2 független szint kapcsolása
- egy szint figyelése (tele vagy üres), két szint figyelése (bekapcsolás adott szintnél és kikapcsolás egy másik szintnél)
- DIP kapcsolóval választható:
  - töltés
  - ürítés
  - kombinált funkció
- beállítható késleltetés, típusa DIP kapcsolóval választható
- érzékenység beállítása potenciométerrel
- mérőjel frekvencia 50 Hz, amely megelőzi az oxidációt és a folyadék polarizációját, elektrolízist
- tápfeszültség AC 230 V, AC/DC 24 V vagy AC 110 V galvanikusan leválasztva
- kimeneti kontaktus: 2x váltóérintkező 16 A /250 V AC1

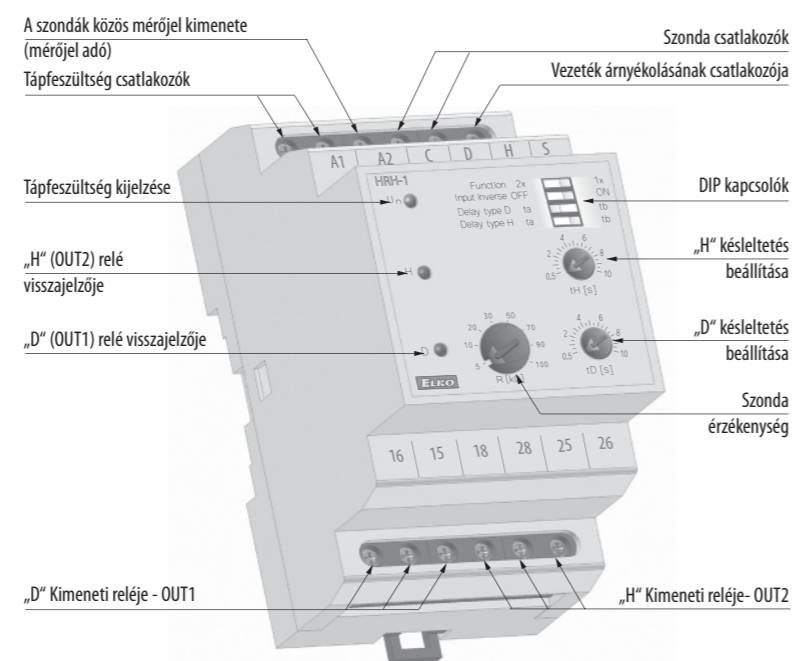
**Jelölés**



**Bekötés**



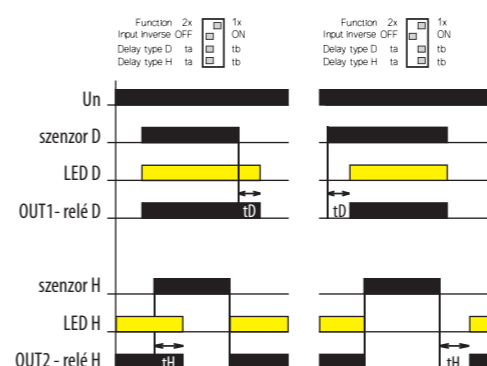
**Az eszköz részei**



**DIP kapcsolók pozíciói**

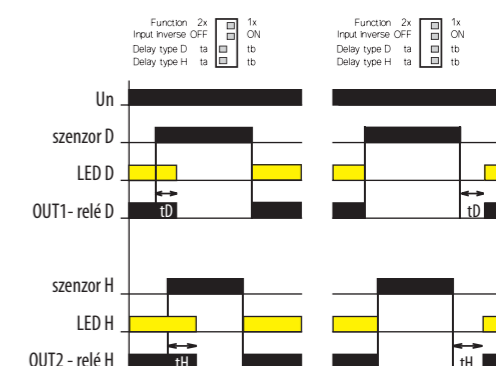
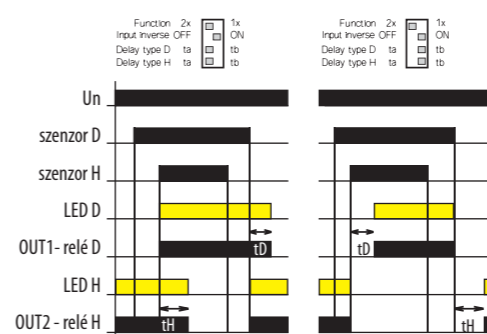
Function 2x	1x	Dupla / egyes reléfunkció választás
Input inverse OFF	ON	A „D” relé ellentétes működésének be/kikapcsolása
Delay type D ta	tb	A „D” relé késleltetés típusának beállítása
Delay type H ta	tb	A „H” relé késleltetés típusának beállítása

**Két független folyadékszint kapcsoló**



-üres tartály esetén a D relé elenged a H relé meghúz

**Egy tartályban két érzékelő**

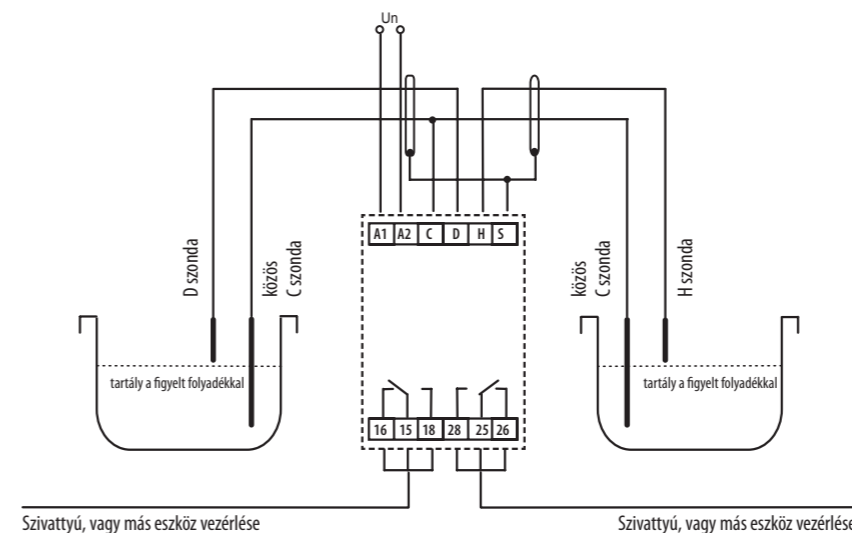


-üres tartály esetén mindkét relé meghúz

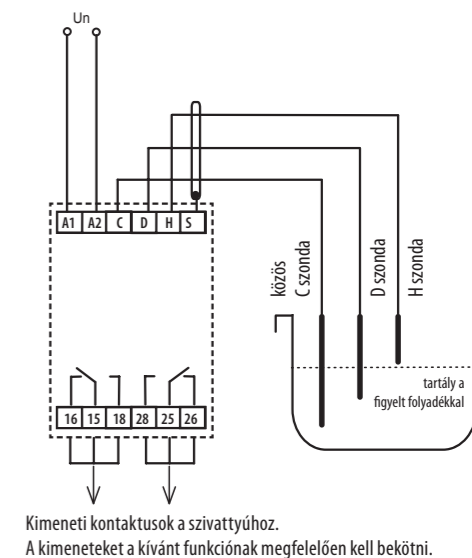
A készülék a vezetőképes folyadékok szintjét figyeli és szabályozza (víz, vegyi anyagok, folyékony élelmiszerek, stb.) A mérést mérőszondák mérik, amelyek mérőfeszültsége AC 5V / 50 Hz. A váltakozó feszültség használata meggátolja a szonda oxidációját, a folyadékok polarizálódását és elektrolízist. Lehetőség van két egymástól független folyadékszint figyelésre, vagy egy folyadék két szintjének a figyelésére, a funkció DIP kapcsolóval választható (lásd. funkció leírása). Az eszközön beállítható az érzékenység a figyelt folyadék ellenállásához igazítva, ezzel megakadályozható a nem kívánt kapcsolás, amelyet szennyezett szonda, üledék, vagy magas páratartalom okozhat. Minden bemenet egymástól függetlenül késleltethető, a késleltetési tartomány 0.5 - 10 s, a késleltetés típusa DIP kapcsolóval állítható be.

**Alkalmazási példák**

**Két független tartály szintjének figyelése**



**Egy tartály kombinált, alsó- és felső szintjének figyelése**



**Megjegyzés:**

Fém tartály vagy fémsó is használható közös szondaként, a szondák 5 V-os mérőfeszültséggel működnek és a tápfeszültségtől galvanikusan el vannak választva, ezért jelvezetéként elegendő a szokásos, szabvány vezeték, figyelembe véve a környezeti hatásokat, elvárt tartósságot...