

Rosemount™ 2120 szintkapcsoló

Rezgővilla



- A termék -40 és 302 °F (-40 és 150 °C) közötti közeghőmérsékleti tartományban használható
- Elektronikus önellenőrzés és állapotfigyelés
- Megnövelt biztonság: az IEC 61511 szabvány előírásainak megfelelően rendelkezik SIL2 tanúsítvánnyal, az IEC 61511 szabvány szerint, továbbá SIL3 kompatibilis
- Állítható kapcsolási késleltetés turbulens vagy fröccsenő alkalmazásokhoz
- A „cseppképződést elősegítő” kivitelű villa gyorsabb válaszidőt biztosít, különösen viszkózus folyadékok esetén.
- Általános terület, robbanásbiztos/lángbiztos és gyújtószikramentes opciók
- 3-A® besorolásnak megfelelő higiéniai tanúsítás, továbbá FDA, 1935/2004/EK és ASME-BPE szerinti megfelelés

Bevezetés

Mérési elvek

Hangolóvilla elvének alapján egy piezo-elektromos kristály természetes frekvenciájukon rezegteti a villákat. Az elektronika folyamatosan ellenőrzi a rezgési frekvencia változásait, ami attól függően változik, hogy a villák milyen folyadékkezegekbe vannak belemerítve. Minél nagyobb a folyadék sűrűsége, annál alacsonyabb a rezgési frekvencia.

Alacsonyszint-riasztás esetén, amikor a készülékben (tartályban) vagy csőben a folyadék szintje a villa alá csökken, megváltozik a rezgési frekvencia, ezt az elektronika észleli, és megváltoztatja a kimenet állapotát, például nedves-száraz állapotra.

A szintkapcsolót magas szint riasztásra használva, amikor a készülékben (tartályban) vagy csőben a folyadék a szint emelkedése során eléri a villát, a kimenet állapota megváltozik, például száraz-nedves állapotra.

Alapvető jellemzők és előnyök

- Gyakorlatilag teljes mértékben ellenáll az áramlásnak, a buborékoknak, a turbulenciának, a habnak, a vibrációknak, a szilárd anyagoknak, a bevonatképző termékeknek, a folyadéktulajdonságoknak és a termékváltozatoknak.
- A Rosemount 2120 -40 és 302 °F (-40 és 150 °C) közötti közeghőmérsékleti tartományban használható.
- A „szívverés” LED az üzemállapotát jelzi. A LED továbbá a kapcsoló kimenetének kikapcsolt állapotában villog, bekapcsolt állapotban pedig folyamatosan világít.
- Az állítható kapcsolási késleltetéssel elkerülhetők a hamis kapcsolások a turbulens vagy fröccsenő alkalmazásokban.
- A „cseppképződést elősegítő” kivitelű villa gyorsabb válaszidőt biztosít, különösen viszkózus folyadékok esetén.
- Gyors nedves-száraz és száraz-nedves időbeállítás a rendkívül érzékeny kapcsoláshoz.
- A villa alakja a kézi fényezéshez van optimalizálva, hogy megfeleljen a higiéniai követelményeknek.
- A mágneses tesztpont megkönnyíti a funkcionális tesztet.
- Nincsenek mozgó alkatrészek vagy rések, így gyakorlatilag nem igényel karbantartást.
- Számos plug-in elektronikai opció áll rendelkezésre, mindegyik állítható üzemmóddal és kapcsolási késleltetéssel.

Tartalom

Bevezetés.....	2
Rendelési információk.....	7
Jellemzők.....	16
Terméktanúsítványok.....	23
Méretrajzok.....	24

Kiváló teljesítmény

- A funkcionalitást gyakorlatilag nem befolyásolja a turbulencia, a hab, a vibráció, a bevonatképződés vagy a folyadéktulajdonságok.
- A „cseppképződést elősegítő” kivitel lehetővé teszi, hogy a folyadékot gyorsan el lehessen távolítani a villa hegyéből, így a szintkapcsoló gyorsabban és érzékenyebben reagál nagy sűrűségű vagy viszkózus folyadékos alkalmazásokban.
- A felhasználó által kiválasztható késleltetési funkcióval elkerülhetők a hamis kapcsolások a turbulens vagy fröccsenő alkalmazásokban.

ábra 1: „Cseppképződést elősegítő” villák



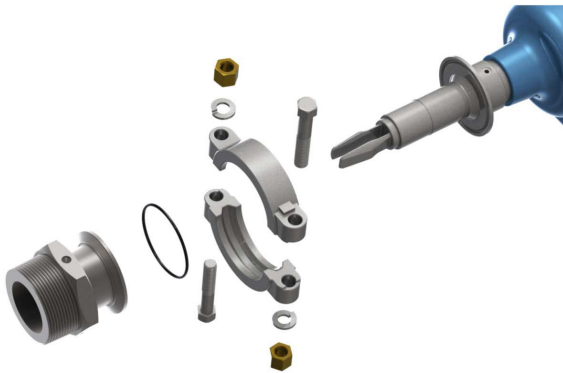
Egyszerű telepítés

- A telepítést követően a Rosemount 2120 készen is áll a használatra. Nem igényel kalibrációt, és minimális telepítés szükséges hozzá.
- A „szívverés” LED segítségével azonnal látható, hogy az egység működőképes-e.
- A berendezés és a rendszer funkcionális tesztelése egyszerű a mágneses vizsgálati pontnak köszönhetően.
- Miután telepítette a terméket, akár meg is feledkezhet róla.

Gyorskioldó készlet

A gyorskioldó készlet megkönnyíti a szemrevételezést, a tesztelést és a szervizelést.

ábra 2: Gyorskioldó készlet



Kapcsolódó tájékoztatás

[Pótalkatrészek és tartozékok](#)

Az eszközcímkéknek köszönhetően bármikor hozzáférhet az információkhoz

Az újonnan szállított eszközök egy egyedi QR-kódos eszközcímkét tartalmaznak, amely lehetővé teszi, hogy Ön szerializált információkhoz férjen hozzá közvetlenül az eszköztől. Ez a képesség a következőket teszi lehetővé:

- Eszközrajzok, diagramok, technikai dokumentációk és hibaelhárítás információk elérése a MyEmerson fiókjából
- A javításhoz szükséges idő lerövidítése és a hatékonyság fenntartása
- Megbizonyosodhat arról, hogy a megfelelő készüléket jelölte meg
- Az eszköz információit tartalmazó névtáblák megtalálásához és értelmezéséhez szükséges időigényes eljárás kiküszöbölése

Alkalmazási példák

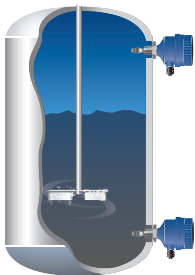
Túltöltés elleni védelem

A túltöltés által okozott kiömlés az emberekre és a környezetre is veszélyes lehet, továbbá termékvesztést és potenciálisan magas tisztítási költségeket is eredményezhet. A Rosemount 2120 az Emerson túltöltés elleni védelmet biztosító terméke, amely a több szintből álló védelem egyik részeként használható. Harmadik fél által értékelték és tanúsították az IEC 61508 szabvány szerint.



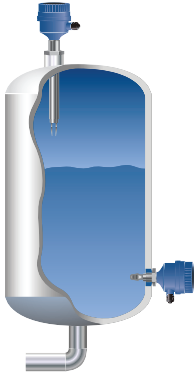
Magas és alacsony szint riasztás

A különböző típusú folyadékokat tartalmazó tartályokban lévő maximális és minimális szint érzékelése az egyik ideális alkalmazási terület. A szokásos gyakorlat szerint független, magas szintű riasztáskapcsolót kell telepíteni biztonsági mechanizmusként a szintmérő eszközre elsődleges hiba esetén.



Szivattyúszabályozás vagy határérzékelés

A kötegelt feldolgozású tartályok gyakran tartalmaznak keverőket és agitátorokat, hogy biztosítsák a keverést és a terméket „fluiditását”. A Rosemount 2120 felhasználó által választható késleltetési idővel rendelkezik, ami 0,3–30 másodperc közötti értékre állítható be, és így gyakorlatilag kiküszöbölhetők a fröccsenés okozta hamis riasztások.



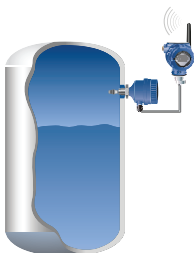
Szivattyúvédelem vagy üres cső érzékelése

Mivel a villa csak 2 hüvelyk (50 mm) hosszú (a csatlakozás típusától függően), a Rosemount 2120 kis átmérőjű csövekbe is telepíthető. A rövid villa megléte rövid behatolást jelent a nedves oldalon, és lehetővé teszi az egyszerű, alacsony költségű telepítést a csövekbe és tartályokba, bármilyen szögben. A közvetlen terheléskapcsolás vagy a reléelektronika opció kiválasztásával a Rosemount 2120 ideális a szivattyúk vezérléséhez, valamint segít megvédeni a szivattyúkat a szárazon futással szemben.



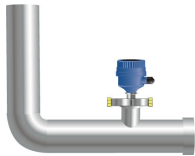
Vezeték nélküli alkalmazások

A vezeték nélküli kommunikáció megjelenése akár 90%-os megtakarítást is lehetővé tesz az üzemvezetők számára a telepítési költségek szempontjából, a vezetékes technológiákkal összehasonlítva. Korábban nem tapasztalt mennyiségű adat gyűjthető össze a központi helyszíneken. A Rosemount 2120 termék Rosemount 702 Wireless Discrete Transmitter termékkel is használható, hogy ezeket az előnyöket Ön is kihasználhassa a saját alkalmazásaiban.



Higiéniai alkalmazások

A kiválóan polírozott villás opcióval, amely jobb mint $0,4 \mu\text{m}$ felületképzést (Ra) biztosít, a Rosemount 2120 megfelel a legszigorúbb higiéniai követelményeknek az élelmiszer-, üdítőital- és gyógyszeripari alkalmazások vonatkozásában. A Rosemount 2120 megfelelően robusztus ahhoz, hogy könnyedén ellenálljon a CIP (helyi tisztítás) és a SIP (helyi sterilizálás) tisztítási rutinoknak.



Rendelési információk

Online termékconfigurátor

Számos termék konfigurálható online a termékconfigurátor használatával.

A kezdéshez nyomja meg a **Configure (Konfigurálás)** gombot vagy látogasson el az [Emerson.com/global](https://emerson.com/global) oldalra. Az eszköz beépített logikájával és folyamatos ellenőrzésével gyorsabban és pontosabban konfigurálhatja a termékeket.

Műszaki adatok és opciók

A készülék vásárlójának meg kell adnia és ki kell választania a termék anyagait, opcióit vagy komponenseit.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Jellemzők](#)

[Anyagkiválasztás](#)

Típuskódok

A típuskódok az egyes termékekkel kapcsolatos részleteket tartalmazzák. A pontos típuskódok eltérőek lesznek; egy példa egy tipikus típuskódra itt látható: [ábra 3](#).

ábra 3: Példa típuskódra

2120 D 0A K 1 I1 A A 0000	Q8
1	2

1. Szükséges modellelemek (a legtöbb változatban rendelkezésre állnak)
2. További lehetőségek (a termékekhez hozzáadható egyéb funkciók és bővítések)

A kiszállítási folyamatidő optimalizálása

A csillaggal jelölt ajánlatok (★) a leggyakoribb opciókat jelölik, és ezeket javasoljuk a leggyorsabb kiszállítási idő elérése érdekében. A csillaggal nem jelölt ajánlatok esetén hosszabb lehet a kiszállítási folyamatidő.

A Rosemount 2120 szintkapcsoló rendelési információi



A Rosemount 2120 szintkapcsoló könnyen telepíthető, illetve megbízható szintérzékelést és vezérlést biztosít. A külső felek által kiállított IEC61508 (SIL2) biztonsági és higiéniai tanúsítványoknak, valamint a számos kimeneti lehetőségnek köszönhetően széles alkalmazási körben használható. Nem rendelkezik mozgó alkatrészekkel, nem igényel kalibrálást, és gyakorlatilag nincsenek rá hatással a folyamatfeltételek. Az állítható kapcsolási késleltetéssel elkerülhetők a hamis kapcsolások a turbulens alkalmazásokban.

Szükséges modellelemek

Típus

Kód	Leírás	
2120	Rezgővillás folyadékszint-kapcsoló / -40 – 302 °F(-40 – 150 °C)	★

Szerkezeti anyagok: technológiai csatlakozás/villa

Kód	Leírás	
D	316/316L rozsdamentes acél (1.4401/1.4404) kettős szigetelésűre tanúsított	★
F ⁽¹⁾	ECTFE kopolimer, bevont 316/316L SST (1.4401/1.4404)	
C	C ötvözet (UNS N10002), C-276 ötvözet (UNS N10276)	

(1) ECTFE kopolimer bevonat csak a karimás Rosemount 2120 termékhez áll rendelkezésre, de kizárja az 1 hüvelykes/DN25/25A karimákat. A karimák kettős szigetelésűre tanúsított 316 és 316L rozsdamentes acélból készültek (1.4401 és 1.4404).

Technológiai csatlakozás mérete/típusa

Kód	Leírás	
0A	¾ hüvelyk BSPT (R) menetes	★
0B	¾ hüvelyk BSPP (G) menetes	★
0D	¾ hüvelyk NPT menetes	★
1A	1 hüvelyk BSPT (R) menetes	★
1B	1 hüvelyk BSPP (G) menetes	★
1D	1-hüvelyk NPT menet	★
2D	2-hüvelyk NPT menet	★
1P	1 hüvelyk BSPP (G), O gyűrű	★
5R	1½ hüvelykes (38 mm) Tri-Clamp bilincs	★
2R	2 hüvelykes (51 mm) Tri-Clamp bilincs	★
8Q	Mobrey A karima	★
9Q	Mobrey G karima	★
1G	1 hüvelykes ASME B16.5 150-es osztályú, kiálló (RF) karima	★
1H	1 hüvelykes ASME B16.5 300-as osztályú, kiálló (RF) karima	★
1J	1 hüvelykes ASME B16.5 600-es osztályú, kiálló (RF) karima	★
5G	1½ hüvelykes ASME B16.5 150-es osztályú, kiálló (RF) karima	★

Kód	Leírás	
5H	1½ hüvelykes ASME B16.5 300-as osztályú, kiálló (RF) karima	★
2G	2 hüvelykes ASME B16.5 150-es osztályú, kiálló (RF) karima	★
2H	2 hüvelykes ASME B16.5 300-as osztályú, kiálló (RF) karima	★
3G	3 hüvelykes ASME B16.5 150-es osztályú, kiálló (RF) karima	★
3H	3 hüvelykes ASME B16.5 300-as osztályú, kiálló (RF) karima	★
4G	4 hüvelykes ASME B16.5 150-es osztályú, kiálló (RF) karima	★
4H	4 hüvelykes ASME B16.5 300-as osztályú, kiálló (RF) karima	★
1K	DN25, EN1092 PN 10/16 karima	★
1L	DN25, EN1092 PN 25/40 karima	★
1M	DN25, EN1092 PN 63 karima	★
1N	DN25, EN1092 PN 100 karima	★
5K	DN40, EN1092 PN 10/16 karima	★
5L	DN40, EN1092 PN 25/40 karima	★
2K	DN50, EN1092 PN 10/16 karima	★
2L	DN50, EN1092 PN 25/40 karima	★
7K	DN65, EN1092 PN 10/16 karima	★
7L	DN65, EN1092 PN 25/40 karima	★
3K	DN80, EN1092 PN 10/16 karima	★
3L	DN80, EN1092 PN 25/40 karima	★
4K	DN100, EN1092 PN 10/16 karima	★
4L	DN100, EN1092 PN 25/40 karima	★
5J	1½ hüvelykes ASME B16.5 600-as osztályú, kiálló (RF) karima	
2J	2 hüvelykes ASME B16.5 600-as osztályú, kiálló (RF) karima	
3J	3 hüvelykes ASME B16.5 600-as osztályú, kiálló (RF) karima	
4J	4 hüvelykes ASME B16.5 600-as osztályú, kiálló (RF) karima	
5M	DN40, EN1092 PN 63 karima	
5N	DN40, EN1092 PN 100 karima	
2M	DN50, EN1092 PN 63 karima	
2N	DN50, EN1092 PN 100 karima	
7M	DN65, EN1092 PN 63 karima	
7N	DN65, EN1092 PN 100 karima	
3M	DN80, EN1092 PN 63 karima	
3N	DN80, EN1092 PN 100 karima	
4M	DN100, EN1092 PN 63 karima	
4N	DN100, EN1092 PN 100 karima	
SA	25A, 10K, JIS B2220 karima	
SB	25A, 20K, JIS B2220 karima	
TA	40A, 10K, JIS B2220 karima	
TB	40A, 20K, JIS B2220 karima	

Kód	Leírás
UA	50A, 10K, JIS B2220 karima
UB	50A, 20K, JIS B2220 karima
VA	80A, 10K, JIS B2220 karima
VB	80A, 20K, JIS B2220 karima
XA	100A, 10K, JIS B2220 karima
XB	100A, 20K, JIS B2220 karima
XX ⁽¹⁾	Ügyfélspecifikus

(1) Az egyéb technológiai csatlakozásokat kérésre átadjuk.

Elektronika típusa

Kód	Leírás	Rendelkezésre álló tanúsítványok
T	Közvetlen tápellátás (2-eres tápkábel) 20–264 V váltóáram, 50/60 Hz, 20–60 V egyenfeszültség	NA, E* és G*
G	PNP/PLC (3-eres) 20–60 V egyenfeszültség	NA, E* és G*
V	Relé DPCO (dupla pólusú váltás), 20–264 V váltóáram, 50/60 Hz, 20–60 V egyenfeszültség	NA, E* és G*
E	Relé (DPCO), 9-től 30 V egyenfeszültségig	E5, E6 és G*
K	NAMUR	IP kivételével mindegyik
H	8/16 mA	Valamennyi

Kapcsolódó tájékoztatás

[Elektromos csatlakozások](#)

Felületkiképzés

Kód	Leírás	Elérhető csatlakozások	Elérhető tokozatok
1	Normál felületkiképzés	Valamennyi	Valamennyi
2 ⁽¹⁾	Kézzel polírozott (Ra < 0,4 µm)	Csak Tri-Clamp csatlakozás	Valamennyi
3 ⁽²⁾	Ra < 0,76 µm, higiéniai szempontból jóváhagyott	Csak Tri-Clamp csatlakozás	A, X
4 ⁽²⁾	Elektropolírozott < 0,76 µm méretűre, higiéniai szempontból jóváhagyott	Csak Tri-Clamp csatlakozás	A, X
7 ⁽²⁾	Gépileg polírozott Ra < 0,1 µm méretűre, higiéniai szempontból jóváhagyott	Csak Tri-Clamp csatlakozás	A, X
8 ⁽²⁾	Elektropolírozott Ra < 0,38 µm méretűre, higiéniai szempontból jóváhagyott	Csak Tri-Clamp csatlakozás	A, X

(1) Kézzel polírozva higiéniai csatlakozások esetén, a Ra értéke nagyobb mint 0,4 µm, hogy szabad szemmel ne legyenek láthatók bemélyedések, túródések, hasadások vagy rések (tehát nem lehet nagyobb mint 75 mikrométer, 1/60-as felbontási szög és 250 mm távolság mellett).

(2) Nem érhető el robbanásbiztos vagy lángbiztos termékbizonylatokhoz.

Terméktanúsítványok

Kód	Leírás	Megengedett elektronikai típusok	Elérhető tokozatok	
NA	Nincs veszélyes környezetekre vonatkozó tanúsítvány (csak biztonságos környezetben használható)	E kivétellel mindegyik	Valamennyi	★
G5 ⁽¹⁾	USA normál helyszínek (besorolás nélküli, biztonságos területek)	Valamennyi	Y, T	★
G6 ⁽²⁾	Kanada normál helyszínek (besorolás nélküli, biztonságos területek)	Valamennyi	Y, T	★
E1	ATEX tűzbiztos	E kivétellel mindegyik	X, S	★
E2	Brazília lángálló	E kivétellel mindegyik	X, S	★
E3	A kínai előírásoknak megfelelően lángálló	E kivétellel mindegyik	X, S	★
E4	A japán előírásoknak megfelelően lángálló	E kivétellel mindegyik	X, S	★
E5 ⁽¹⁾	USA robbanásbiztos	Valamennyi	Y, T	★
E6 ⁽²⁾	Kanadai robbanásbiztos	Valamennyi	Y, T	★
E7	IECEx robbanásbiztos	E kivétellel mindegyik	X, S	★
EP	KTL/KOSHA lángálló	Valamennyi	X, S	★
EW	Indiai lángálló	E kivétellel mindegyik	X, S	★
I1	ATEX gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★
I2	Brazília gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★
I3	A kínai előírások szerinti gyújtószikra-mentesség	K	Valamennyi	★
I4	Japán gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★
I5	USA gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★
I6	Kanada gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★
I7	IECEx gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★
IP	KTL/KOSHA gyújtószikra-mentesség	H	Valamennyi	★
IW	Az indiai előírások szerinti gyújtószikra-mentesség	K, H	Valamennyi	★

(1) Az E5 tartalmazza a G5 követelményeit. A G5 a következő használatra szolgál: besorolás nélküli, biztonságos területen történő alkalmazás.

(2) Az E6 tartalmazza a G6 követelményeit. A G6 a következő használatra szolgál: besorolás nélküli, biztonságos területen történő alkalmazás.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Terméktanúsítványok](#)

Tokozat

Kód	Leírás	Rendelkezésre álló tanúsítványok	
A	Üvegszálalás nejlon, M20 védőcsövek/kábelerek	NA, I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, IP és IW	★
D	Üvegszálalás nejlon, ½ hüvelykes NPT védőcsövek/kábelerek	NA, I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, IP és IW	★
X	Alumínium ötvözet, M20 védőcsövek/kábelerek	Valamennyi, kivétel a G5, G6, E5 és E6	★

Kód	Leírás	Rendelkezésre álló tanúsítványok	
Y	Alumínium ötvözet, ¾ hüvelykes NPT védőcsövek/kábelerek	Valamennyi, kivétel az E1, E2, E3, E4, E7, EP és EW	★
S	Rozsdamentes acél, M20 védőcsövek/kábelmenetek	Valamennyi, kivétel a G5, G6, E5 és E6	★
T	Rozsdamentes acél, ¾ hüvelykes NPT védőcsövek/kábelerek	Valamennyi, kivétel az E1, E2, E3, E4, E7, EP és EW	★

Villahossz

Kód	Leírás	Elérhető csatlakozás	
A	Szabványos hossz: 1,7 hüvelyk (44 mm)	Valamennyi, kivéve a karimást és a 2 hüvelykes NPT-t	★
H	Szabványos hosszúságú karima: 4,0 hüvelyk (102 mm)	Minden karimás opció	★
E	Bővített, ügyfél által megadott hosszúság tizedhüvelykben	Valamennyi, kivétel az 1 hüvelykes BSPP O gyűrű (1P)	★
M	Bővített, ügyfél által megadott hosszúság milliméterben	Valamennyi, kivétel az 1 hüvelykes BSPP O gyűrű (1P)	★

Kapcsolódó tájékoztatás

[Ügyfél által megadott villahossz](#)

Specifikus kiterjesztett villahossz

Kód	Leírás	
0000	Gyári alapértelmezett hosszúság (csak ha A vagy H villahossz van kiválasztva)	★
xxxx ⁽¹⁾	Specifikus, vevő által megadott hosszúság tizedhüvelykben vagy milliméterben (xxx.x hüvelyk vagy xxxx mm)	★

(1) Példák: Az E1181 kód 118,1 hüvelyket jelent. Az M3000 kód 3000 millimétert jelent.

Kapcsolódó tájékoztatás

[Ügyfél által megadott villahossz](#)

További opciók

Kalibrációs adatokra vonatkozó tanúsítványok

Kód	Leírás	
Q4	Működési tesztre vonatkozó tanúsítvány	★

Anyagkövethetőségi tanúsítvány

Csak közeggel érintkező alkatrészekhez áll rendelkezésre.

A kézi polírozású közeggel érintkező oldalhoz nem áll rendelkezésre.

Kód	Leírás	
Q8	Anyagkövethetőségi tanúsítvány az EN 10204 3.1 szerint	★

Anyagtanúsítvány

Kód	Leírás	
Q15	NACE® MR0175 / ISO 15156	★
Q25	NACE MR0103	★

Biztonsági tanúsítvány

Nem kapható T vagy E elektronikus típuskóddal.

Kód	Leírás	
QS	FMEDA-adatok használat előtti tanúsítványa	★
QT	Biztonságos minősítésű az IEC61508 szabvány szerint	★

Higiéniiai tanúsítványok

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek Tri Clamp-bilincssel vannak ellátva, termékbizonylati kódjuk NA, G* vagy I*, valamint a felületkiképzési kódjuk 3, 4, 7 vagy 8.

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek szerkezeti anyagkódja D.

Kód	Leírás	
QA	3-A® tanúsítvány	★
QE	EHEDG-tanúsítvány	★

ASME-BPE nyilatkozat

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek Tri Clamp-bilincssel vannak ellátva, termékbizonylati kódjuk NA, G* vagy I*, valamint a felületkiképzési kódjuk 3, 4, 7 vagy 8.

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek szerkezeti anyagkódja D.

Kód	Leírás	
QB	ASME-BPE nyilatkozat	★

Élelmiszer- és Gyógyszerellenőrző Hatóság (FDA) nyilatkozata

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek Tri Clamp-bilincssel vannak ellátva, termékbizonylati kódjuk NA, G* vagy I*, valamint a felületkiképzési kódjuk 3, 4, 7 vagy 8.

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek szerkezeti anyagkódja D.

Kód	Leírás	
QH	FDA nyilatkozat	★

Felületkiképzési tanúsítvány

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek Tri Clamp-bilincssel vannak ellátva, termékbizonylati kódjuk NA, G* vagy I*, valamint a felületkiképzési kódjuk 3, 4, 7 vagy 8.

Kizárólag azon Rosemount 2120 termékek esetén áll rendelkezésre, amelyek szerkezeti anyagkódja D.

Kód	Leírás	
Q16	Felületkiképzési tanúsítvány	★

Festékpentrációs vizsgálati tanúsítvány

Kód	Leírás	
Q73	Tanúsítvány a folyadékpenetrációs vizsgálatról	★

Pozitív anyagazonosító tanúsítvány

Kód	Leírás	
Q76	Pozitív anyagazonosítási megfelelési tanúsítvány	★

Különleges eljárások

Ez az opció legfeljebb 59,1 hüvelyk (1500 mm) hosszúságú egységekre van korlátozva. Az ECTFE bevonathoz nem áll rendelkezésre ez az opció.

Kód	Leírás	
P1	Hidrostatikai vizsgálat tanúsítvánnyal	★

Túltöltés elleni védelem

Kód	Leírás	
U1	WHG/DIBt túltöltés elleni védelem	★

Kibővített termékgarancia

Kód	Leírás	
WR3	3 év korlátozott garancia	★
WR5	5 év korlátozott garancia	★

Pótalkatrészek és tartozékok**Tömítés**

Cikkszám	Leírás
02100-1000-0001	Tömítés 1 hüvelykes BSPP (G1A) technológiai csatlakozáshoz. Anyag: Azbesztmentes BS7531, X fokozatú szénszál gumikötéssel
02100-1040-0001	Tömítés ¾ hüvelykes BSPP (G3/4A) technológiai csatlakozáshoz. Anyag: Azbesztmentes BS7531, X fokozatú szénszál gumikötéssel

Fő adaptercsatlakozó

Cikkszám	Leírás
02100-1010-0001	Fő adaptercsatlakozó, 1 hüvelykes BSPP 1½ hüvelykes (38 mm) Tri Clamp bilincs Anyag: 316 rozsdamentes acél szerelvény, FPM/FKM O gyűrű

Tri Clamp készlet

A készlet nincs jóváhagyva arra, hogy 3-A® vagy EHEDG jóváhagyott termékekkel használják; továbbá a használatát nem értékelték az FDA vagy az ASME-BPE szabványú termékekkel való használat szempontjából.

Cikkszám	Leírás
02100-1020-0001	2 hüvelykes (51 mm) Tri-Clamp készlet (tartályszerelvény, bilincsgyűrű és tömítés) Anyag: 316-os rozsdamentes acél, NBR-nitril

Tesztmágnes

Cikkszám	Leírás
02100-1030-0001	Teleszkópos tesztmágnes

Pótdobozok

Ezek a pótdobozok a Rosemount 2120 2013 júliusát követően kiszállított verziókhoz megfelelőek.

A gyújtószikramentes (IS) jóváhagyású dobozok csak ugyanolyan típusú gyújtószikramentes dobozokra cserélhetők. A nem gyújtószikramentes dobozok más, nem gyújtószikramentes dobozokkal is kicserélhetők, de ilyen esetben telepíteni kell az új címkét és az eredeti alkatrészszámot át kell helyezni az új címkére.

Cikkszám	Leírás
02120-7000-0001	Pótdoboz: Közvetlen terhelésű kapcsoló (kétvezetékes) (piros)
02120-7000-0002	Pótdoboz: PNP/PLC, 20–60 V egyenfeszültségű (sárga)
02120-7000-0003	Pótdoboz: NAMUR (világoskék)
02120-7000-0004	Pótdoboz: Relé DPCO, normál változat (zöld)
02120-7000-0005	Pótdoboz: 8/16 mA-es kimenet (sötétkék)
02120-7000-0007	Pótdoboz: Relé DPCO, 9–30 V egyenfeszültségig (12 V névleges egyenfeszültség) (zöld)

Kapcsolódó tájékoztatás

[Elektronika típusa](#)

[Terméktanúsítványok](#)

Gyorskioldó készlet

A gyorskioldó készlet egy olyan tartozékkészlet, amelyhez egy Rosemount 2120 termékre van szükség 2 hüvelykes Tri Clamp opcióval és egy meglévő 2 hüvelykes NPT technológiai csatlakozásra a tartályon.

A készlet nincs jóváhagyva arra, hogy 3-A® vagy EHEDG jóváhagyott termékekkel használják; továbbá a használatát nem értékelték az FDA vagy az ASME-BPE szabványú termékekkel való használat szempontjából.

Cikkszám	Leírás
02100-1060-0001	Gyorskioldó készlet (tartalma: 2 hüvelykes Tri Clamp bilics, tömítés és gyorskioldó eszköz a 2 hüvelykes NPT technológiai csatlakozáshoz)

Kapcsolódó tájékoztatás

[Release Kit Quick Start Guide](#)

Jellemzők

Általános

Mérési technológia

Rezgővilla

Alkalmazások

Pontszintérzékelés folyékony mért közegekben, beleértve a bevonatképző folyadékokat, a levegőztetett folyadékokat és az iszapokat is. Vízszintes és függőleges telepítésre egyaránt alkalmas.

Fizikai adatok

Anyagkiválasztás

Az Emerson a Rosemount termékek különféle termékváltozatait és konfigurációit kínálja, beleértve azokat a szerkezeti anyagokat is, amelyek várhatóan jól fognak teljesíteni széles körű alkalmazási területeken is. A Rosemount termékinformációk útmutatóként szolgálnak a vásárló számára, hogy megfelelő döntést hozhasson az alkalmazási igényének megfelelően. A vásárló kizárólagos felelőssége, hogy alaposan megvizsgáljon minden paramétert (pl. kémiai komponensek, hőmérséklet, nyomás, áramlási sebesség, kopás, szennyező anyagok stb.), amikor meghatározza a termékanyagokat, opciókat és összetevőket az adott alkalmazáshoz. Az Emerson nem értékeli és nem garantálhatja a folyamatban résztvevő folyadék és egyéb technológiai paraméterek kompatibilitását a termékkel, az opciókkal, a konfigurációval vagy a kiválasztott szerkezeti anyagokkal.

Tokozat/ház

táblázat 1: Tokozat/ház specifikációi

Tokozatkód	A	D	X	Y	S	T
Tokozat anyaga	Nejlon PA66 30%GF		Alumínium ötvözet ASTM B85 A360.0		316C12 SST	
Rotációs	Igen		Nem		Nem	
Festés	Nem alkalmazható		Poliuretán		Nem alkalmazható	
LED-ablak	Nejlon (PA12)		Nincs		Nincs	
Védőcsőbemenet	M20	½-hüvelykes NPT	M20	¾-hüvelykes NPT	M20	¾-hüvelykes NPT
Védettség	IP66/67 – EN60529		IP66/67 – EN60529, NEMA® 4X		IP66/67 – EN60529, NEMA 4X	

Közeggel érintkező technológiai csatlakozások

Csatlakozások

Menetes, Tri Clamp bilincses és karimás technológiai csatlakozásos opciók.

Anyagok

- 316/316L rozsdamentes acél (1.4401/1.4404, kettős szigetelésűre tanúsított)
- C ötvözet (UNS N10002) és C-276 ötvözet (UNS N10276)
Karimás és egyes menetes technológiai csatlakozásokhoz kapható (¾ hüvelykes és 1 hüvelykes BSPT (R) és ¾, 1 és 2 hüvelykes NPT).
- ECTFE kopolimer, bevonatos 316/316L rozsdamentes acél (1.4401/1.4404, kettős szigetelésűre tanúsított)
Csak karimás technológiai csatlakozásokkal kapható, de kizárja az 1 hüvelykes/DN25/25A karimákat.
- A ¾ és az 1 hüvelykes BSPP (G) tömítés anyaga azbesztmentes BS7531, X fokozatú szénszál gumikötéssel.
A karimás technológiai csatlakozásokkal nem szállítunk tömítéseket.

Ügyfél által megadott villahossz

táblázat 2: Bővített villahossz

Technológiai csatlakozás	Minimum	Maximum ⁽¹⁾
¾ hüvelykes menetes	3,8 hüvelyk (95 mm)	157,5 hüvelyk (4000 mm)
1 hüvelykes menetes	3,7 hüvelyk (94 mm)	157,5 hüvelyk (4000 mm)
2 hüvelykes menetes	3,7 hüvelyk (94 mm)	157,5 hüvelyk (4000 mm)
Karimás	3,5 hüvelyk (89 mm)	157,5 hüvelyk (4000 mm)
Tri Clamp	4,1 hüvelyk (105 mm)	157,5 hüvelyk (4000 mm)

(1) A maximális bővített hossz 157,5 hüvelyk (4000 mm), kivéve az ECTFE kopolimer bevonattal és polírozott technológiai csatlakozásokkal rendelkező opciókat, amelyek esetében a maximális hossz 59,1 hüvelyk (1500 mm), illetőleg 39,4 hüvelyk (1000 mm).

Kapcsolódó tájékoztatás

[Méretrajzok](#)

Fertőző szivacsos agyvelőbántalommal (TSE-vel) kapcsolatos nyilatkozat

Ez a nyilatkozat a Tri-Clamp csatlakozásokra, vagyis a 1½ hüvelykes (38 mm) és a 2 hüvelykes (51 mm) méretekre érvényes, ha a következő felületképzési opciókóddal vannak rendelve: 3, 4, 7 és 8.

Az Emerson tanúsítványa szerint a jelen termékben használt, a nedvességgel érintkező komponensek nem tartalmaznak állati eredetű anyagokat. A termék esetében a nedvességgel érintkező komponensek létrehozásához vagy feldolgozásához használt anyagok megfelelnek a következő szabványokban foglalt követelményeknek: EMA/410/01 Rev. 3 és ISO 22442-1:2015. A termékben a nedvességgel érintkező komponensek TSE-mentesek.

Teljesítményadatok

Hiszterézis (víz)

0,1 hüvelyk (2,5 mm)

Kapcsolási pont (víz)

0,5 hüvelyk (13 mm) a villa csúcsától, ha függőlegesen van telepítve.

0,5 hüvelyk (13 mm) a villa szélétől, ha vízszintesen van telepítve.

A kapcsolási pont a folyadék sűrűségétől függően változik.

Folyadéksűrűségi követelmények

A minimális folyadéksűrűség 37,5 font/láb³ (600 kg/m³).

Folyadékviszkózitási tartomány

Legfeljebb 10 000 cP (centipoise)

Szilárd anyagtartalom és bevonat

A szilárd részecskék legnagyobb javasolt átmérője a folyadékban 0,2 hüvelyk (5 mm). El kell kerülni a villák áthidalását (villa érintkezése villával).

Villamossági specifikációk

Védettségek

táblázat 3: Elektromos védelem

Védelem	Rendelkezésre állás a dobozok esetében
Nem érzékeny polarításra	Relé (a 12 V egyenáramú változat kivételével) és közvetlen terhelésű elektronika
Túláram elleni védelem	Közvetlen terhelés és PNP/PLC elektronika
Rövidzárlat elleni védelem	Közvetlen terhelés és PNP/PLC elektronika
Terheléshiány elleni védelem	Közvetlen terhelés és PNP/PLC elektronika
Túlfeszültség elleni védelem (IEC61326)	Minden elektronika

Sorkapocs bekötése (vezetékátmérő)

Minimum 26 AWG, maximum 14 AWG (0,13–2,5 mm²). Vegye figyelembe a nemzeti szabályozásokat.

Védőcső dugók/kábeltömszelencék

Fém tokozat

A robbanásbiztos területeken való használatra szolgáló védőcső bemeneteket egy Exd dugóval (a csomagban található) és két porzáró kupakkal szállítjuk. Használjon megfelelő minőségű kábeltömszelencét. A nem használt védőcső bemeneteket teljes mértékben tömíteni kell egy alkalmasnak értékelt záródugóval.

Műanyag tokozat

Az üveg töltésű, közvetlen terhelésű nejlón tokozatokat, a PNP/PLC és IS elektronikát egy PA66 tömszelencével és egy záródugóval szállítják. A tömszelence a 0,2 és 0,3 hüvelyk (5–8 mm) közötti kábelátmérőket támogatja.

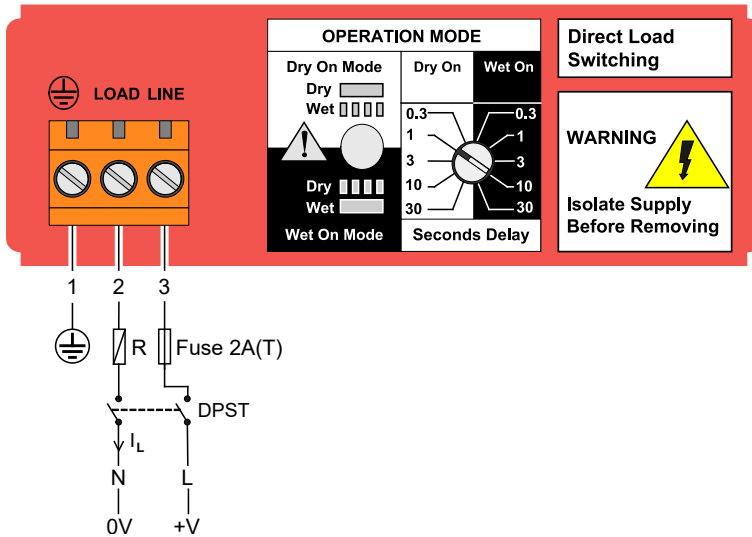
A reléelektronikával ellátott üveg töltésű nejlón tokozatokat két PA66 tömszelencével szállítják. A tömszelence a 0,2 és 0,3 hüvelyk (5–8 mm) közötti kábelátmérőket támogatja.

Elektromos csatlakozások

Megjegyzés

A bekötési rajzokon látható külső DPST kapcsoló egy opcionális helyi leválasztó (az ügyfél biztosítja).

ábra 4: Közvetlen terhelésű kapcsoló (kétvezetékes) doboza (piros címke) – T kód

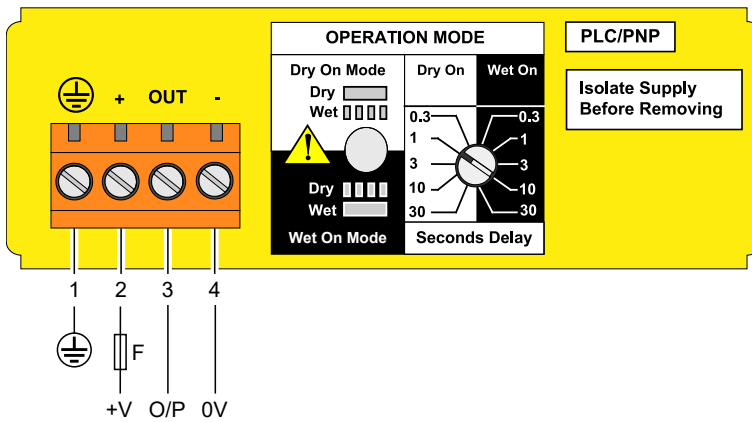


R = Külső terhelés (illeszteni kell)

N = Nullavezeték

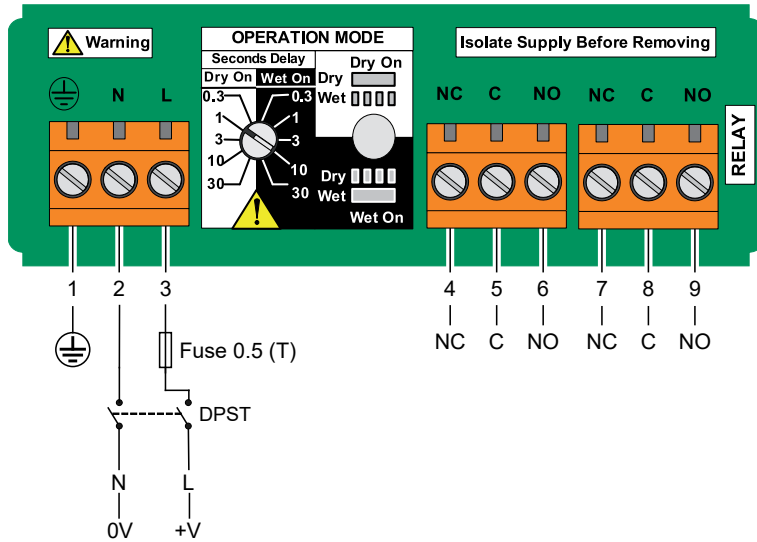
L = Fázis

ábra 5: PNP/PLC (háromvezetékes) doboz (sárga címke) – G kód

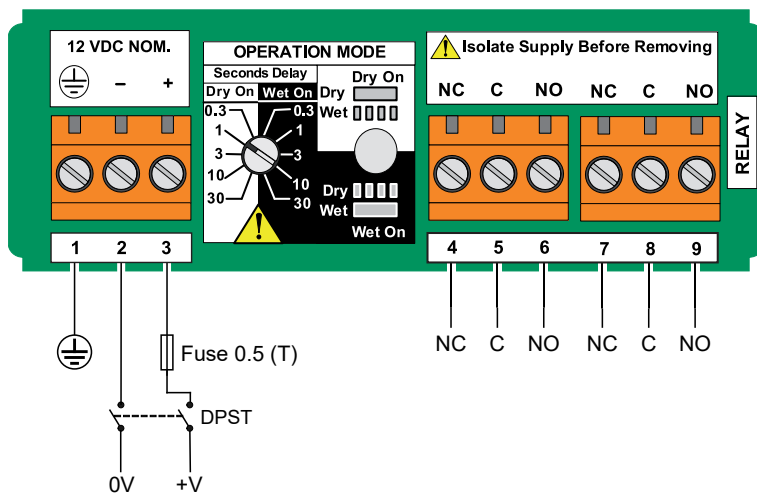


F = 2 A (T) biztosíték

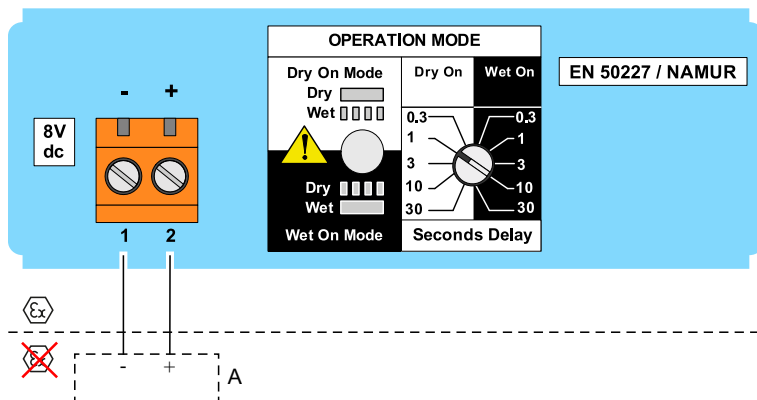
ábra 6: Relé DPCO doboz, standard verzió (zöld címke) – V kód



ábra 7: Relé DPCO doboz, 12 V egyenfeszültségű névleges verzió (zöld címke) – E kód

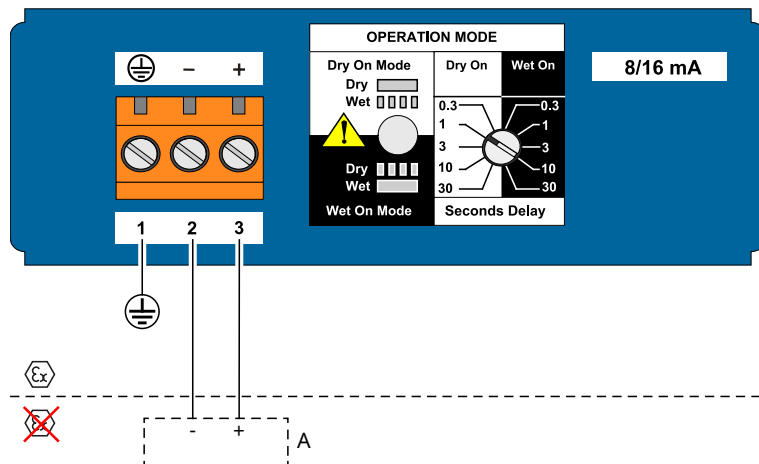


ábra 8: NAMUR doboz (világoskék címke) – K kód



A. Tanúsított, gyújtószikramentes leválasztó erősítő az IEC 60947-5-6 felé

ábra 9: 8/16 mA-es doboz (sötétkék címke) – H kód



A. Tanúsított, gyújtószikramentes leválasztó erősítő az IEC 60947-5-6 felé

Funkcionális adatok

Kapcsolási késleltetés

A felhasználó által kiválasztható 0,3, 1, 3, 10 vagy 30 másodperces késleltetés szárazról nedvesre vagy nedvesről szárazra átállításkor.

Kapcsolási mód

Felhasználó által választható kapcsolási mód (Dry=on vagy Wet=on).

Mágneses ellenőrzési pont

A tokozat oldalán kialakított mágneses ellenőrzési pont segítségével ellenőrizhető a Rosemount 2120 és a hozzá csatlakoztatott rendszer működése. Ha egy mágnest helyezünk el az ellenőrzési pont mellett, akkor megváltozik a kimeneti állapot.

„Szívverés” LED

A szintkapcsoló összes elektronikadoboza rendelkezik az üzemállapotát jelző „szívverés” LED-del, amely folyamatosan látható minden szögből a nem fémes tokozatok fedelén található lencsén keresztül. A LED a szintkapcsoló kimenetének kikapcsolt (off) állapotában villog, bekapcsolt (on) állapotban pedig folyamatosan világít.

A LED folyamatosan jelzi, hogy a szintkapcsoló megfelelően működik-e (ha a termék nem megfelelően működik, más-más gyakorisággal villog a LED), és megadja a folyamat állapotának helyi jelzését.

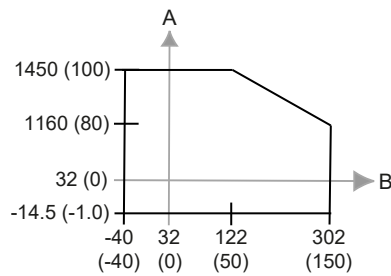
Környezetvédelmi specifikációk

Maximális üzemi tengerszint feletti magasság

6562 láb (2000 m)

Maximális üzemi nyomások

ábra 10: Üzemi nyomás



- A. Üzemi nyomás, psig (barg)
B. Közeghőmérséklet, °F (°C)

A végső besorolás a kiválasztott technológiai csatlakozástól függ.

Menetes csatlakozás

Lásd: [ábra 10](#).

Tri-Clamp csatlakozás

435 psig (30 barg)

Karimás csatlakozás

A maximális üzemi nyomás az üzemi nyomás alacsonyabb (lásd: [ábra 10](#)) és a karima nyomási fokozatának (lásd: [táblázat 4](#)) alacsonyabb értéke.

táblázat 4: Karima maximális nyomási fokozata

Normál	Osztály/besorolás	Rozsdamentes acél karimák
Mobrey A	Nem alkalmazható	34 barg
Mobrey G	Nem alkalmazható	21 barg
ASME B16.5	150-es osztályú	275 psig ⁽¹⁾
ASME B16.5	300-es osztályú	720 psig ⁽¹⁾
ASME B16.5	600-es osztályú	1440 psig ⁽¹⁾
EN1092-1	PN 10/16	16 barg ⁽²⁾
EN1092-1	PN 25/40	40 barg ⁽²⁾
EN1092-1	PN 63	63 barg ⁽²⁾
EN1092-1	PN 100	100 barg ⁽²⁾
JIS B2220	10K	14 barg ⁽³⁾
JIS B2220	20K	34 barg ⁽³⁾

(1) 100 °F (38 °C) hőmérsékletnél a nyomási fokozat csökken a közeghőmérséklet növekedésével.

(2) 122 °F (50 °C) hőmérsékletnél a nyomási fokozat csökken a közeghőmérséklet növekedésével.

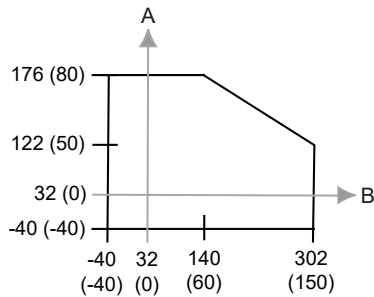
(3) 248 °F (120 °C) hőmérsékletnél a fokozat csökken a közeghőmérséklet növekedésével.

Maximális és minimális üzemi hőmérsékletek

A maximális és minimális üzemi hőmérsékleteket lásd itt: [ábra 11](#).

A 8/16 mA-es elektronikadoboz környezeti hőmérséklete legfeljebb 158 °F (70 °C) poros környezetben történő alkalmazás esetében.

ábra 11: Üzemi hőmérséklet



A. Környezeti hőmérséklet, °F (°C)

B. Közeghőmérséklet, °F (°C)

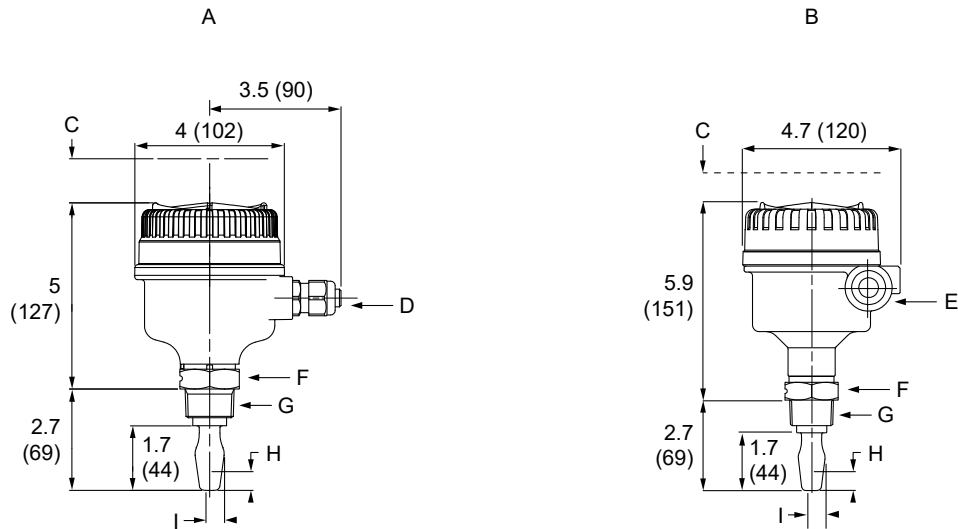
Terméktanúsítványok

A meglévő jóváhagyásokkal és tanúsítványokkal kapcsolatos részletes információkat lásd a Rosemount 2120 [Terméktanúsítványok](#) dokumentumban.

Méreterajzok

Lásd az [1. típusú rajzok](#) szakaszt a Rosemount 2120 [weboldalán](#) az 1 hüvelykes BSPP menetes verzió méreteiért.

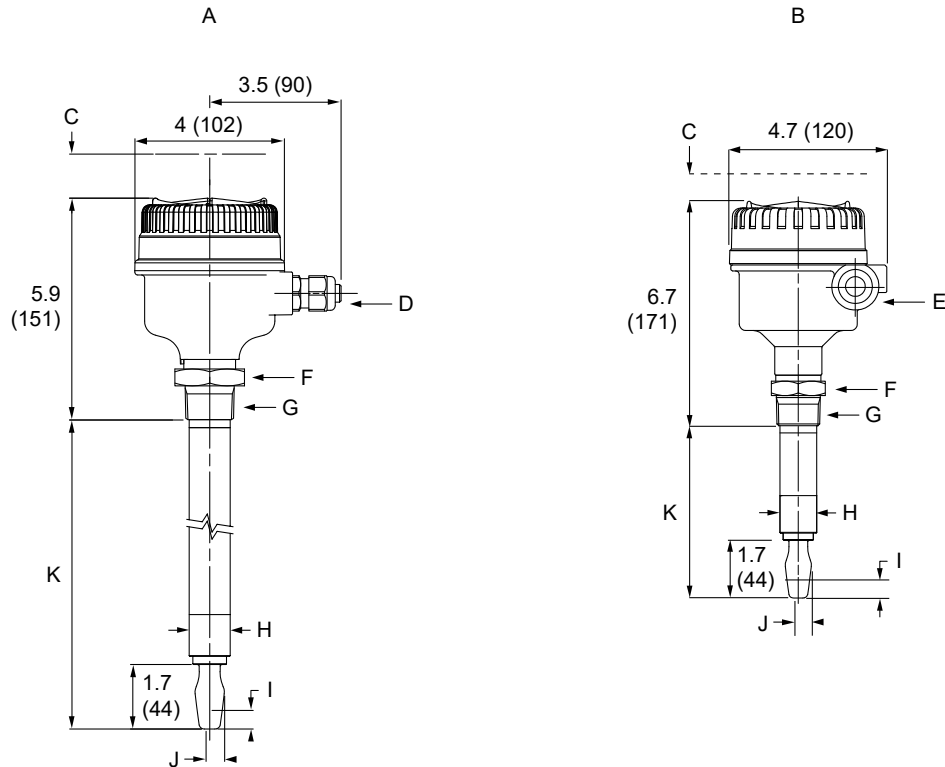
ábra 12: ¾ és 1 hüvelykes menetes szerelés (normál hossz)



- A. Üvegszál-aszeton tokozat
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 1,6 (40) A/F hatszög
- G. ¾ vagy 1 hüvelykes menet
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- I. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

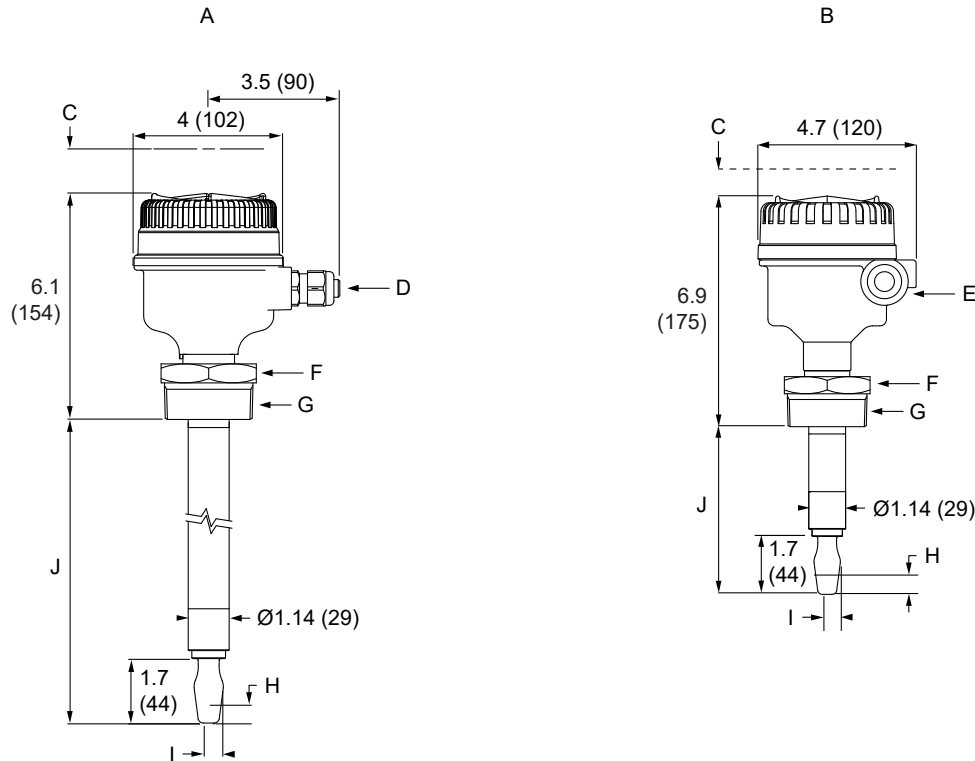
ábra 13: ¾ és 1 hüvelykes menetes szerelés (bővített hossz)



- A. Üvegszálás nejlton tokozat
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 1,6 (40) A/F hatszög
- G. ¾ vagy 1 hüvelykes menet
- H. Ø 1,14 (29) 1 hüvelykes menethez; Ø 0,9 (23) ¾ hüvelykes menethez
- I. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- J. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)
- K. Ügyfél által megadott villahossz (lásd: [táblázat 2](#))

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

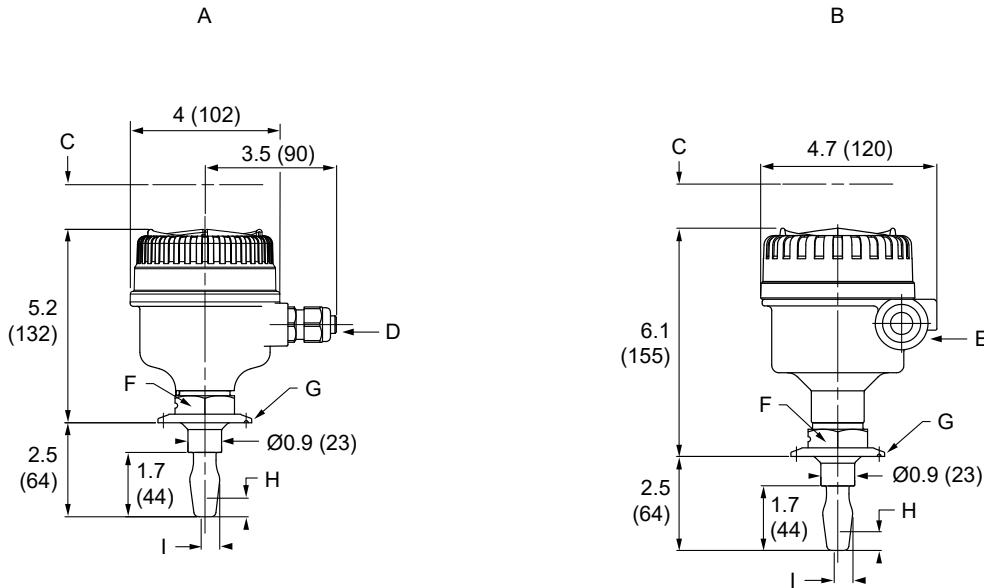
ábra 14: 2 hüvelykes menetes szerelés (bővített hossz)



- A. Üvegszálás nejlon tokozat
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 2,6 (65) A/F hatszög
- G. 2 hüvelykes menet
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- I. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)
- J. Ügyfél által megadott villahossz (lásd: [táblázat 2](#))

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

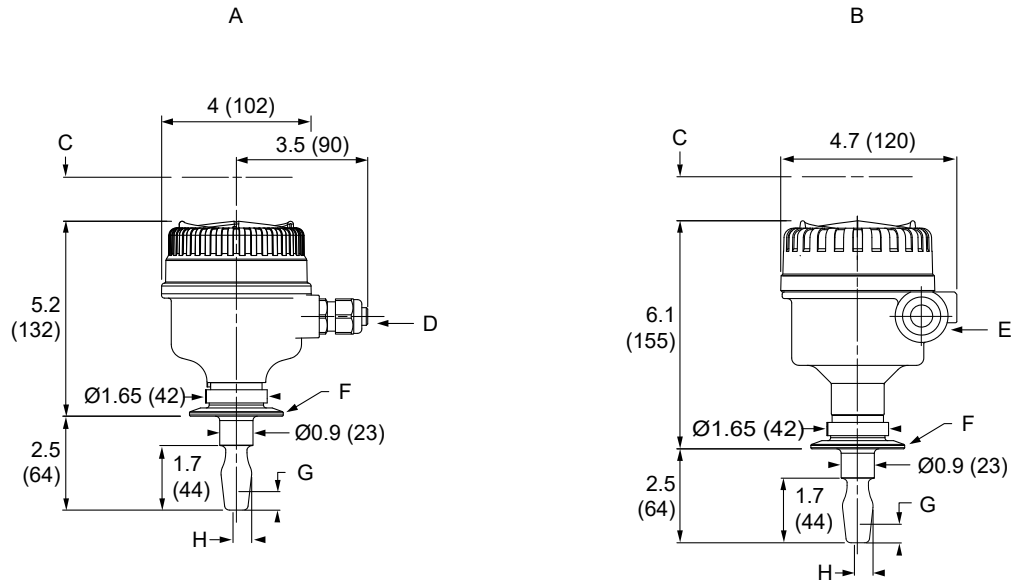
ábra 15: Tri Clamp szerelés (normál hossz, felületképzési kódok: 1 és 2)



- A. Üvegszálas nejlón tokozat (higiéniai szempontból nem jóváhagyott)
- B. Alumínium/rozsmentes acél tokozat (higiéniai szempontból nem jóváhagyott)
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 1,6 (40) A/F hatszög
- G. 1½ hüvelykes (38 mm) vagy 2 hüvelykes (51 mm) Tri-Clamp bilincs
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- I. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

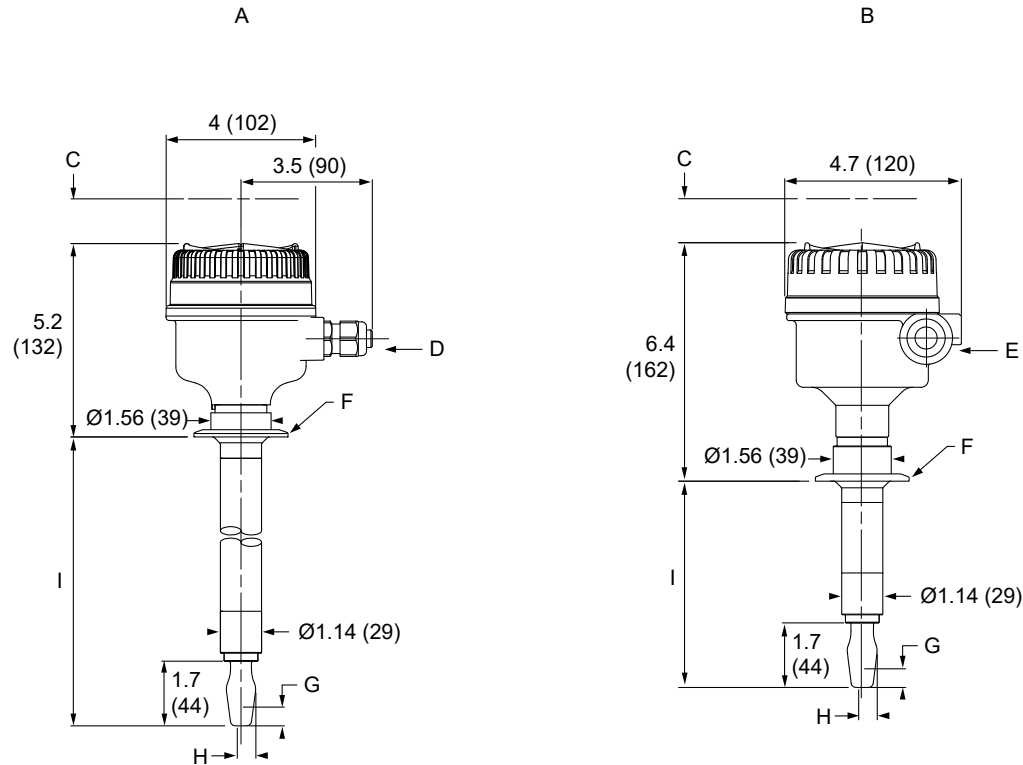
ábra 16: Tri Clamp szerelés (normál hossz, felületkiképzési kódok: 3, 4, 7 és 8)



- A. Üvegszálas nejlon (higiéniai szempontból jóváhagyott)
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat (higiéniai szempontból jóváhagyott)
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 1½ hüvelykes (38 mm) vagy 2 hüvelykes (51 mm) Tri-Clamp bilincs
- G. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

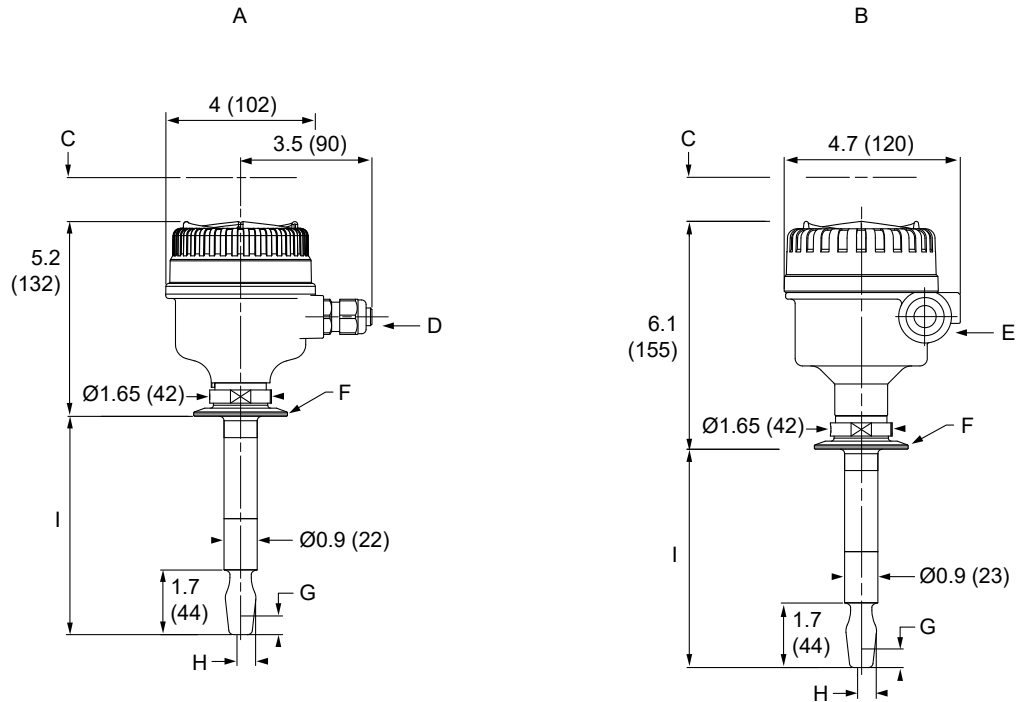
ábra 17: Tri Clamp szerelés (bővített hossz, felületkiképzési kódok: 1 és 2)



- A. Üvegszálas nejlton tokozat (higiéniai szempontból nem jóváhagyott)
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat (higiéniai szempontból nem jóváhagyott)
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 1½ hüvelykes (38 mm) vagy 2 hüvelykes (51 mm) Tri-Clamp bilincs
- G. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)
- I. Ügyfél által megadott villahossz (lásd: [táblázat 2](#))

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

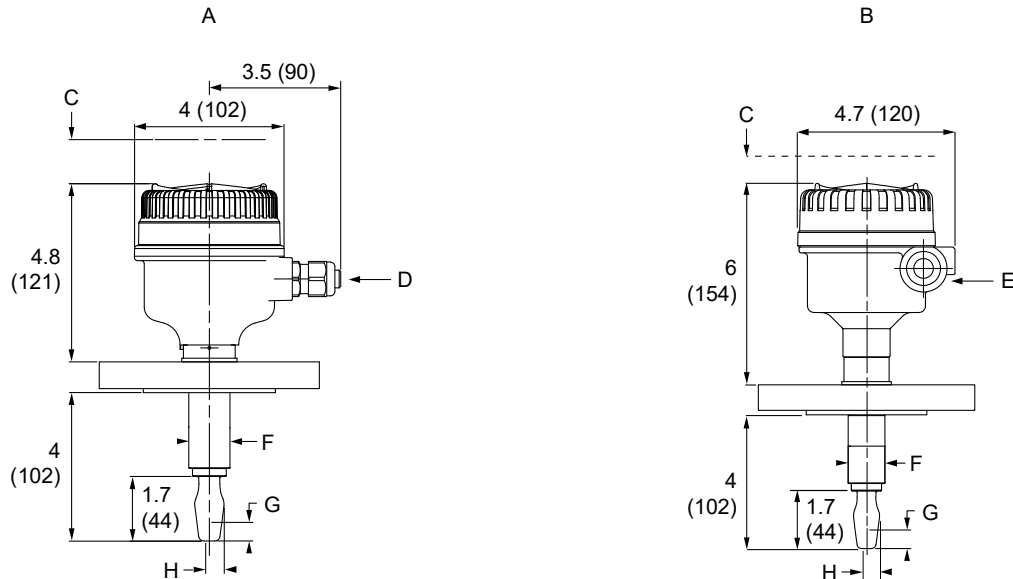
ábra 18: Tri Clamp szerelés (bővített hossz, felületkiképzési kódok: 3, 4, 7 és 8)



- A. Üvegszálas nejlon (higiéniai szempontból jóváhagyott)
- B. Alumínium/rozsamentes acél tokozat (higiéniai szempontból jóváhagyott)
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. 1½ hüvelykes (38 mm) vagy 2 hüvelykes (51 mm) Tri-Clamp bilincs
- G. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)
- I. Ügyfél által megadott villahossz (lásd: [táblázat 2](#))

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

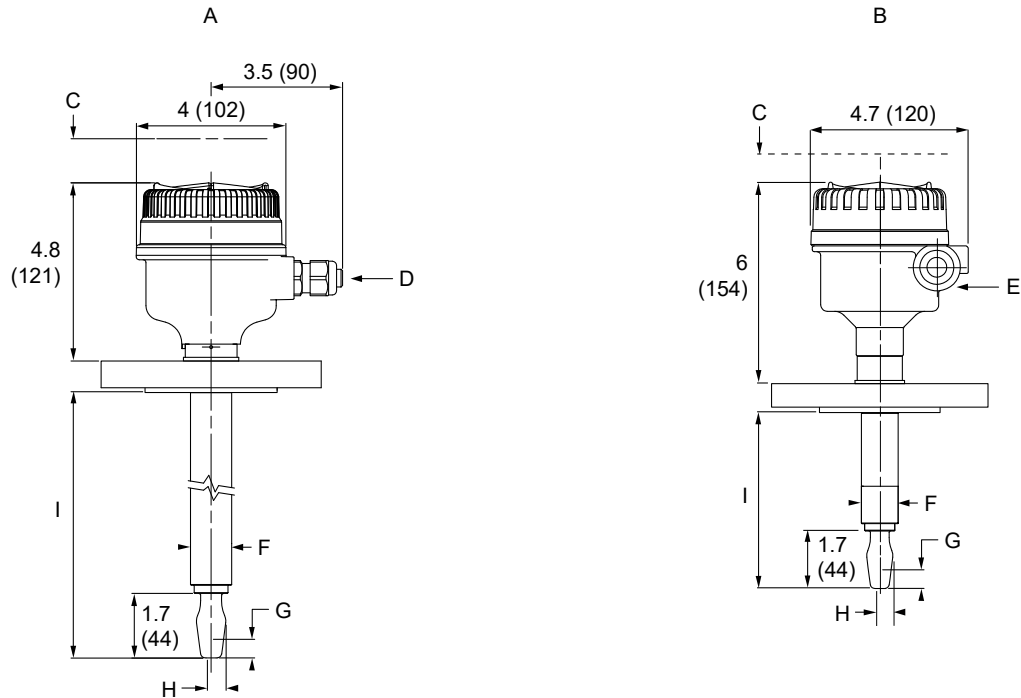
ábra 19: Karimás szerelés (normál hossz)



- A. Üvegszálás nejlón tokozat
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. Ø 0,9 (23) legfeljebb 1 hüvelykes karima esetén; Ø 1,14 (29) 1½ hüvelykes vagy nagyobb karima esetén; Ø 1,18 (30) 1½ hüvelykes vagy nagyobb bevonatos karima esetén
- G. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

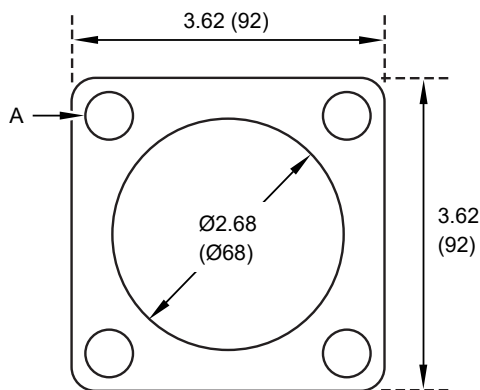
ábra 20: Karimás szerelés (bővített hossz)



- A. Üvegszálás nejlón tokozat
- B. Alumínium/rozsdamentes acél tokozat
- C. A fedél eltávolításához hagyjon 1,2 (30) szabad helyet
- D. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ½ hüvelykes NPT
- E. Kábelbevezető nyílás M20 x 1,5 vagy ¾ hüvelykes NPT
- F. Ø 0,9 (23) legfeljebb 1 hüvelykes karima esetén; Ø 1,14 (29) 1½ hüvelykes vagy nagyobb karima esetén; Ø 1,18 (30) 1½ hüvelykes vagy nagyobb bevonatos karima esetén
- G. 0,5 (13) kapcsolópont (függőlegesen telepítve)
- H. 0,5 (13) kapcsolópont (vízszintesen telepítve)
- I. Ügyfél által megadott villahossz (lásd: [táblázat 2](#))

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

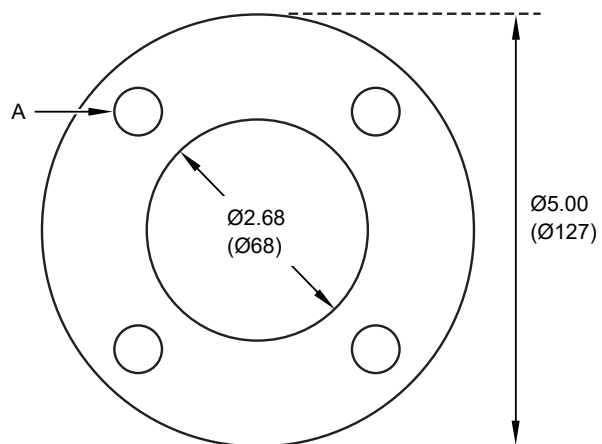
ábra 21: Mobrey „A” karima



- A. 4 db Ø 0,55 (Ø 14) furat egyenletesen elhelyezve a 3,62 (92) PCD-n

A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

ábra 22: Mobrey „G” karima



A. 4 db $\text{Ø} 0,55$ ($\text{Ø} 14$) furat egyenletesen elhelyezve a $3,97$ ($98,4$) PCD-n
A méretek hüvelykben (milliméterben) értendők.

További információkért: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Minden jog fenntartva.

Az Emerson üzleti feltételeit kérésre rendelkezésre bocsátjuk. Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási védjegye. A Rosemount az Emerson vállalatcsalád egy tagjának a védjegye. Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.