

IC 50 állítómotor

ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS

Cert. Version · Edition 04.22 · HU ·



TARTALOMJEGYZÉK

1 Biztonság	1
2 Az alkalmazás ellenőrzése	2
3 Beépítés	2
4 Huzalozás	3
5 Üzembe helyezés	6
6 Forgásirány váltása	7
7 Tartozékok	7
8 Karbantartás	8
9 Segítség üzemzavarok esetén	8
10 Műszaki adatok	8
11 Tanúsítás	9
12 Logisztika	10
13 Ártalmatlanítás	10

1 BIZTONSÁG

1.1 Olvassa el és őrizze meg



Az útmutatót felszerelés és üzemeltetés előtt gondosan el kell olvasni. Az útmutatót felszerelés után tovább kell adni az üzemeltetőnek. A jelen készüléket az érvényes előírások és szabványok szerint kell telepíteni és üzembe helyezni. Az útmutató a www.docuthek.com oldalon is megtalálható.

1.2 Jelmagyarázat

1, 2, 3, a, b, c = munkalépés

→ = tájékoztatás

1.3 Felelősség

Az útmutató figyelmen kívül hagyása miatt keletkező károkért és a nem rendeltetésszerű használatért nem vállalunk felelősséget.

1.4 Biztonsági útmutatások

A biztonság szempontjából fontos információk a következő módon vannak jelölve az útmutatóban:

⚠ VESZÉLY

Életveszélyes helyzetekre utal.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges élet- és sérülésveszélyre utal.

⚠ VIGYÁZAT

Lehetséges anyagi károokra utal.

Valamennyi munkálatot csak szakképzett gázszerelő szakembernek szabad végeznie. A villamossági munkákat csak szakképzett villamossági szakember végezheti.

1.5 Átszerelés, pótalkatrészek

Tilos bármilyen műszaki módosítást végezni. Csak eredeti pótalkatrészeket szabad használni.

2 AZ ALKALMAZÁS ELLENŐRZÉSE

2.1 Rendeltetészerű használat

Az IC 50 állítómotor minden olyan alkalmazáshoz megfelelő, amely pontos és szabályozott, 0° és 90° közötti forgó mozgást követel meg. Ha elveszik a feszültséget, akkor az állítómotor a pillanatnyi helyzetben megáll. Az IC 50 állítómotor és a DKR vagy a BVA/BVG fojtószelep kombinációja meleg levegő és füstgáz mennyiség beállítására szolgál légtechnikai berendezéseken és fűtgázvezetékeken.

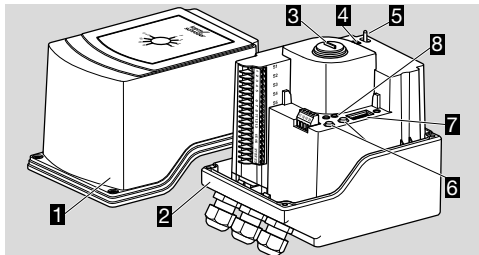
A működés csak a megadott korlátokon belül garantált, lásd oldal: 8 (10 Műszaki adatok). Minden más felhasználás nem rendeltetészerűnek minősül.

A DKR és a BVA/BVG fojtószelepekre vonatkozó információkhoz lásd www.docuthek.com, a DKR fojtószelep üzemeltetési útmutatóját és BV.. fojtószelep üzemeltetési útmutatóját.

2.2 Típuskulcs IC 50

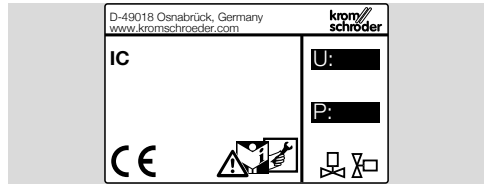
IC 50	Állítómotor
	Futásidő [mp]/állítási szög [90°]
-03	3,7/90
-07	7,5/90
-15	15/90
-30	30/90
-60	60/90
	Hálózati feszültség
W	230 V~, 50/60 Hz
Q	120 V~, 50/60 Hz
H	24 V~, 50/60 Hz
	Forgatónyomaték
3	3 Nm
7	7 Nm
15	15 Nm
20	20 Nm
30	30 Nm
E	Folyamatos jellel vezérelhető
T	Hárompont-leptetéses vezérlés
R10	1000 Ω-os visszajelző potenciométerrel

2.3 Az alkatrészek elnevezése



- 1 Házfedél
 - 2 Burkolat
 - 3 Forgásszög kijelző
 - 4 Tolókapcsoló (S10/S12)
 - 5 Billenőkapcsoló (S11)
- IC 50..E:
 6 min/max gombok
 7 DIP kapcsolók
 8 Piros és kék LED

2.4 Típus tábla



A hálózati feszültséget, az elektromos teljesítményt, a védettségi fokozatot, a környezeti hőmérsékletet, a forgatónyomatékot és a beépítési helyzetet lásd a típus táblán.

2.5 IC 50 DKR fojtószelepen

Előszerelt IC 50 állítómotor és DKR fojtószelep kombinációk szállíthatók IDR modellnév alatt DN 300-as névleges átmérőig.

Típus	IDR + rögzítőkészlet
IDR..GD	IDR + rögzítőkészlet rudazattal (DKR..D)
IDR..GDW	IDR + rögzítőkészlet rudazattal és hőterelő lemezzel (DKR..D)
IDR..GA	IDR + rögzítőkészlet rudazattal (DKR..A)
IDR..GAW	IDR + rögzítőkészlet rudazattal és hőterelő lemezzel (DKR..A)
IDR..AU	IDR + rögzítőkészlet tengelyirányú felszereléshez (az IC 50 a csővezeték fölött van)
IDR..AS	IDR + rögzítőkészlet tengelyirányú felszereléshez (az IC 50 a csővezetékhez képest oldalt van)

2.6 IC 50 BVA/BVG fojtószelepen

A BVA/BVG és az IC 50 összeépítéséhez tartozékként adapterkészlet szállítható, lásd oldal: 2 (3 Beépítés).

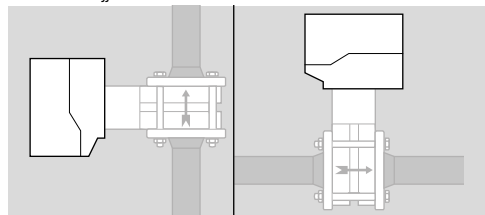
3 BEÉPÍTÉS

⚠ VIGYÁZAT

Ahhoz, hogy az eszköz felszereléskor és üzemeléskor ne sérüljön meg, figyelembe kell venni a következőket:

- A készülék leejtése a készülék tartós sérülését okozhatja. Ilyen esetben a teljes készüléket és a hozzá tartozó modulokat használat előtt ki kell cserélni.
- A készüléket nem szabad szabadban tárolni vagy beszerelni.

→ Beszerelési helyzet: függőlegesen vagy vízszintesen, nem fejjel lefelé.



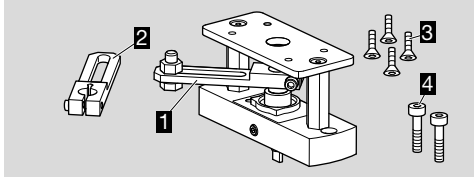
→ Az állítómotort nem szabad hőszigeteléssel szigetelni!

IC 50 beépítése DKR fojtószelepen

→ Az állítómotor fojtószeleppel és rögzítőkészletekkel történő felszereléséhez, valamint csővezetékekbe történő beépítéséhez lásd a DKR fojtószelep üzemeltetési útmutatóját.

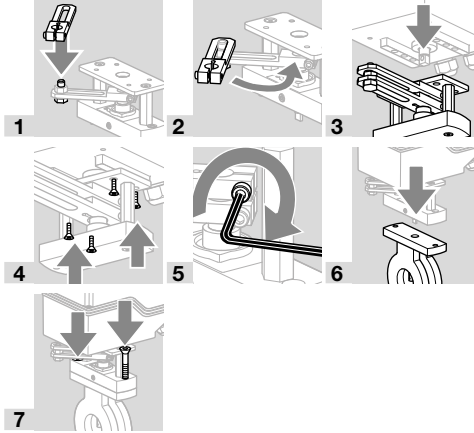
IC 50 beépítése BVA/BVG fojtószelepen

A BVA/BVG és az IC 50 összeépítéséhez adapterkészlet szállítható.



Rendelési szám: 74926243.

- 1 Adapterkészlet IC 50-hoz
 - 2 Felső hosszfuratos kar IC 50 állítómotorhoz
 - 3 4 x süllyesztett fejű csavar, M5
 - 4 2 x hengeres fejű csavar, M6
- Az állítómotor 180°-kal elforgatva szerelhető fel az adapterkészletre.
- Ügyelni kell arra, a csatlakozókábelek a karok mozgástartományán kívül legyenek.



→ Fojtószelep csővezetékekbe történő beépítéséhez lásd a BV.. fojtószelep üzemeltetési útmutatóját.

4 HUZALOZÁS

⚠ VESZÉLY

Áramütés általi életveszély!

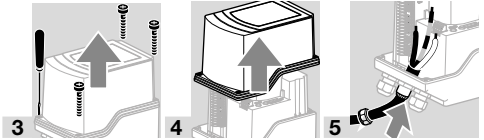
- Az áramvezető (alkat)részekeken végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!
- Az állítómotort feszültségmentesre kell tudni kapcsolni. Kétpólusú leválasztó készüléket kell előírányozni.

- Hőálló vezetékeket ($\geq 90^\circ\text{C}$) kell használni.
- A táp- és a jelvezetékeket külön kell elvezetni.
- A vezetékeket más készülékek nagyfeszültségű vezetékeitől távol kell elvezetni.
- Ügyelni kell a jelvezetékek EMV-előírásoknak megfelelő elvezetésére.
- A nem csatlakoztatott vezetékeket (tartalék erek) a végükön szigetelni kell.
- Kábelvég hüvellyel rendelkező vezetékeket kell használni.
- Vezeték keresztmetszet: max. 2,5 mm².
- Két vagy több állítómotor párhuzamos üzemeltetésekor a hibaáramok elkerülésére feltétlenül szükséges elektromosan szétválasztani a három-pont-léptetéses vezérlést (1-es és 2-es kapocs). Relék használatát javasoljuk.
- A berendezésben meglévő zavarmentesítő kondenzátorok csak soros ellenállással szabad alkalmazni, hogy ne lépjék túl a maximális áramot, lásd oldal: 8 (10 Műszaki adatok).
- Az üzemidők 60 Hz esetén 0,83-as tényezővel csökkennek 50 Hz-hez viszonyítva.
- Három további potenciálmentes, fokozatmentesen állítható kapcsolóval (S1, S2 és S5 bütök) külső készülékek vezérelhetők vagy köztes helyzetek kérdezhetők le.
- DIP kapcsolókkal beállíthatók a bemeneti jelek az állítómotorhoz. A rajzon nem szereplő DIP kapcsoló állások szabadon választhatók, lásd az IC 50..E kapcsolási rajzát.

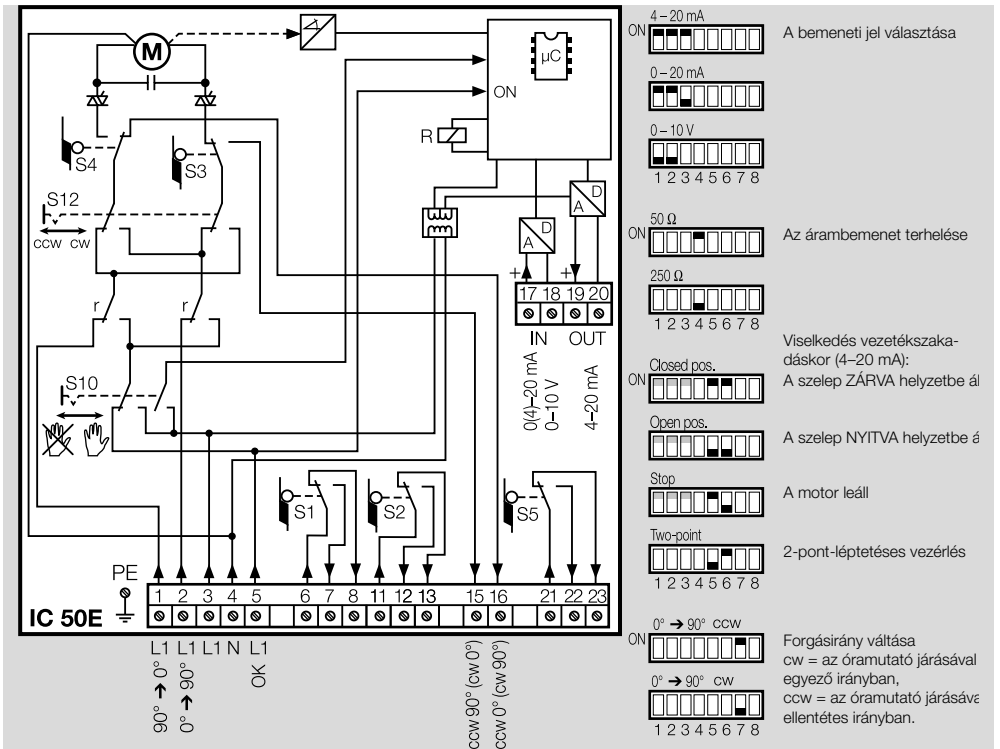
1 Feszültségmentesítse a berendezést.

2 Zárja le a gázbetáplálást.

- A készülék kinyitása előtt a szerelést végző személynek földelnie kell magát.



6 A huzalozást a IC 50 vagy IC 50..E kapcsolási rajznak megfelelően kell elvégezni.



Az 50..E kapcsolási rajz

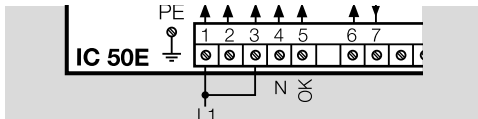
- a** Állítsa az S10 kapcsolót automata üzemre.
- A 3-as és 4-es kapcsón feszültség van jelen.

Hárompont-léptetéses vezérlés

- Nincs feszültség az 5-ös kapcsón: hárompont-léptetéses vezérlés.
- A 3-as és 4-es kapcsón folyamatosan feszültségnek kell lenni.
- A kisláng (ZÁRVA) és a nagyláng (NYITVA) terhelés vezérlése az 1-es és 2-es kapcsón keresztül történik.

Kétpont-léptetéses vezérlés

- b** Csatlakoztassa a hidat a 1-es és 3-as kapocs közé.



- c** Állítsa be a DIP kapcsolókat 2-pont-léptetéses vezérlésre.
- Az 5-ös kapocsra feszültséget adva a motor kinyit. Ha nincs feszültség az 5-ös kapcsón, akkor a motor zár.
- A folyamatos vezérléshez használt 17-es és 18-as kapocsra 2-pont-léptetéses vezérlésnél nincs szükség.

Folyamatos vezérlés

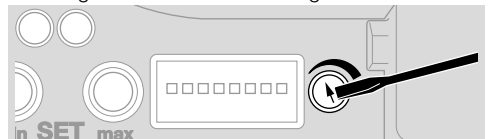
- Feszültség az 5-ös kapcsón: folyamatos vezérlés.
- Az állítómotor reagál a 17-es és 18-as kapcsón keresztül megadott előírt értékre (0 (4)–20 mA, 0–10 V).
- A folyamatos jel megfelel a felveendő beállítási szögnek (pl. 0–20 mA esetén 10 mA a szelep 45°-os helyzetének felel meg).

4.1 Visszajelzés

- 19-es és 20-as kapocs: A folyamatos 4–20 mA-es kimeneti jellel az IC 50..E lehetőséget kínál az állítómotor pillanatnyi helyzetének ellenőrzésére.

4.2 Bemeneti jel

- A pozíciósabályozás hiszterézise potenciométerrel állítható be a bemeneti jelnél fellépő ingadozások vagy zavarok elhnyomására.
- A potenciométer óramutató járásával egyező irányú elforgatásával a hiszterézis megfelelően növekszik.



5 ÜZEMBE HELYEZÉS

- Az S3 kapcsolóbütyökkel a maximális nyitási szög, az S4-gyel pedig a szelep minimális nyitási szöge állítható be.
- Az S1/S2/S5 kapcsolóbütyökök opcionálisan beállíthatók.

⚠ VESZÉLY

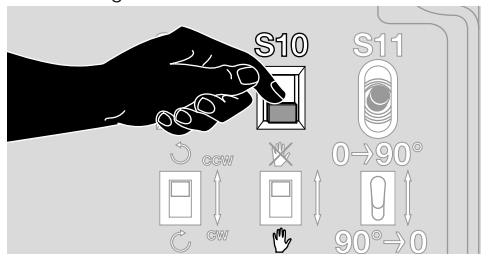
Áramütés általi életveszély!

- Az áramvezető (alkat)részeken végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!

A kézi üzemmóds megkönyíti a beállítást

- A pozíciók pontosan beállíthatók kisláng terhelésen.

- 1 Állítsa át az S10 tolókapcsolót kézi üzemre. A kék LED világít.



- 2 Az állítómotoron folyamatosan feszültségnek kell lenni, hogy a szelep ki tudjon nyitni.

- 3 Nyomja felfelé az S11 billenőkapcsolót.



- A szelep kinyit.

- 4 Nyomja lefelé az S11 billenőkapcsolót.

- A szelep zár.

⚠ VIGYÁZAT

Ahhoz, hogy az állítómotor ne sérüljön, figyelembe kell venni a következőket:

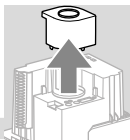
A forgásirány ccw/cw (órmutató járásával ellentétes/azzal egyező) megváltoztatásakor megváltozik az S3/S4 kapcsolóbütyök funkciója.

- ccw (órmutató járásával ellentétes/gyári beállítás): S3 = maximális szög, S4 = minimális szög.
- cw (órmutató járásával egyező): S3 = minimális szög, S4 = maximális szög.

- A gyári ccw beállítás van ismertetve.

A maximális nyitásszög beállítása az S3 kapcsolóbütykön (ccw)

- Az S3-at csak 40° és 90° közötti értékre állítsa be.
 - A visszajelzés a 15-ös kapcsan történik.
 - Az S3 csak nyitott szelepnél hozzáférhető.
- 1 Állítsa az állítómotort maximális nyitásszögre.



2

- 3 Csavarhúzóval állítsa be az S3 bütyök kapcsolási pontját.

ccw (órmutató járásával ellentétes):

Az óramutató járásával ellenkező = kisebb nyitásszög.

Az óramutató járásával egyező = nagyobb nyitásszög.

cw (órmutató járásával egyező):

Az óramutató járásával ellenkező = nagyobb nyitásszög.

Az óramutató járásával egyező = kisebb nyitásszög.



⚠ VIGYÁZAT

A kapcsolóbütyök mozgatása előtt húzza ki ismét a csavarhúzót.

A minimális nyitásszög beállítása az S4 kapcsolóbütykön (ccw)

- Az S4-et csak 0° és 30° közötti értékre állítsa be.
- A visszajelzés a 16-ös kapcsan történik.

- 4 Állítsa az állítómotort minimális nyitásszögre.

- 5 Csavarhúzóval állítsa be az S4 bütyök kapcsolási pontját.

Az S1/S2/S5 kapcsolóbütyökök beállítása

- 6 Csavarhúzóval állítsa be az S1/S2/S5 kapcsolóbütyök kapcsolási pontját.

- A beállítás az állítómotor teljes forgási tartományán (0–90°) lehetséges.

IC 50..E, folyamatos vezérlés: a bemeneti jel illesztése az állítási szöghöz

- Maximális bemeneti jel = maximális szög. Minimális bemeneti jel = minimális szög.
- Az IC 50..E kézi üzemmódban van, a kék LED világít.

Automatikus kalibrálás

→ A minimális és maximális nyitási szög automatikus kalibrálásakor az S3 és az S4 kapcsolóbütykök beállításának felel meg.

1 Nyomja egyszerre kb. 3 mp-ig a min és a max gombot, hogy a piros (R) és a kék (B) LED villogjon.



→ A kalibrálás akkor fejeződött be, ha a kék LED folyamatosan világít és a piros LED kialszik.

Manuális kalibrálás

→ A minimális és maximális nyitási szög a beállított S3 és S4 kapcsolóbütyök tetszőleges tartományban lehet.

1 Mozgassa az S11 billenőkapcsolóval a szelepet a kívánt minimális pozícióig.

2 Nyomja a min gombot addig (kb. 3 mp), hogy a kék LED röviden (kb. 0,5 mp) kialudjon.

3 Mozgassa az S11 billenőkapcsolóval a szelepet a kívánt maximális pozícióig.

4 Nyomja a max gombot addig (kb. 3 mp), hogy a kék LED röviden (kb. 0,5 mp) kialudjon.

A jelleggörbe megfordítása

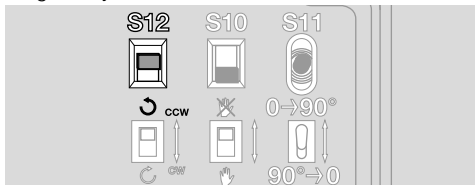
→ A kisláng terhelés mA-értékének nagyobbak kell lennie a nagyláng terhelés mA-értékénél.

1 Nyomja le a min vagy a max gombot addig, hogy a piros LED röviden (kb. 0,5 mp) világítson, majd tartsa további 3 mp-ig nyomva, hogy a kék LED röviden (kb. 0,5 mp) kialudjon.

6 FORGÁSIRÁNY VÁLTÁSA

IC 50

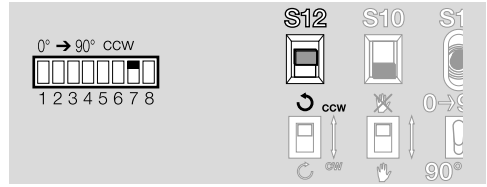
→ Az S12 tolókapcsolóval határozható meg a forgásirány.



cw (kék jelölés a fedélen) = a szelep az óramutató járásával egyező irányban nyit,
ccw (fehér jelölés) = a szelep az óramutató járásával ellentétes irányban nyit.

IC 50..E

→ A 7 DIP kapcsolóval és az S12 tolókapcsolóval határozható meg a forgásirány.



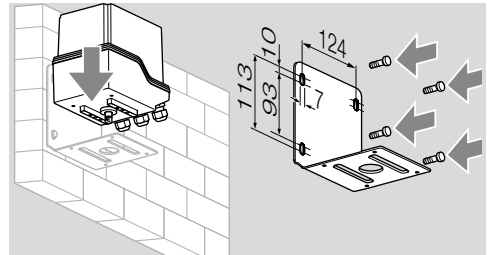
IC 50, IC 50..E

→ A forgásirány megváltoztatásakor ezt a két kapcsolót egyszerre kell működtetni: cw (kék jelölés a fedélen) vagy ccw (fehér jelölés).

→ Az óramutató járásával ellentétes/azzal egyező forgásirány (ccw/cw) megváltoztatásakor megváltozik az S3/S4 kapcsolóbütyök funkciója, lásd oldal: 6 (5 Üzeme helyezés).

7 TARTOZÉKOK

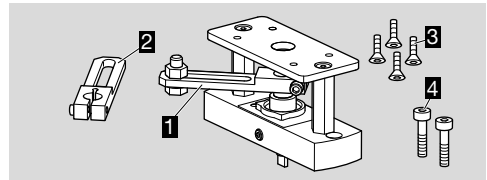
7.1 Fali rögzítő



A fali rögzítővel az állítómotor szilárd aljzatra szerelhető.
Rendelési szám: 74924791

7.2 IC 50 adapterkészlet BVA/BVG-hez

A BVA/BVG és az IC 50 összeépítéséhez adapterkészlet szállítható.



Rendelési szám: 74926243

- 1 Adapterkészlet IC 50-hez
- 2 Felső hosszfuratos kar IC 50 állítómotorhoz
- 3 4 x sülyesztett fejű csavar, M5
- 4 2 x hengeres fejű csavar, M6

8 KARBANTARTÁS

A IC 50 termék kopásúak és kevés karbantartást igényelnek. Évente 1 x egy működési ellenőrzés végzése ajánlott.

9 SEGÍTSÉG ÜZEMZAVAROK ESETÉN

⚠ VESZÉLY

Áramütés általi életveszély!

- Az áramvezető (alkat)részekben végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A személyis sérülések és a készülék sérülésének elkerülésére a következőket kell figyelembe venni:

- A panelt soha nem szabad eltávolítani!
- A szakszerűtlen javítások és helytelen elektromos csatlakoztatások kinyithatják és tönkretesznek a fojtószelepet!

? Üzemzavar

! Ok

- Megoldás

? A szeleptányér nem mozog?

! Az állítómotor kézi üzemmódban van (IC 50..E: a kék LED világít).

- Állítsa az S10 tolókapcsolót automata üzemre.

! Nincs feszültség az 5-ös kapcscon.

- Ellenőrizze a feszültséget az 5-ös kapcscon.

! A motor tekerccselése vagy az elektronika a túl magas környezeti hőmérséklet és/vagy a túl magas üzemi feszültség miatt meghibásodott.

- Vegye figyelembe a környezeti hőmérsékletet és/vagy az üzemi feszültséget, lásd a típustáblát vagy oldal: 8 (10 Műszaki adatok).

! A bűtykök kapcsolási pontjai nem megfelelően vannak beállítva. Az S4 nagyobb szögre van állítva, mint az S3 (IC 50..E: a piros LED világít, a kék LED 1x villog, ha automatikus kalibrálás történt).

- Illessze a kapcsolási pontokat, lásd oldal: 6 (5 Üzembe helyezés). IC 50..E: ezt követően végezze el a kalibrálást.

! Elektromos hiba!

- Vegye figyelembe a minimális távolságot a gyújtóvezetékekhez.

IC 50..E

! A DIP kapcsolók állása hibás.

- Állítson be helyes bemeneti jelet a DIP kapcsolókkal.

! Az állítási tartomány túl kicsire van állítva manuális kalibrálásnál. A piros LED 3x villog.

- Növelje az állítási tartományt a min és max gombokkal, lásd oldal: 6 (5 Üzembe helyezés).

! A bemeneti jel a 4–20 mA-es előírtérték-bemene-
ten < 3 mA. A piros LED 1x villog.

- Ellenőrizze a bemeneti jelet, szüntesse meg a vezetékcszakadást.

? A szeleptányér folyamatosan mozgásban van?

! IC 50..E: Az áramjel ingadozik. A piros LED 2x villog.

- Ellenőrizze a szabályozókört, ha lehetséges, csillapítsa.
- Növelje a hiszterézist a potenciométerrel, lásd oldal: 5 (4.2 Bemeneti jel).

! IC 50: 3-pont léptető jel ingadozik.

- Ellenőrizze/állítsa be a 3-pont léptető szabályozót.

? Nem hárítható el a hiba az itt ismertetett intézkedésekkel?

! IC 50..E: belső hiba. A piros LED világít, a kék LED 2x villog.

- Szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

10 MŰSZAKI ADATOK

Környezeti feltételek

A készülékben és a készüléken nem megengedett a jegesedés, a harmatképződés és kondenzvíz képződése.

Kerülni kell a készüléket érő közvetlen napsugárzást vagy az izzó felületek általi sugárzást. Figyelembe kell venni a maximális közeg- és környezeti hőmérsékletet!

Kerülni kell a pl. sótartalmú környezeti levegő vagy a SO₂ általi korrozív hatásokat.

A készüléket csak zárt helyiségekben/épületekben szabad tárolni/beépíteni.

A készülék a középtengerszint feletti maximum 2000 m-es magasságban való felállításra alkalmas.

Környezeti hőmérséklet: -20-tól +60 °C-ig, a kondenzáció nem megengedett, tárolási hőmérséklet: -20-tól +40 °C-ig.

Védettségi fokozat: IP 65, védelmi osztály: I.

A készülék nem tisztítható nagynyomású tisztítóval és/vagy tisztítószerezrel.

Mechanikai adatok

Közeghőmérséklet = környezeti hőmérséklet.

Házfedél: PC + ABS.

A ház alsó része: alumínium.

Forgási szög: 0–90° beállítható.

Tartónyomaték = forgatónyomaték.

Villamossági adatok

Hálózati feszültség:

24 V~, -15/+10%, 50/60 Hz,

120 V~, -15/+10%, 50/60 Hz,

230 V~, -15/+10%, -15/+10% Hz.

Bekapcsolási időtartam: 100%.

A bütőkös kapcsolók érintkező-terhelhetősége:

Feszültség	Minimális áram (ohmos terhelés)	Maximális áram (ohmos terhelés)
24–230 V, 50/60 Hz	1 mA	2 A
24 V=	1 mA	100 mA

Tipikus élettartam

Kapcsolóáram	Kapcsolási ciklusok	
	$\cos \varphi = 1$	$\cos \varphi = 0,3$
1 mA	1 000 000	–
22 mA	–	1 000 000
100 mA	1 000 000	–
2 A	100 000	–

1) Tipikus védőkapcsoló alkalmazás (230 V, 50/60 Hz, 22 mA, $\cos \varphi = 0,3$)

Vezeték bevezetések elektromos csatlakozáshoz:

3 x M20-as műanyag tömszelence.

Csavaros kapcsok a lift elv szerint legfeljebb 4 mm² keresztmetszetű vezetékekhez (egyhuzalos) és legfeljebb 2,5 mm² keresztmetszetű, kábelvég hüvellyel rendelkező vezetékekhez.

3-pont léptető jel az 1-es és 2-es kapcsón: minimális impulzushossz: 100 ms, minimális szünet 2 impulzus között: 100 ms.

Futásidők:

Típus	Futásidő [mp/90°]		Forgatónyomaték [Nm]
	50 Hz	60 Hz	50 Hz/60 Hz
IC 50-03	3,7	3,1	3
IC 50-07	7,5	6,25	7
IC 50-15	15	12,5	15
IC 50-30	30	25	20
IC 50-60	60	50	30

IC 50

Teljesítményfelvétel:

16 VA 60 Hz-nél, 13 VA 50 Hz-nél.

A visszajelző potenciométer ellenállásértéke: 1 k Ω , max. 1 W, max. hurokáram: 0,1 mA.

IC 50..E

Teljesítményfelvétel:

1-es, 2-es és 5-ös kapocs: 16 VA 60 Hz-nél, 13 VA 50 Hz-nél,

3-as kapocs: 19 VA 60 Hz-nél, 16 VA 50 Hz-nél, összegezve nem haladhatja meg: 19 VA 60 Hz-nél, 16 VA 50 Hz-nél.

Kimenet visszajelzés:

galvanikusan leválasztva, max. 500 Ω terhelés.

A kimenet mindig aktív, ha a 3-as kapocsra rá van adva a hálózati feszültség.

Bemenet: galvanikusan leválasztva,

4 (0)–20 mA: terhelés átkapcsolható, 50 Ω vagy 250 Ω ,

0–10 V: bemeneti ellenállás 100 k Ω .

11 TANÚSÍTÁS

Megfelelőségi nyilatkozat



Mint gyártók ezennel kijelentjük, hogy az IC 50 termék teljesíti a felsorolt irányelvek és szabványok követelményeit.

Irányelvek:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Szabványok:

- EN 60730:2011

A gyártás a 2014/35/EU irányelv Annex II Module A, valamint a 2014/30/EU irányelv Annex II Module A szerint végzett megfelelés-értékelési eljárás szerint történik. Elster GmbH

A megfelelési nyilatkozat (D, GB) megtekintéséhez lásd www.docuthek.com

ANSI/CSA által engedélyezett 120 V~ feszültséghez



Canadian Standards Association – ANSI/UL 429 (7th Edition) és CSA C22.2 No. 139-13

11.1 Eurázsiai Vámunió



A IC 50 termék megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

11.2 REACH-rendelet

A készülék olyan, különös aggodalomra okot adó anyagokat tartalmaz, melyek szerepelnek az 1907/2006 sz. európai REACH-rendelet jelöltlistáján. Lásd Reach list HTS a www.docuthek.com oldalon.

11.3 Kínai RoHS rendelet

Veszélyes anyagok alkalmazására érvényes korlátozásra vonatkozó irányelv (RoHS) Kínában. Közzétételi táblázat (Disclosure Table China RoHS2) – lásd a tanúsítványokat a www.docuthek.com oldalon.

12 LOGISZTIKA

Szállítás

A készüléket óvni kell külső erőhatásoktól (lökés, ütés, rázkódás).

Szállítási hőmérséklet, lásd oldal: 8 (10 Műszaki adatok).

A szállításra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.

A készülékben vagy a csomagolásban keletkezett szállítási károkat azonnal jelenteni kell.

Ellenőrizze a szállítási terjedelmet.

Tárolás

Tárolási hőmérséklet, lásd oldal: 8 (10 Műszaki adatok).

A tárolásra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.

Tárolási időtartam: 6 hónap az első használat előtt az eredeti csomagolásban. Ha a tárolási idő ennél hosszabb, akkor a teljes élettartam ezzel az értékkel lerövidül.

13 ÁRTALMATLANÍTÁS

Elektronikus alkatrészekkel rendelkező készülékek:

2012/19/EU WEEE-irányelv – Irányelv az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól



— A terméket és a csomagolását a termék élettartama lejártá után (kapcsolásszám) megfelelő hulladékkezelő központban kell leadni. A készüléket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A terméket nem szabad elégetni. Kérésre a gyártó a régi berendezéseket a hulladékjogi rendelkezések keretében a rendeltetési helyre való leszállításkor visszaveszi.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

A Honeywell Thermal Solutions termékspektruma a Honeywell Combustion Safety, az Eclipse, az Exothermics, a Hauck, a Kromschroder és a Maxon termékeket foglalja magában.

Termékeinkkel kapcsolatos további információkhoz látogasson el a ThermalSolutions.honeywell.com oldalra vagy vegye fel a kapcsolatot Honeywell mérnök-értékesítőjével.

Elster GmbH
Strothweg 1, D-49504 Lotte
T.: +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Központi szervizvonal világszerte:
T.: +49 541 1214-365 vagy -555
hts.service.germany@honeywell.com

Fordítás német nyelvről
© 2022 Elster GmbH

Honeywell
kromschroder