

■ FOLYADÉKSZINT FIGYELŐ RELÉ

1 váltó érintkező
35 mm széles



UR 5L1 021

■ MŰSZAKI ADATOK

A relé folyadékok szintjének felügyeletére, egy megadott szint elérésének felismerésére, töltés-ürítés vezérlésére használható.

A töltés vagy ürítés funkció, az relé érzékenysége, a be- ill. kikapcsolás késleltetés ideje a készülék előlapján található potenciométerek segítségével lehetséges.

A segédsonda (E3) szerepét a vezető anyagból készült tartály is betöltheti.

Figyelem!

Mérővezetéknek olyan kábelt kell használni, mely a lehető legkisebb vezetékkapacitással rendelkezik!

■ IDŐZÍTÉS BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNYAI

	Beállítási tartomány
Bekapcsolás késleltetés (DELAY t _{ON})	0,5 s ... 10 s
Kikapcsolás késleltetés (DELAY t _{OFF})	0,5 s ... 10 s

■ A BEÁLLÍTÁS FOLYAMATA

A késleltetési időt a minimumra (0,5 s) kell állítani.

A funkcióválasztó potenciométer PUMP down (ürítés) állásban kell legyen.

Az érzékenység (SENSITIVITY) potenciométert bemelegített szondánál lassan, az óramutató járásának irányában a minimumtól a maximum felé kell tekerni a relé meghúzásáig.

Bekötéskor a bemelegített szondát ki kell venni ahhoz, hogy ellenőrizhető legyen a relé működése (el kell ejtsen). Ha a szonda kivételekor a relé nem kapcsol, akkor az érzékenység potenciométert az óramutató járásával ellentétes irányban minimálisan vissza kell tekerni.

A késleltetés ideje most már a kívánt értékre beállítható, hogy a szondák hullámlás miatti rövid ideig tartó nedvesedése kizárható legyen

A funkcióválasztó potenciométer a kívánt állásba kapcsolható: töltés (PUMP up) vagy ürítés (PUMP down)

LED JELZÉSEK

Zöld LED ON: tápfeszültség rendben
Sárga LED ON/OFF: a relé kapcsolási állapota

MECHANIKAI KIALAKÍTÁS

Készülék ház önkioltó műanyagból, előlap védettség: IP40

TS 35 sínre pattintható az EN 50022 szerint

Beépítési helyzet: tetszés szerinti

Érintésbiztos kapcsok a VBG4 szerint, védettség IP20, meghúzó nyomaték: max 1Nm

Csatlakozókapcsok:

1 x 0,5 ... 2,5mm² érvéghüvellyel vagy anélkül

1 x 4 mm² érvéghüvely nélkül

2 x 0,5 ... 1,5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül

2 x 2,5 mm² flexibilis érvéghüvely nélkül

TÁPELLÁTÁS

Tápfeszültség: 230 V AC
Kapcsok: A1-A2
Névleges feszültség: 230 V AC
Feszültség tűrés: 0,85 x Un ... 1,1 x Un
Névleges fogyasztás: 2 VA (1,0 W)
Névleges frekvencia: AC 48 ... 63 Hz
Bekapcsolási idő: 100%
Visszaállítási idő: 500 ms
Kiesési feszültség: > a tápfeszültség 20%-a
Túlfeszültség védelmi kategória: III (IEC 60664-1szerint)
Méretezési lökőfeszültség: 6 kV

KIMENET

Érintkező: 1 váltó
Névleges feszültség: 250 V AC
Kapcsolóképesség: 1250 VA (5 A / 250 V)
Biztosító: 5 A gyors
Mechanikai élettartam: 20 x 10⁶ ciklus
Elektronikus élettartam: 2 x 10⁵ ciklus 1000 VA ohmikus terhelésnél
Kapcsolási gyakoriság: max. 6/min 1000VA ohmikus terhelésnél (IEC 947-5-1szerint)
Túlfeszültség védelmi kategória: III (IEC 60664-1szerint)
Méretezési lökőfeszültség: 6 kV

MÉRÉS

Mérési bemenet: mérőszonda
Kapcsok: E1-E2-E3
Érzékenység: 0,25 kΩ ... 100 kΩ
Bemeneti ellenállás: -
Szonda feszültség: 12 V AC
Szonda áram: max. 7 mA

Szondakábelek hossza (vezetékcapacitás 100 nF / km):

max. 1000 m (beállítási érték < 50%)

max. 100 m (beállítási érték 100%)

Túlfeszültség védelmi kategória: III (IEC 60664-1 szerint)

Méretezési lökőfeszültség: 4 kV

■ PONTOSSÁG

Működési pontosság: -

Beállítási pontosság: -

Ismétlési pontosság: -

Feszültség tényező: -

Hőmérséklet tényező: -

■ KÖRNYEZETI ELŐÍRÁSOK

Környezeti hőmérséklet: -25 ... +55 °C

Tárolási hőmérséklet: -25 ... +70 °C

Szállítási hőmérséklet: -25 ... +70 °C

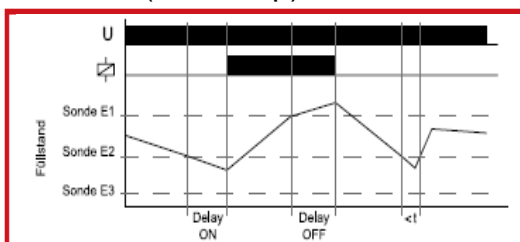
Relatív páratartalom: 15% ... 85% (IEC 721-3-3 szerint 3K3 osztály)

Szennyezettségi fok: 2, beépített állapotban 3 (IEC 664-1 szerint)

■ MŰKÖDÉSI MÓD

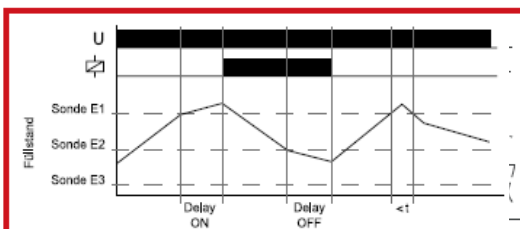
SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ FUNKCIÓ

Töltés (PUMP up)



A szondaszárazakat a készülék E1, E2 és E3 kapcsaira kell csatlakoztatni. Ha a folyadékszint a készülék E2 kapcsára kötött mérőszonda szintje (minimum) alá csökken, a bekapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{ON}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. Amennyiben a folyadékszint a készülék E1 kapcsára kötött mérőszonda szintjét (maximum) meghaladja, a kikapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{OFF}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít.

Ürités (PUMP down)

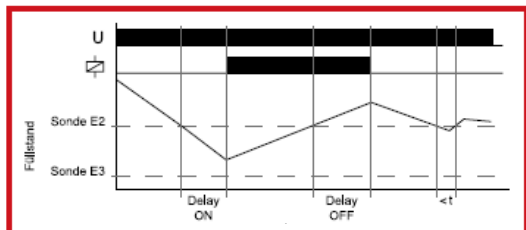


A szondaszárazakat a készülék E1, E2 és E3 kapcsaira kell csatlakoztatni. Amennyiben a folyadékszint a készülék E1 kapcsára kötött mérőszonda szintjét (maximum) meghaladja, a bekapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{ON}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. Ha a folyadékszint a készülék E2 kapcsára kötött mérőszonda

szintje (minimum) alá csökken, a kikapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{OFF}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít.

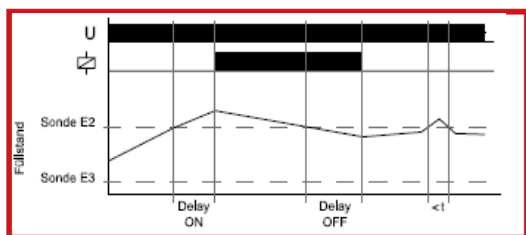
SZINTKAPCSOLÓ FUNKCIÓ

Minimum szint (PUMP up)



A szondaszárakat a készülék E2 és E3 kapcsaira kell csatlakoztatni, az E1 és E3 kapcsokat pedig össze kell kötni. Ha a folyadékszint a készülék E2 kapcsára kötött mérőszonda szintje alá csökken, a bekapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{ON}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. Amennyiben a folyadékszint mérőszonda (E2) szintjét meghaladja, a kikapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{OFF}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít.

Maximum szint (PUMP down)



A szondaszárakat a készülék E2 és E3 kapcsaira kell csatlakoztatni, az E1 és E3 kapcsokat pedig össze kell kötni. Amennyiben a folyadékszint a készülék E2 kapcsára kötött mérőszonda szintjét meghaladja, a bekapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{ON}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé (R) meghúz – a sárga LED világít. Ha a folyadékszint a mérőszonda (E2) szintje alá csökken, a kikapcsolás késleltetés ideje (DELAY t_{OFF}) elindul. A késleltetési idő letelte után a relé elejt – a sárga LED nem világít.

BEKÖTÉS

