

HG 125 Hygrostat //mérőelem

Kezelési útmutató



Tartalomjegyzék

- 1 Elektrosztatikus kisülés elleni védelmi utasítások
- 2 A készülék leírása
- 3 Használat
- 4 Összeszerelés
- 5 beállítási utasítások
- 6 A relék beállítása
- 7 Csatlakozási diagrammok
- 8 Technikai adatok
- 9 Jegyzetek
- 10 Választható kiegészítők

Tudnivalók a kezelési útmutatóhoz

Jogi tájékoztatás

Ez a közzététel minden korábbi változatot helyettesít. Ennek a közzétételnek egyetlen részét sem szabad a Trotec írásbeli engedélye nélkül másolni, vagy elektronikus rendszerek segítségével feldolgozni, sokszorosítani vagy terjeszteni. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. Minden jogot fenntartunk. A termékneveket a szabadfelhasználhatóság szavatolása nélkül és lényegében a gyártó írásmódját követve használjuk. Minden terméknev bejegyzett. A gyártás során a terméket folyamatosan fejlesztjük, a forma és szín-változás jogát fenntartjuk.

A kiszállított termék eltérhet a képeken látottaktól. Ez a dokumentum a legnagyobb gondossággal készült. A Trotec nem vállal felelősséget semmilyen hibáért vagy mulasztásért.

Jelképek

1. Elektrosztatikus kisülés elleni védelmi utasítások

A készülék olyan összetevőket tartalmaz, melyekben kárt okozhat elektromos mező vagy az érintés általi töltéskiegyenlítés.

A következő biztonsági intézkedéseket be kell tartani, ha a készüléket karbantartás miatt felnyitják, vagy egyéb módosításokat eszközölnék a csatlakozóval.

A készülékház kinyitása előtt, gondoskodjon a potenciális kiegyenlítés létrehozásáról Ön és a környezete között. Biztosítsa ezen feltétel fenntartását, amíg a kinyitott készülékben dolgozik.

2. A készülék leírása

Könnyen telepíthető

- 5 méteres kábelhossz a távirányításhoz
- 2 potenciálmentes kapcsoló kimenet, NC vagy NO kapcsolódásra állítható
- 2 névleges érték és kapcsolási hiszterézis, független konfigurálhatóság
- Az aktuális relé kapcsolási állapotok megjelenítése
- 2 folyamatos jelkimenet (0... 10 V), a relatív-páratartalomhoz és a hőmérséklethez
- Dugaszolható és cserélhető kalibrált mérő szonda
- Váltakozó kijelző a relatív-páratartalomhoz és a hőmérséklethez

3. Használat

Káros hatások

Az oldószereket tartalmazó agresszív közeg mérési hibákat és károkat okozhat, a típustól és koncentrációjától függően.

Például az érzékelő elemen víz lepergető réteget képző lerakódások (gyanta, festék, füstanyagok) károsak.

4. Összeszerelés

Elhelyezés

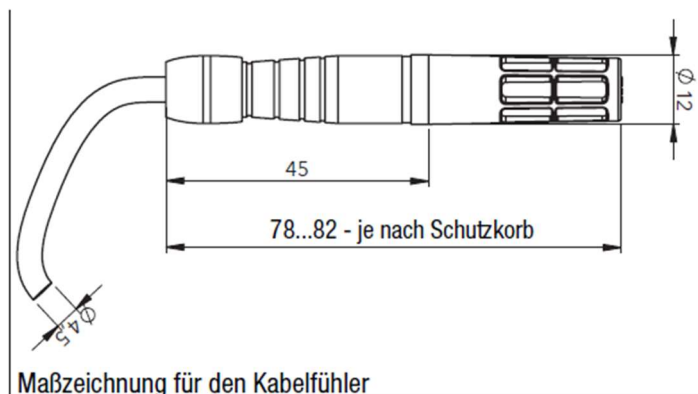
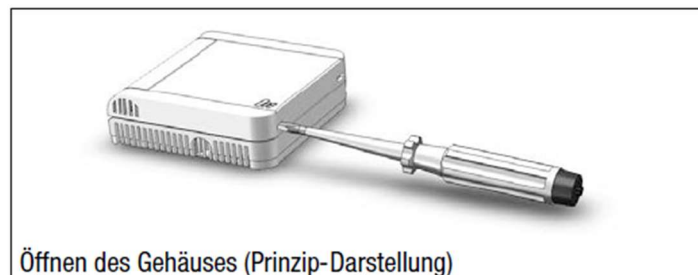
A külső érzékelő összeszerelésének helyét, úgy kell megválasztani, hogy az alkalmas legyen reprezentatív páratartalom és hőmérséklet mérésére. Ne szerelje a készüléket közvetlen hőszugárzók közelébe, mint például radiátor, ajtó, ablak és külső fal. Kerülje a közvetlen napsütést.

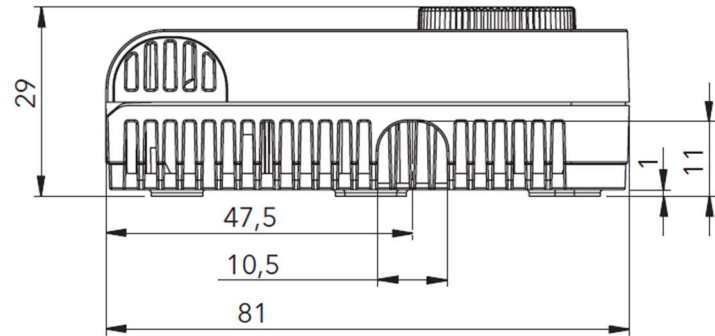
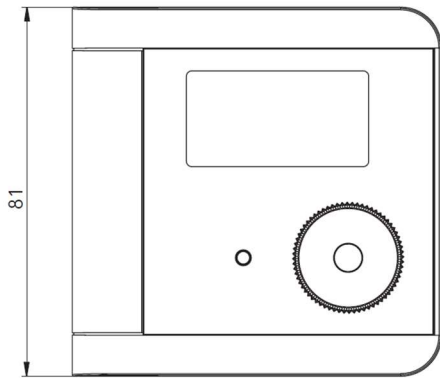
Csatlakoztatás

A készülék előre beállítva és összeszerelve kerül kézbesítésre. A készüléken bármilyen módosítás, csak szakképzett szerelő végezhet. A készülékhát érzékeny összetevőket tartalmaz. A ház kinyitásakor tartsa be az elektrosztatikus kisülés elleni védelmi utasításokat (lásd 1. Elektrosztatikus kisülés elleni védelmi utasítások) Az érzékelő-kábeleket nem szabad az eszközhöz csatlakoztatni erős elektromágneses mezőben. Potenciális túlfeszültség esetén, használjon megfelelő túlterhelés elleni védelmi eszközt.

Méretezések

A készülékház felnyitásának sematikus ábrája és a kábelérzékelő méretezések:

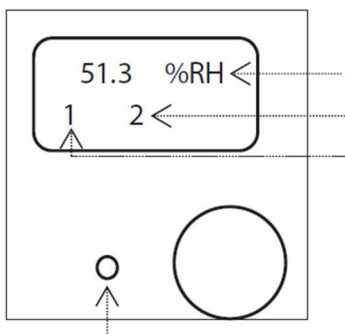




Beállítási utasítások

Üzem mód

A relatív páratartalom valós értéke/hőmérséklet, váltakozó



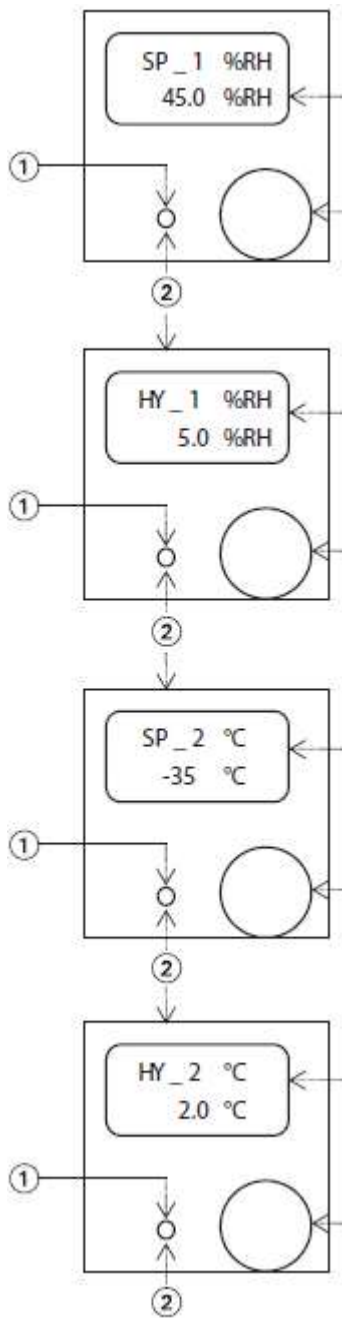
A „2-es” jelzés akkor jelenik meg, ha a relé 2-es (T) = a 7-8 kapcsolatok zárva vannak

A „1-es” jelzés akkor jelenik meg, ha a relé 1-es (RHZ) = a 5-6 kapcsolatok zárva vannak

Nyomja meg röviden a fekete gombot: Az első beállítható paraméterre váltáshoz

A gomb következő rövid megnyomásával, átválthat a következő beállítandó értékre.

Konfigurációs mód



Az 1-es relé (RH) névleges értéke:
Beállítható a forgókerékkel

A névleges RH érték előre
beprogramozott*: 45 % RH

A hiszterézis átváltása az 1-es (RH)
névleges értékre, a forgókerék segítségével
állítható be

Az előre programozott hiszterézis névleges
értéke: 5% RH

A 2-es relé (T) névleges értéke:

Beállítható a forgókerékkel
Előre beállított névleges értéke: / = -35 C

A hiszterézis átváltása 2-es (T) névleges
értékre,
a forgókerék segítségével lehetséges

Előre beállított névleges értéke: 2.0 C

*az előre beállított értékek függhetnek a feladattól

Beállítás:

1. Nyomja meg hosszan a fekete gombot (>3mp):
Fogadja el a módosított értéket
(Kijelző „Store”)

2. Nyomja meg röviden a fekete gombot
Hogy ne fogadja el a módosított értéket

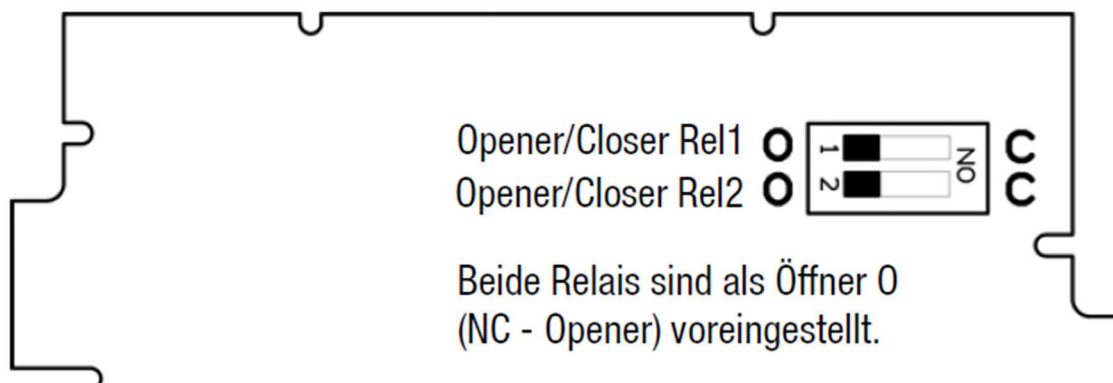
(Kijelző „_ESC” = kilépés, visszatérés az üzemeltetéshez)

Ha hosszabb időn át (kb 30 mp) nem változtatnak a beállításokban, a készülék menüje automatikusan visszaáll az üzemeltetési módba az „ESC_”-kel. Ebben az esetben minden előzőleges el nem fogadott módosítás elvész.

6. A relék beállítása

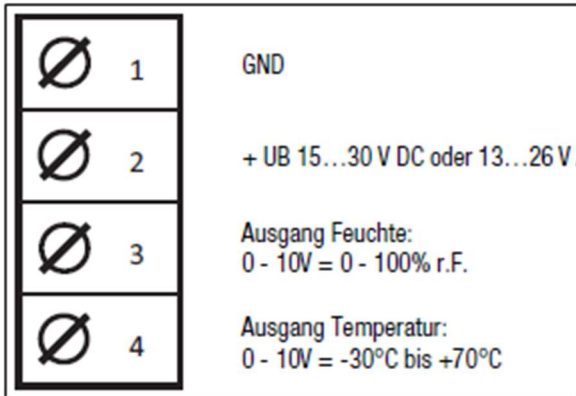
Az 1-es és 2-es relé beállítása NC kapcsolatként (nyitó) vagy nem kapcsolatként (záró).

A DIP kapcsoló beállítása	Aktuális mérési érték	
	< névleges érték – kapcsolási hiszterézis/2	> névleges érték + kapcsolási hiszterézis/2
C (záró)	relé = nyitva	relé = zárva
O (nyitó)	relé = zárva	relé = nyitva



Mindkét relé NC kapcsolatú (nyitó 0) alapbeállításban

7 Csatlakozási diagrammok



GND

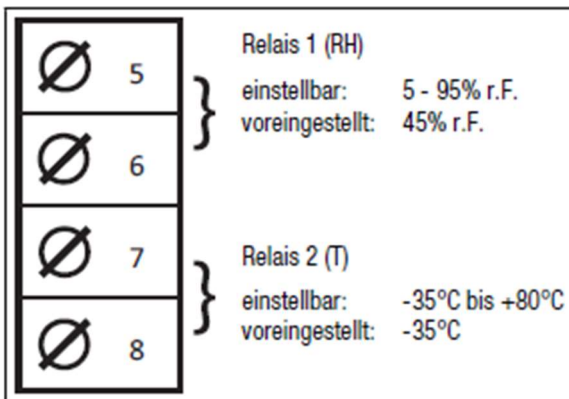
+ UB 15...30 V DC vagy 13...26 V AC

Páratartalom kimenet:

0 – 10V = 0 – 100% RH

Hőmérséklet kimenet:

0 – 10V = -30 C-tól +70C-ig



Relé 1 (RH)

beállítható: 5 – 95% RH

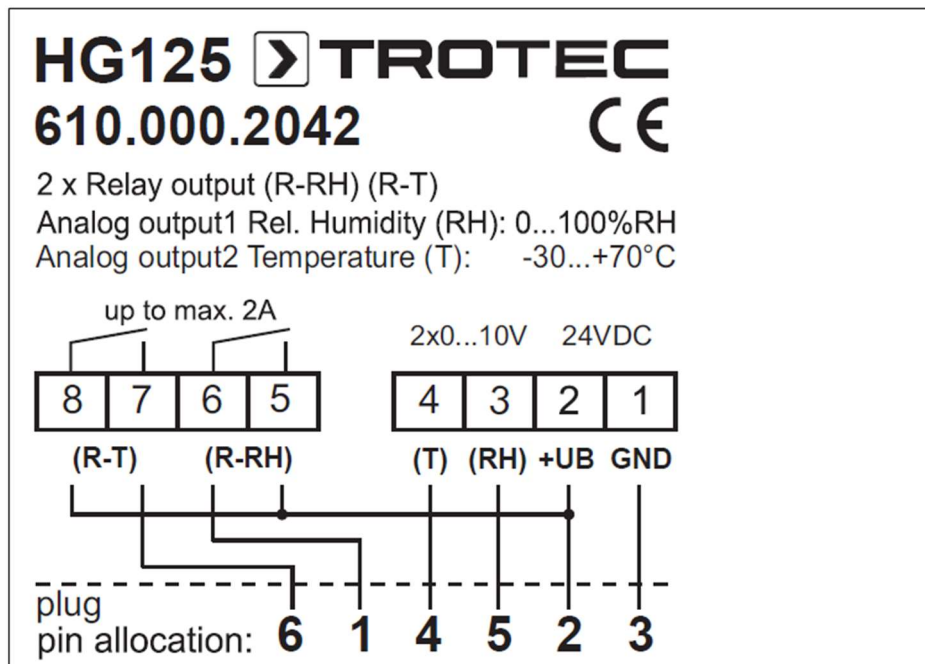
alap: 45% RH

Relé 2 (T)

beállítható: -35 C-tól +80 C-ig

alap: -35 C

8 Technikai adatok



Páratartalom (RH)

A tartomány páratartalmának mérése	0...100 % RH
Az 1-es relé (RH) alapbeállítási tartománya	5...95 % RH 45 % RH
A kapcsolási hiszterézis (RH) alapértéke	0.5...9% RH 5 % RH (+/-2,5 % RH)
Mérési változások 10...90 % RH max 25C fokon 0...10 % RH és 90...100 Rh 25 C fokon Hosszú távú stabilitás Hiszterézis Tipikus hőmérséklet hatás 25 C fokon	<=+2 % RH emellett <=+0,2 % RH / %RH <= 0,5 % RH/a <=+- 1% RH +- 0,05 % RH/K

Hőmérséklet (T)

Analóg hőmérséklet kimenet	-30...+70 C 0...10 V
Mérési változások 23 C fokon	tipikusan +0,2 K
Az 2-es relé (T) alapbeállítási tartománya	-35 C-tól +80 C-ig -35 C
A kapcsolási hiszterézis T alapértéke	0,1 C-tól +10 C-ig 2 K (+/- 1 C)

Elektromos adatok

Kapcsolási kimenetek	2 relé kapcsoló, potenciálisan szabad
NC/NO kapcsolások alapbeállítása	DIP kapcsolás NO kapcsolattal (nyitó 0)
Kapcsolási feszültség relé érzékelő	<=48 V DC / AC
Kapcsolási kapacitás	<=60W / 62,5 VA
Teljesítménytényező	>=0,9
Kapcsolási ciklusok (P maxon)	> 10 ⁵
Kapcsolási áram	<=2A
Folyamatos kimeneti relatív páratartalom	0...10 V DC
Folyamatos kimeneti hőmérséklet	0...10 V DC
Tápfeszültség	15...30 V DC 13...26 V AC
Önfogyasztás	<= 30 mA
Alkalmazott szabványok	EN 61326-1

Általános adatok

mérőközeg	nyomásmentes, nem kondenzáló, nem agresszív levegő
Üzemi hőmérséklet a házban	-30...+80 C
A kábelérzékelők üzemi hőmérséklete	-40...+85 C
Tárolási hőmérséklet	-40...+85 C

a terminálok elektromos érintkezése az egyes terminálok keresztmetszete A kábel átmérője Felületre szerelt kábel kábelre szerelhető	max 1,5mm ² max. 1 x 6,5 mm vagy 2 x 4,5 mm lásd: Felhasználói információk az 5. oldalon
A kábeles érzékelő védelme membrán szűrővel ZE08 (alapfelszerelés) PTFE szinter szűrővel ZE05 (választható)	IP30 IP65
A ház védelme	IP 30D
Védelmi osztály	III
ház anyaga	ABS
ház színe	Fehér hasonlóan a RAL 9003-hoz
digitális kijelző	2 soros

9.Választható kiegészítők

Adapter átalakító HG 24 V

Ha a higrosztátot a Trotec 4-tűs DIN csatlakozós páramentesítőjével együtt használjuk, szükséges a fentebb említett átalakítót igénybe venni.

Termék-kód: 61000020243

