



Összeszerelési és használati
útmutató

Termosztátok, Ex-termosztátok

Alapmodellek	További funkciók
TAM...	...-205
TRM...	...-206
TX...	...-213
Ex-TAM	...-301
Ex-TRM	...-351
Ex-TX	...-513

FONTOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓ!

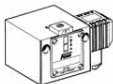
Olvassa el a beszerelés és az első használat előtt!

Típuskód

Alap kivétel	További funkciókkal rendelkező változatok	Ex változatok	Ex-i változatok
ABC XXX	ABC XXX-YYY	Ex-ABC XXX	ABC XXX-513, -514
ABC	Sorozatok azonosítása		
XXX	Hőmérsékleti tartomány azonosítása		
YYY	További funkciók azonosítása (kivéve Ex- esetén)		
Ex-	Ex-de és Ex-t változatok azonosítása		
-513, -563	Ex-l változatok azonosítása		

MEGJEGYZÉS: A modellek nem minden technikailag lehetséges kombinációja szerepel a készletlistánkon. Ezért azt ajánljuk, hogy rendelés előtt először forduljon hozzánk, hogy segítsünk az Ön alkalmazásához leginkább megfelelő modellek kiválasztásában.

Kapcsolóburkolatok



ABC XXX
ABC XXX-2...

Dugaszos csatlakozó burkolata (200)
(Dugaszos csatlakozó a DIN EN 175301 szabványnak megfelelően)



ABC XXX-3...

Végcsatlakozó burkolata (300)



ABC XXX-5...

Végcsatlakozó burkolata (500)



Ex-ABC XXX

Ex-kapcsoló eszköz (700)

MEGJEGYZÉS:

A termosztátok nagy pontosságú műszerek, amelyek be- és átállítása a gyárban történik.. Ezért: NE nyissa fel a készüléket, és NE állítsa el a lakkozott beállítócsavarokat. A kapcsolási pontok változhatnak – átállításra lehet szükség.

FONTOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓ**Kérjük, beszerelés és rendszerbe állítás előtt tanulmányozza át!****Beszerelés és rendszerbe állítás**

- ▶ A termosztátok beszerelését kizárólag megfelelő képzettséggel rendelkező személy végezheti a beszerelési útmutatónak és a helyi előírásoknak megfelelően.
- ▶ A termosztátokat mindig megfelelő termo-kutak használatával kell beszerelni. A TAM és TX sorozatba tartozó szenzorokat sose mártsa közvetlenül a médiumba. A termokút kiválasztása előtt mindig ellenőrizze, hogy az anyaga megfelel-e a mérendő médiumnak.
- ▶ A készülék megérintésénél elővigyázatosnak kell lennie – a forró készülék égési sérülést okozhat. A termosztát középhőmérséklete a 130°C-ot is elérheti. Fagyponthoz alatti fagyásveszély áll fenn.
- ▶ FIGYELEM: A kábeldoboz vagy a dugasz felnyitását, illetve a végcsatlakozó huzalozását mindig csak a készülék kikapcsolása után végezze el.
- ▶ A készüléket kizárólag az adatlapon feltüntetett elektromos és hőmérsékleti határértékek között szabad használni.

- ▶ Az indukciós terhelés az érintkezők meggyulladását vagy megolvadását idézheti elő. A felhasználónak meg kell tennie a szükséges óvintézkedéseket, például megfelelő RC-elemek alkalmazásával.
- ▶ A készülékeket napsugárzástól és esőtől védeni kell.
- ▶ Óvja a berendezést az erős rázkódástól például mechanikus szigeteléssel vagy más rezgéscsillapító eszközzel.
- ▶ Mindig kapcsolja ki a készüléket, ha a végcsatlakozó-burkolattal dolgozik (huzalozás és a kapcsolási pont beállítása). A munka befejezését követően mindig rögzítse vissza a burkolat fedelét a helyére.
- ▶ Soha ne lépjen fel a berendezésre.
- ▶ Kerülje el a 0 °C alatt fellépő kondenzációt.

- ▶ A Honeywell GmbH nem vállal felelősséget az előírások be nem tartása esetén.

Működési biztonság

- ▶ Amennyiben a készüléket funkcionális biztonsággal kapcsolatos áramkörbe szerelik be, figyelembe kell venni a SILtanúsítvány megfelelő adatait.

Tartalomjegyzék

	Típus azonosítója
1. A termosztátok alapvető berendezései	ABC XXX
1.1 Műszaki adatok (Ex változatok esetén nem érvényes)	
1.2 Összerakás és felszerelés	
1.3 Elektromos csatlakozás	
1.4 Kapcsolási pontok beállítása	
2. Állítható kapcsolási különbséggel rendelkező termosztátok	TRMV XXX, ABC XXX-303
3. Hőmérséklet-határolók	ABC XXX-205, -206
3.1 Hőmérséklet-határolók mechanikus reteszeléssel (újraindítási reteszelés)	ABC XXX-305, -306
3.2 Reteszelés a kapcsolószekrényben	
4. Arany érintkezővel rendelkező termosztátok (...-213)	ABC XXX-213
5. A teszt alapja és biztonsági információk a gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-i)	
6. Termosztátok gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-i)	ABC XXX-513, -563

-
- 7. A teszt alapja és biztonsági információk a gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-de és Ex-t) Ex-ABC XXX
 - 8. Termosztátok Ex változatokban (Ex-de / Ex-t stb.)
 - 8.1 Ex kapcsolókészülékek műszaki adatai: Ex-TX és Ex-TAM
 - 8.2 Ex kapcsolókészülékek műszaki adatai: Ex-TRM
 - 8.3 Csatlakoztatás
 - 8.4 Elektromos besorolás
 - 8.5 Sorozatszámok
 - 8.6 Kapcsolási pontok beállítása

1. A termosztátok alapvető berendezései

Az 1. fejezet a termosztátok alapvető berendezéseit, műszaki adatait, felszerelését és elektromos huzalozását írja le.

VIGYÁZAT!

VÁLASSZA LE AZ ÁRAMRÓL!

1.1 Műszaki adatok (Ex változatok esetén nem érvényes)

Beszerezés

Függőleges

Kapcsoló

Egypólusú váltókapcsoló

Kapcsolási kapacitás

8 (5) A, 250 V AC

Maximális környezeti hőmérséklet a kapcsolóburkolatnál

70 °C

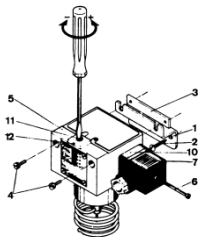
Védelem mértéke

Burkolat 2...	IP54
Burkolat 3...	IP65
Burkolat 5...	IP65
Ex-burkolat 7...	IP65

1.2 Összerakás és felszerelés

Fali szerelés

A falra szerelésre szolgáló H1 konzollal (TRM típusú szobai termosztátoknál alaptartozék) Ha TX és TAM típusokat kíván falra szerelni, a H1 konzolt külön meg kell rendelni. Ez érvényes minden, 2..., 3..., 5..., és 7... (Ex) burkolattal rendelkező változatra.



1. ábra Felszerelés falra 2...

1. A termosztátok alapvető berendezései

- ▶ A csavarok és dugaszok (6 mm Ø) segítségével rögzítse vízszintesen a falra a tartókonzolt (1).
- ▶ 2 darab M4 csavar segítségével rögzítse a kapcsolót (3) a kapcsoló egység ellentétes oldalán (ne húzza meg szorosan - legyen legalább 2 mm-es távolság a burkolat és a kapcsoló között).
- ▶ Akassza a burkolatot a konzolra és szorítsa oda két darab M4 csavarral.

A termosztátot sík felületre közvetlenül is lehet rögzíteni 2 darab csavar (4 mm Ø) segítségével (a H1 konzol nélkül).

Az érzékelő kazettájának rögzítése falra H2 rögzítőkonzol segítségével



2. ábra Az érzékelőkazetta rögzítése

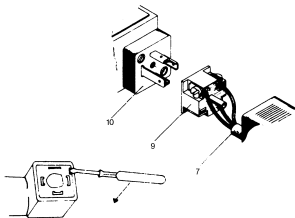
- ▶ Rögzítse a falhoz a rögzítőkonzolt (1) 2 darab csavar segítségével.
- ▶ Nyomja egymás felé a konzol sarkait és helyezze be az érzékelőkazettát. Engedje el, a kazettának kényelmesen kell illeszkednie.

Az érzékelő rögzítése tartályokban és csövekben

Nyomásbiztos beszereléshez 3 különböző hosszúságú termokút érhető el.

A további kiegészítőket lásd a műszaki adatlapokon.

1.3 Elektromos csatlakozás Dugaszos csatlakozás (Burkolat 2...)



3. ábra Huzalozás



FIGYELMEZTETÉS:
FELNYITÁS ELŐTT
KAPCSOLJA LE AZ ÁRAMOT!

- ▶ Távolítsa el a rögzítőcsavart.
- ▶ Illessze a csavarhúzót a részbe, és nyomja lefelé. A csatlakozókat tartalmazó rész el fogja hagyni a burkolatot.

- ▶ Húzza át a csatlakozókábelt (7) a vezetéken és a huzalon a terv szerint.
- ▶ Állítsa a huzalozott csatlakozólemezt (9) a kívánt rögzítési irányba (4 irány lehetséges) és vigye vissza a rögzítőlemezt a csatlakozó burkolatába. Újból erősítse meg a kábelköteget. **VIGYÁZAT!** Ha nem erősíti meg a kábelköteget, azzal elveszíti az IP védelmet és terhelésnek teszi ki a kábelt.
- ▶ Dugja a csatlakozót (9) a tűkbe (10) és rögzítse a csatlakozót a rögzítőcsavarral.

Csavaros csatlakozó csatlakozása (Burkolat 3... és 5...)

Elérhető a csavaros csatlakozós burkolat 2... és 5... fedelének eltávolítása után.



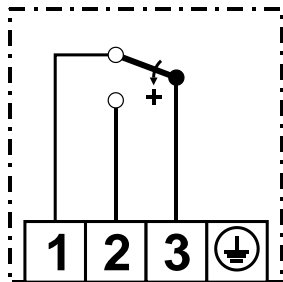
FIGYELMEZTETÉS: FELNYITÁS ELŐTT KAPCSOLJA LE AZ ÁRAMOT!

- ▶ Lazítsa meg a 4 csavart és távolítsa el a fedelet.
- ▶ A huzalozási rajz útmutatása szerint húzza át a csatlakozókábelt a kábelkötegen és huzalcsatlakozókon.
- ▶ Rögzítse a kábelköteget. **VIGYÁZAT** – Ha nem erősíti meg a kábelköteget, azzal elveszíti az IP védelmet és terhelésnek teszi ki a kábelt.

Gyári beállítások

A TX, TAM és TRM sorozatba tartozó berendezések esetén a kapcsolás a beállított skálaértéken történik. Ez azt jelenti, hogy a skálán beállított kapcsolási hőmérséklet megfelel a kapcsolási pontnak abban az esetben, amikor a hőmérséklet csökken; a visszaállítási pont a kapcsolási különbség értékével lesz magasabb.

Huzalozási rajzok



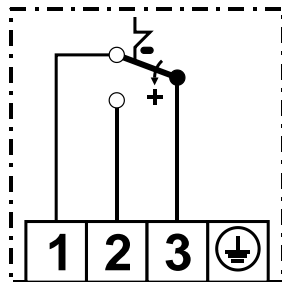
4. ábra Felügyelő

Növekvő hőmérsékletnél

3–1 nyit, 3–2 zár

Csökkenő hőmérsékletnél

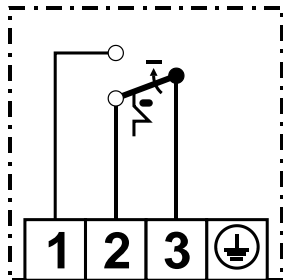
3-2 nyit, 3-1 zár



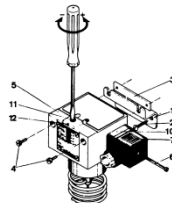
5. ábra Max. határoló

További funkciók -205, -305

1.4 Kapcsolási pontok beállítása



6. ábra Min. határoló további funkciókkal: -206, -306



7. ábra Kapcsolási pontok beállítása

Forgatás jobbra

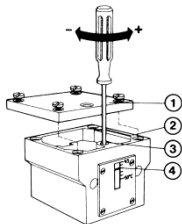
Alacsonyabb kapcsolási pont

Forgatás balra

Magasabb kapcsolási pont

A pont beállítása előtt a skála feletti süllyesztett csavart (12) körülbelül kétszer elforgatva meg kell lazítani. A beállítások elvégzését követően ezt a csavart újra meg kell húzni!

A folyamat többé-kevésbé érvényes csavaros csatlakozós burkolattal rendelkező változatok esetén is.



8. ábra Csavaros csatlakozós burkolat



FIGYELMEZTETÉS:
FELNYITÁS ELŐTT
KAPCSOLJA LE AZ ÁRAMOT!

A 4 burkolati csavar meglazítását követően távolítsa el a burkolat fedelét (1), így elérhetővé válik az állítóorsó (3). A csavaros csatlakozó meglazítását követően a skála (4) kapcsolási pontját be lehet állítani az állítóorsó segítségével. A kapcsolási pont beállítását követően helyezze vissza a burkolat fedelét és rögzítse a 4 burkolati csavarral!

2. Állítható kapcsolási különbséggel rendelkező termosztátok

A TRMVxxx és TRMxxx-303 változatok állítóorsón belül egy kisebb, koncentrikus elhelyezkedésű orsó is található. Ezen kisebb orsó segítségével lehet beállítani a kapcsolási különbséget a megengedett tartományon belül.



9. ábra Kapcsolási különbség.



FIGYELMEZTETÉS:

A TRM...-303 esetében fennáll az áram alatt lévő alkatrészek érintésének veszélye.
KAPCSOLJA LE AZ ÁRAMOT, MIELŐTT FOLYTATNÁ!

A kapcsolási különbség változtatásával nő a kapcsolási pont és a visszaállítási pont közötti különbség.

Forgatás jobbra

A kapcsolási különbség csökkentése.

Forgatás balra

A kapcsolási különbség növelése.



FIGYELMEZTETÉS:

A belső orsó balra forgatásakor nincs érezhető végpont. Ügyelni kell rá, hogy ne tekerje kintebb a külső orsó felső szegélyének szintjénél.

3. Hőmérséklet-határolók

3.1 Hőmérséklet-határolók mechanikus reteszeléssel (újraindítási reteszelés)

Max. hőmérséklet határolása (...-205)

Amikor a hőmérséklet **túllépi** a skálán beállított értéket, a mikrokapcsoló átkapcsol, és ebben a helyzetben marad. A rögzítőszerkezet a kioldógomb megnyomásával oldható ki (a kioldógombot piros pont jelzi a kapcsolókészülék skálát tartalmazó oldalán). A határolót nem lehet feloldani, amíg a hőmérséklet nem **csökken** körülbelül 8-10 K mértékben.

Min. hőmérséklet határolása (...-206)

Amikor a hőmérséklet a skálán beállított érték **alá esik**, a mikrokapcsoló átkapcsol, és ebben a helyzetben marad. A rögzítőszerkezet a kioldógomb megnyomásával oldható ki (a kioldógombot piros pont jelzi a

kapcsolókészülék skálát tartalmazó oldalán). A határolót nem lehet feloldani, amíg a hőmérséklet nem **nő** körülbelül 8-10 K mértékben.

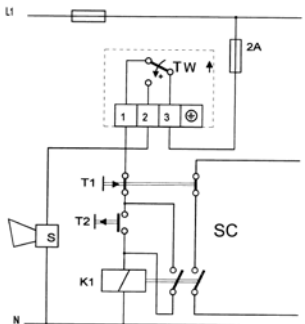
3.2 Reteszelés a kapcsolószeletrényben

A termosztát funkcionálhat hőmérséklet-határolóként, amennyiben az elektromos áramkör biztosítja a reteszelési funkciót. Alább két példát láthat a reteszeléses áramkörökre.

MEGJEGYZÉS:

Az elektromos reteszeléses áramkörök tervezésénél minden esetben be kell tartani az érvényes szabványok (pl. DIN EN 50156 / VDE 0116-1 és az érvényes helyi szabványok) előírásait.

Maximális hőmérséklet határolása



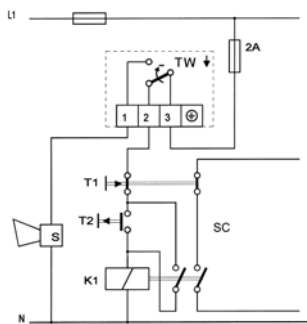
10. ábra Max. hőmérséklet határolása

TW = termosztát

T1 = STOP

T2 = START

Minimális hőmérséklet határolása



11. ábra Min. hőmérséklet határolása

S = jelzés (igény szerint)

K1 = relé fogó érintkezővel

SC = biztonsági áramkör.

4. Arany érintkezővel rendelkező termosztátok (...-213)

Alacsony feszültségű tartományban érdemes arannyal borított érintkezőket használni. Így a tranzit ellenállást az érintkezőkön a berendezés egész élettartama alatt alacsonyan lehet tartani.

4.1 Műszaki adatok, lásd 1.1

Kapcsolási kapacitás max. 24 V DC
max. 100 mA
min. 5 V DC
min. 2 mA

Nagyobb feszültség és áramerősség esetén az érintkezők aranybevonata károsodik.

A többi adat ugyanaz, mint az alapvető tartozékok esetében.

5. A teszt alapja és biztonsági információk a gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-i)

A teszt alapja: EN60079-11:2012

Az Ex-i gyújtószikramentes biztonság azon az alapelven nyugszik, hogy az ATEX-tanúsítvánnyal rendelkező kapcsolóüzemű erősítővel felszerelt rendszerekben lévő készülékek csak minimális feszültséget és áramerősséget igényelnek. Ezzel minimalizálja a szikrák képződését akkor, amikor a mikrokapcsoló érintkezője nyitva van, így a környező gyúlékony légkör nem gyulladhat be.

A FEMA Ex-I termosztátok aranybevonatú érintkezős mikrokapcsolókkal vannak felszerelve (kivéve a min. vagy max. határolás érdekében belső reteszeléssel rendelkező készülékeket). A

gyújtószikramentes áramkörökben használható nyomáskapcsolókat egy két kábelköteg, az Ex-I gyártói adatlap, valamint a sorozatszám azonosítja. Általában véve az Ex-I termosztátok alkalmasak az 1. és 2. zónában (gáz), valamint a 21. és 22. zónában (por) való használatra. Ha egy ilyen készülék "ia" kategóriájú kapcsolóüzemű erősítővel rendelkezik, akkor a folyamatoldali 20. zónában (por) és 0. zónában (gáz) is használható.

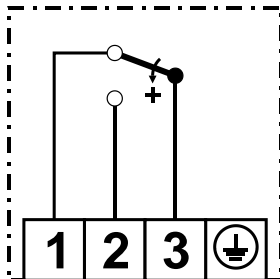
6. Termosztátok gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-i)

A termosztátok gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-i) besorolása "egyszerű elektromos berendezés" az EN 60079-11-2012 5.7-es szakasza szerint.

A csatlakozók és kábelkötegek az Ex-i esetében megszokott halványkék színűek.

A mikrokapcsolók arannyal bevont érintkezőkkel vannak ellátva. A kapcsolási érintkező egypólusú váltókapcsoló.

A kapcsolási különbséget nem lehet beállítani.



12. ábra Huzalozási rajz

A huzalozási rajz a max. nyomásfelügyeletre vonatkozik. Emelkedő nyomásnál az 3-1 érintkező nyit és 3-2 zár.

Beszereelés kizárólag az EC-típusesztelt kapcsolóüzemű erősítővel kombináltan. Az erősítőt az Ex-zónán kívül kell beszerezni. A kapcsolóüzemű erősítő huzalozási rajzát és az Ex-i áramkörök

érvényes beszerelési irányelveit be kell tartani.

Elektromos besorolás

U_i :24 VDC


I_i : 100 mA

L_i : 100 μ H

C_i : 1 nF

Ex-védelem típusa

Gáz:  II 1/2G Ex ia IIC T6 Ga/Gb

Por:  II 1/2D Ex ia IIIC T80°C Da/Db

Környezeti hőmérséklet: -20 ... + 60 °C

7. 4.2 A teszt alapja és biztonsági információk a gyújtószikramentes vezérlőáramkörökben (Ex-de és Ex-t)

Általános	EN60079-0:2009
Ex-d Nyomásbiztos burkolat:	EN60079-1:2007
Ex-e Extra biztonság:	EN60079-7:2007
Ex-t Elzárttság:	EN60079-31:2009

Az Ex-d Nyomásbiztos ház alapja, hogy a berendezés Ex-d tanúsítvánnyal rendelkező mikrokapcsolóval van ellátva. A mikrokapcsoló érintkezőjének felnyitásakor esetlegesen keletkező szikra így nincs hatással a kapcsolót körülvevő éghető közeg. A meghatározott gyújtási rés és a meghatározott szivárgásmentesség következtében a szikraképződést a mikrokapcsoló hatékonyan elfojtja, így a kapcsolót körülvevő éghető közeg (melynek frekvenciája az 1, 2, 21 és 22 zónákban kerül meghatározásra) nem gyulladhat be.

A csatlakozási rekeszben ezen felül az Ex-e Extra biztonság is megtalálható. A megfelelő földelés, a tanúsítvánnyal rendelkező hálózati csatlakozó és kábelköteg révén a szivárgásbiztos kapcsolási rekeszben a gyulladás ki van zárva.

Az Ex-t Elzárttság alapja a burkolat IP65 értékelése, mely azt jelenti, hogy a burkolat hatékonyan véd a por és víz bejutása ellen, az EN60529 szabványnak megfelelően. Ezeket a berendezéseket így poros robbanásveszélyes környezetben (melynek frekvenciája az 1, 2, 21 és 22 zónákban kerül meghatározásra) is lehet használni. Általában véve az Ex-de és Ex-t tanúsítvánnyal rendelkező nyomáskapcsolókat a kapcsolókészülék oldalán használják, az 1. és 2. zónában (gáz), valamint a 21. és 22. zónában (por). Poros robbanásveszélyes környezet ellen való védetség esetén az érzékelőket a médium oldalán is lehet használni a 20. zónában.

Ex-d, Ex-e és Ex-t tanúsítvánnyal rendelkező berendezések:

Mindig kezdje az "Ex-" előtaggal! Ex-TX, Ex-TRM, Ex-TAM.

Például: Ex-TX023, termosztát -20 ...+30 °C, Ex-de és Ex-t tanúsítványokkal.

Kivétel: Ex-TRM

Mivel az érzékelő ugyanabban a rekeszben található, mint a kapcsolókészülék, az Ex-TRM esetében poros környezeteknél az 1. és 2. zónák érvényesek.

8. Termosztátok Ex változatokban (Ex-de / Ex-t stb.)

Az Ex-biztos termosztátok kizárólag a típusilag tesztelt változatokban elérhetőek. Általánosságban véve ezeken felüli változatok és további funkciók rendelése nem lehetséges.

Védelem típusa

IP 65

Környezeti hőmérséklet:

-20 - +60 °C

Max. hőmérséklet a kapcsolókészüléknél

60 °C.

Kábel típusa

M16 x 1,5, csak rögzített beszereléshez.

Beszerelés

Csak függőlegesen lehetséges - a kapcsoló oldala nézzen felfelé.

Kapcsoló összetevő

A mikrokapcsoló egypólusú váltókapcsoló. Határolóként való használat esetén a reteszelőnek meg kell felelnie a hatályos elektromos huzalozási szabályoknak, melyek az Ex-védelemre vonatkoznak.

8.1 Ex kapcsolókészülékek műszaki adatai: Ex-TX és Ex-TAM

Ex-védelem típusa



II 2G Ex d e IIC T6 Gb



II 1/2D Ex ta/tb IIIC T80°C Da/Db

Ex-zóna

Megfelelő az 1., 2., 21. és 22. zónákban.
Por esetén: 20. zóna az érzékelőnél.

8.2 Ex kapcsolókészülékek műszaki adatai: Ex-TRM

Ex-engedélyezés

Lásd a tanúsítványt.

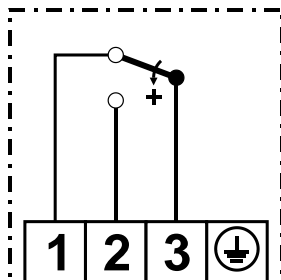
Ex-védelem típusa

⚡ II 2G Ex d e IIC T6 Gb

⚡ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

8.3 Csatlakoztatás

A csatlakozóblokkot és a védőföldelést a burkolatfedél és a védősapka eltávolítását követően lehet elérni (lásd még Fig. 14. ábra). A tápvezeték csatlakoztatását követően a burkolatfedelelet és a védősapkát mindig vissza kell helyezni és helyére rögzíteni.



13. ábra Huzalozási rajz

Növekvő hőmérséklet esetén a 3-1 megszakad, és a 3-2 lezárul.

8.4 Elektromos besorolás

Névleges feszültség

Legfeljebb 250 VAC

Névleges áramerősség 250 VAC-on

AC 3 A, $\cos \phi < 0.9$

DC 0.1 A

Csatlakozók

Meghúzási nyomaték

Max. 0.4 Nm

Huzal keresztmetszete

Max. 2.5 mm²

Földelés

Max. keresztmetszet: 4 mm².

8.5 Sorozatszámok

Minden Ex-biztos kapcsolókészülék és Ex-I kapcsolókészülék, és ezek védőfedele is el van látva a modell számával és a sorozatszámmal.

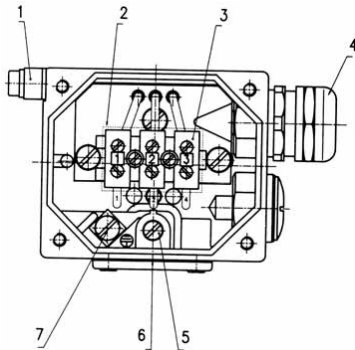
Felszerelésnél ügyelni kell rá, hogy a védőfedeleket ne keverjék össze.

FONTOS

Ex-biztos kapcsolókészülékek felszerelése és működtetése közben minden, az Ex-területeken történő telepítésre vonatkozó elismert szabályt és útmutatást be kell tartani.

Az Ex-kábelköteg (4) csak rögzített telepítésre használható.

8.6 Kapcsolási pontok beállítása



14. ábra A kapcsolási pontok beállítása

1. Potenciális kiegyenlítés
2. Védősapka (levehető)
3. Csatlakozók

4. Ex-kábelköteg M16 x 1,5; csak rögzített telepítéshez!
5. Kapcsolási pont beállítása
6. Zárócsavar az állítóorsóhoz
7. Védőföldelés

A kapcsolási pont az adatlapon megadott tartományon belül átállítható egy csavarhúzó és az állítóorsó segítségével. Érdemes eltávolítani a burkolatfedelelet (4 hatszögű csavar M4). Az előlő oldalon található rögzítőcsavart (a skála felett) el kell távolítani, majd a kapcsolási pont beállítását követően vissza kell helyezni. Az állítóorsó óramutató szerinti forgatásával alacsonyabb kapcsolási pontot lehet beállítani. Az állítóorsó óramutatóval ellentétes forgatásával magasabb kapcsolási pontot lehet beállítani.

A skála használható segédvonalként; pontosabb beállítás érdekében használjon hőmérőt.



Az Environment and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Svájc számára gyártotta hivatalos képviselője:

Honeywell GmbH
FEMA Controls
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich
Németország
Telefon: 07031/637-02
Fax: 07031/637-850
HU2B-0375GE51 R0414B

www.fema.biz