



EAN kód
HRH-5: 8595188136396

Technikai paraméterek **HRH-5**

Funkciók:	2
Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	24.. 240 V AC/DC (AC 50 - 60 Hz)
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

Mérés

Érzékenység:	állítható 5 kΩ - 100 kΩ
Szonda feszültsége:	max. AC 3.5 V
Szondák áramfelvétele:	AC < 0.1 mA
Reakcióidő:	max. 400 ms
Szondavezeték max. kapacitása:	800 nF (5 kΩ), 100 nF (100 kΩ)
Késleltetés (t):	állítható 0.5 - 10 sec
Bekapcsolás utáni kés. (t1):	1.5 sec

Pontosság

Beállítási pontosság (mechanikus):	± 5 %
------------------------------------	-------

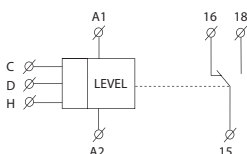
Kimenet

Kimenet száma:	1x váltóérintkező (AgNi)
Kimenet terhelhetősége:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Mechanikus élettartam (AC1):	1x10 ⁷
Elektromos élettartam:	1x10 ⁵

További adatok

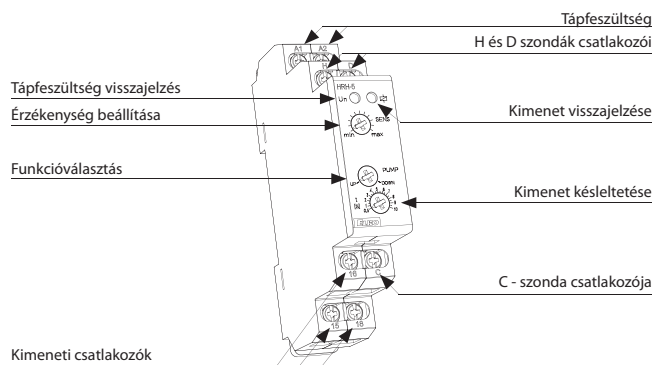
Működési hőmérséklet:	-20.. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30.. +70 °C
Elektromos szilárdság:	2.5 kV (tápfeszültség-szondák)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Felszerelés:	DIN sínre, EN 60715
Védettség:	IP40 előlapról / IP20 csatlakozókon
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm ²):	max. 1x 4, max. 2x 2.5 / max. 1x 2.5, 2x 1.5
Méretek:	90 x 17.6 x 64 mm
Súly:	72 g
Szabványok:	EN 60255-6, EN 61010-1
Ajánlott szondák:	katalógus 100. oldal

Szimbólum



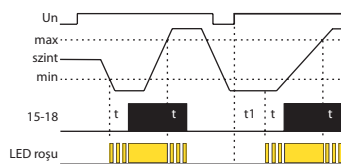
- az eszköz vezetéképes folyadékok szintjének figyelésére használható kutakban, tartályokban, tározókban, stb..
- egy eszközben két működési mód között lehet választani:
 - egy szint figyelése (H és D csatlakozók összekötésével)
 - két szint közötti szabályzás (töltés vagy ürítés)
- egy folyadékszint figyelésekor a relé a szint elérésétől függően be- vagy kikapcsol, két szint figyelésekor (szabályzás) a relé az egyik szintnél bekapcsol a másik szintnél kikapcsol.
- választható töltés vagy ürítés funkció
- az érzékenység potenciométerrel állítható (5-100 kΩ)
- a 10 Hz-es mérőjel frekvencia megakadályozza a folyadék polarizálódását és a szondák oxidációját.
- galvanikusan leválasztott UNI, 24 - 240 V AC/DC tápfeszültség
- a kimenet 1x váltóérintkező, 8 A/250 V AC (AC1)
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető

Az eszköz részei

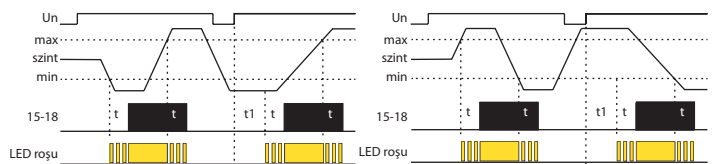


Funkciók

Töltés funkció



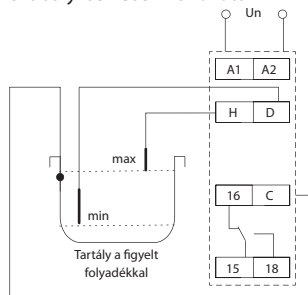
Ürítés funkció



A relé vezetéképes folyadékok szintjének figyelésére alkalmas a kívánt funkció kiválasztásával: töltés vagy ürítés (PUMP UP vagy PUMP DOWN). A folyadék polarizációjának és elektrolízisének, valamint a mérőszondák nemkívánatos oxidációjának megakadályozására a mérés váltakozó árammal történik. A méréshez három mérőszonda használható: H - felső szint, D - alsó szint és C - közös szonda. Vezetéképes anyagból készült tartály esetén a tartályt C-szondaként lehet használni (mérőjel). Ha csak egy szint felügyelete szükséges, akkor a H és D bemeneteket össze kell kötni és egyetlen szondához kell csatlakoztatni - ebben az esetben az érzékenység felére csökken (2.5 ... 50 kΩ). A C szonda csatlakoztatható a tápegység védővezetékéhez (PE). A különböző nemkívánatos hatások (szennyeződések, páratartalom ...) miatti kapcsolások megakadályozása érdekében az eszköz érzékenysége a figyelt folyadék vezetőképességétől (mely megfelel a folyadék "ellenállásának") függően 5 - 100 kΩ tartományban beállítható. A nem kívánt kapcsolások csökkentését szolgálja a kimeneti relé reakció idejének 0.5 - 10 mp között beállítható késleltetése, mellyel a tartályban lévő folyadékszint növelhető az egyértelműbb kapcsolás érdekében.

Bekötés

Szabályzás két szint között



Egy szint figyelése

