



TISZTATÉR- MONITORING



/ TISZTASÁG

Az ASHCROFT-nál tisztán eleget tesznek vállalásaiknak. Objektíven, technikailag és a partnerekkel szorosan együttműködve. Főleg azokon a helyeken, ahol a pontosság kulcsfontosságú. Munkájukkal és termékeikkel vállalják a felelősséget ezzel kapcsolatban:

Náluk többről van szó, mint az alkatrészek összességéről, többről, mint a legmagasabb technikai tudásról. Náluk a megbízhatóság a legfontosabb, partnerségüket is erre építik.



Az ASHCROFT nyomáskülönbség távadó termékcsaládja kiváló támogatást nyújt a tisztatéri projektekhez – pontos, megbízható és hosszútávú stabilitással rendelkezik.

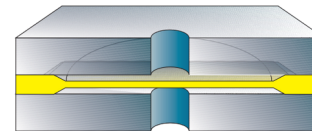
/ ASHCROFT NYOMÁSKÜLÖNBSÉG TÁVADÓK

TISZTATÉRRRE NEM CSAK AZ ORVOSI TECHNOLÓGIÁBAN VAN SZÜKSÉG, HANEM A FÉLVEZETŐGYÁRTÁSBAN, OPTIKÁBAN, LÉZERTECHNOLÓGIÁBAN, REPÜLŐGÉP TECHNOLÓGIÁBAN, VALAMINT AZ ÉLETTUDOMÁNYOKBAN ÉS ORVOSI KUTATÁSBAN IS.

A tisztatér kategóriákat különféle szabványok szerint határozzák meg, tervezésük és megvalósításuk a legmagasabb követelményeket támasztja az alkalmazott rendszerekkel és azok komponenseivel szemben. Rendkívül megbízható és pontos érzékelőelemmel, valamint szabadalmaztatott Ashcroft® Si-Glas™ érzékelővel felszerelt Ashcroft nyomáskülönbesség távadók széles választékát kínálja, amelyeket kifejezetten a tisztatéri iparban való használatra terveztek és fejlesztettek ki. Az ultravékony egykristályos membránt használó nyomáskülönbesség távadók az érzékelő ismétlődőképességét és stabilitását kínálják. Rendkívül pontos, hosszútávon stabil és megbízható mérőműszerek a tisztatéri nyomásfigyeléséhez.

ÉRZÉKELŐ KERESZTMETSZET

A szilícium membránérzékelőben nincs ragasztó vagy egyéb szerves anyag, amely hozzájárulna az elmozduláshoz vagy a mechanikai károsodáshoz az idő múlásával.



Az Ashcroft nyomáskülönbesség távadók tartalmazzák a TruAccuracy™ specifikációt. Az Ashcroft TruAccuracy™ specifikációja kizárólag a csatlakozási pont módszertanon alapul, a statisztikailag származtatott sémák helyett, mint például a “best fit straight line”.

TISZTATÉR

/ ASHCROFT SPOOLCAL™ – EGY FANTASZTIKUS LEHETŐSÉG

A TISZTATEREK A NEMZETKÖZI SZABVÁNYOK SZERINT VANNAK MINŐSÍTVE AZ ÜZEMBE HELYEZÉSÜK ELŐTT. A jóváhagyott rendszeren karbantartás vagy felülvizsgálat során történő bármilyen módosítás, ismételt minősítő eljárást tesz szükségessé.

Jelentős változás itt az elektromos csatlakozóvezetékek és/vagy nyomásmérő csövek egyszerű leválasztása az alkalmazott nyomáskülönbség mérési technológiához. Az Ashcroft DXLdp és GXLdp sorozatú nyomáskülönbség-távadók lehetőséget kínálnak az üzem kezelőinek az elektromos és nyomásellenőrzések elvégzésére a teljes rendszer megváltoztatása nélkül. Az opcionális SpoolCal™ kalibráló szeleppel a tisztatér kezelője és szervizpartnerei pillanatok alatt fontos méréseket és beállításokat végezhetnek közvetlenül a nyomáskülönbségen:

- Mestermérő (etalon) csatlakoztatása az aktuális mért érték ellenőrzéséhez
- A nyomáskülönbség távadó kalibrálása és beállítása

Ez a vezérlési és karbantartási funkció a teljes rendszer egyidejű változtatása nélkül, egyedülálló a nyomáskülönbség mérési technológia világában.

GENERÁCIÓKKAL MEGELŐZVE BÁRMILYEN MÁS NYOMÁSKÜLÖNSÉG TÁVADÓT

Különösen a tisztatérben végzett takarítási munkák során nagyon gyorsan előfordulhatnak akár 250 mbar-os egyoldali túlterhelési csúcsok, amelyek nagyon gyakran a nyomáskülönbség-távadó javíthatatlan hibájához vezetnek. Ezért használják saját érzékelőiket, amelyeket kifejezetten a tisztatér-iparban a mindennapi kiszolgálás speciális körülményeire fejlesztettek ki, és akár 1,4 bar túlterhelés elleni védelemmel rendelkeznek.

FÓKUSZBAN A GYAKORLAT

Az ASHCROFT-nál ismerik a kihívásokat, mert gyakran a hely hiányzik a nyomásmérő csövekkel és elektromos csatlakozásokkal történő mérés technika pontos elhelyezéséhez, legyen szó az álmennyezetről vagy a kapcsolószelekrényről. Ezért fejlesztették ki a CXLdp és DXLdp-t, valószínűleg a legkompaktabb nyomáskülönbség-távadókat.

ELSŐ HOZZÁFÉRÉSI TESZT CSATLAKOZÓK ÉS LED-JELZŐK. MÉRHETŐ ÉS LÁTHATÓ INNOVÁCIÓ

Az „Előlapon elhelyezett tesztaljakatok” opcióval a nyomáskülönbségmérés kimeneti jelét közvetlenül a távadóról veheti fel, anélkül, hogy a tényleges vezetékeket megszakítaná. Az opcionális LED tartomány állapotjelzők logikusan és egyértelműen jelzik, hogy a teljes rendszer a kívánt működési állapotban van-e.

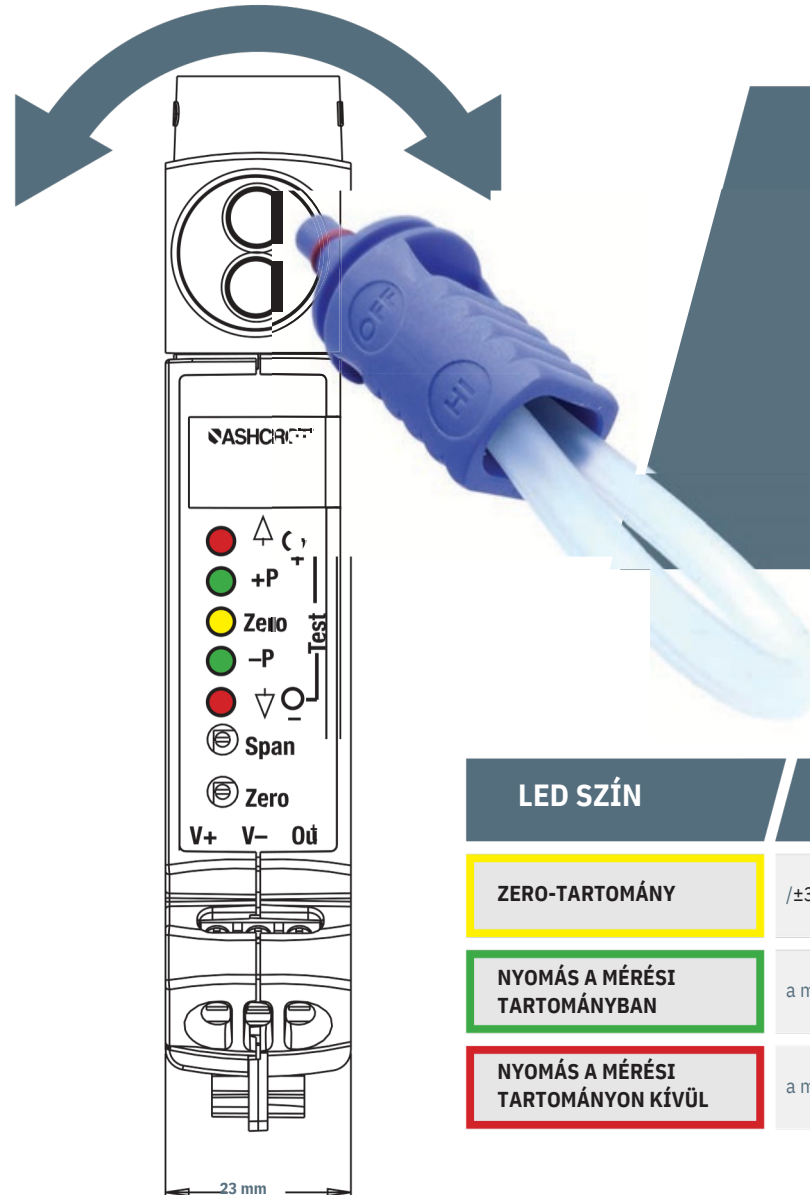
TISZTATÉR

/ ELLENŐRZÉS ÉS KALIBRÁLÁS A FOLYAMATBÓL VALÓ ELKÜLÖNÍTÉS NÉLKÜL

ELLENŐRZÉS

Fordítsa el 90 fokkal az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy belépjen a „vezérlés” módba

- Az egység a folyamat nyomását méri
- A hordozható mestermérő használható a mért érték ellenőrzésére



KALIBRÁCIÓ

- Az egység le van választva a folyamatnyomásról
- A kimenet kalibrálásához hordozható nyomásforrást és etalon műszert használnak.

/ DXLDP LED KIJELZŐ

VÁLASZTHATÓ: LED KIJELZŐ

- Lehetővé teszi a gyors vizuális állapot- vagy diagnosztikai jelzést a tartományon belül/kívül
- Az előlapon hozzáférhető tesztcsatlakozókkal elkerülhető a mérőkör megszakítása

LED SZÍN	MÉRÉS
ZERO-TARTOMÁNY	/±3 % a névleges nullapontban
NYOMÁS A MÉRÉSI TARTOMÁNYBAN	a mérési tartomány ±3 %-a és 106 %-a között
NYOMÁS A MÉRÉSI TARTOMÁNYON KÍVÜL	a mérési tartomány ±106 %-án kívül

ASHCROFT DXLDP NYOMÁSKÜLÖNBSÉG TÁVADÓ

ALKALMAZÁSOK

Nagy pontosságú nyomásmérés épületautomatizáláshoz, nyomás fokozat monitorozás a félvezető, biotechnológia és gyógyszeripar tiszta tereiben, füstvédelmi nyomásrendszerek túlnyomásmérése, szűrőfigyelés, térfogatáram mérés és alacsony nyomású mérőműszerek kalibrálása.

TELJESÍTMÉNY JELLEMZŐK

- Szabadalmaztatott SpoolCal™ kalibráló szelep a helyszíni kalibrációhoz a folyamatcsatlakozások szétszerelése nélkül (opcionális)
- Elülső hozzáférési tesztcsatlakozók a vezetékek leválasztása nélküli ellenőrzéshez
- Állapotjelző LED a folyamat gyors diagnosztizálásához
- Szabványos sínre szerelés a szerelési munkaigények és a kalibrálási költségek csökkentése érdekében
- 2:1 tartomány átfogás
- Integrált feszültségstabilizátor egyszerű, szabályozatlan feszültségforrásokhoz



/ MŰSZAKI ADATOK

MŰKÖDÉSI ALAPELV	/Szilíciumüveg / Titán differenciálkondenzátor szilikon membránnal	NYOMÁS	/Nyomáskülönbségre, pozitív és negatív túlnyomásra illetve kombinált méréstartományra
MÉRÉSI TARTOMÁNYOK EGYIRÁNYÚ TERHELÉSSEL	/25 / 50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 / 12.500	FOLYAMAT CSATLAKOZÁS	/11/64" tömlő, 1/8 NPT belső menetes ANSI/ASME B1.20.1 szerint
MÉRÉSI TARTOMÁNYOK KÉTIRÁNYÚ TERHELÉSSEL	/ ±12,5 / ±25 / ±50 / ±125 / ±250 / ±500 / ±1.250 / ±2.500 / ±5.000 / ±6.250	FOLYAMAT KÖZEGE	/Tiszta száraz levegő illetve nem vezetőképes és nem korrozív gázok
PONTOSSÁG DIN 16 086 SZERINT	/0.25 % / 0.5 % or 1.0 % of span	ANYAGOK	/ Csatlakozás sárgaréz / érzékelő: szilícium, titán, üveg / ház: üvegszál / erősítésű polikarbonát (UL94-V-1)
ISMÉTELHETŐSÉG	/ 0.03 % at 0.25 % accuracy / 0.05 % at 0.5 % accuracy / 0.1 % at 1.0 % accuracy	BEÉPÍTÉS	/Sztenderd kalapsínre EN 50022, EN 50035 and 50045
HOSSZÚTÁVÚ STABILITÁS	/ ≤ 0.25 % of span / year	IP-VÉDETTSÉG	/ IP40
VÁLASZIDŐ (10 ... 90 %)	/250 ms (10 ms or 1 s optional)	KIEGÉSZÍTŐ TELJESÍTMÉNY FORDÍTOTT POLARITÁS VÉDETT	/12 ... 36 VDC
FELMELEGEDÉSI IDŐ	/15 seconds	KIMENETI JEL	/4-20 mA (2-wire) / 1-5/6 VDC (3-wire) / 0-5/10 VDC (3-wire)
MÉRÉSI TARTOMÁNY ÁTFOGÁS	/optional 2:1	NYOMÁSÁLLÓSÁG	/0.7 bar
HASADÁSI NYOMÁS	/1.7 bar	STATIKUS NYOMÁS	/1.7 bar

ASHCROFT GXLDP NYOMÁSKÜLÖNBBSÉG TÁVADÓ

ALKALMAZÁSOK

Nagy pontosságú nyomásmérés épületautomatizáláshoz, nyomás fokozat monitorozás a félvezető, biotechnológia és gyógyszeripar tiszta tereiben, füstvédelmi nyomásrendszerek túlnyomásmérése, szűrőfigyelés, térfogatáram mérés és alacsony nyomású mérőműszerek kalibrálása.

TELJESÍTMÉNY JELLEMZŐK

- Szabadalmaztatott SpoolCal™ kalibráló szelep a helyszíni kalibrációhoz a folyamatcsatlakozások szétszerelése nélkül (opcionális)
- Háttérvilágítású LC kijelző
- Helyszínen választható kimenetek
- Szabványos DIN-sínre, panelre vagy falra szerelhető
- Két, terepen programozható (beállítás és visszaállítás) kapcsolókimenet
- A kezdeti kalibrálási tanúsítvány a szállítás részét képezi



/ MŰSZAKI ADATOK

MŰKÖDÉSI ALAPELV	/Szilíciumüveg/alumínium differenciálkondenzátor szilikon membránal	NYOMÁS	/Nyomáskülönbségre, pozitív és negatív túlnyomásra illetve kombinált méréstartományra
MÉRÉSI TARTOMÁNY EGYIRÁNYÚ TERHELÉSSSEL	/ 25 / 50 / 60 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1.000 / 1.600 / 2.000 / 2.500 / 4.000 / 5.000 / 6.000	FOLYAMAT CSATLAKOZÁS	/1/8 NPT female thread / 1/4 barbed male / 3/16 barbed male NOTE: The connection set included in the scope of delivery contains all three variants.
MÉRÉSI TARTOMÁNY KÉTIRÁNYÚ TERHELÉSSSEL	/ ±25 / ±50 / ±60 / ±100 / ±125 / ±160 / ±200 / ±250 / ±300 / ±400 / ±500 / ±600 / ±1.000 / ±1600 / ±2000 / ±2.500 / ±4.000 / ±5.000	FOLYAMAT KÖZEGE	/Tiszta száraz levegő illetve nem vezetőképes és nem korrozív gázok
POTNOSSÁG DIN 16 086 SZERINT	/0.25 % or 0.5 % of span	ANYAGOK	/ Csatlakozás sárgaréz / érzékelő: szilícium, titán, üveg / ház: üvegszál / erősítésű polikarbonát(UL94-V-1)
HŐMÉRSÉKLETI TARTOMÁNY	/ -20 ... 80 °C	BEÉPÍTÉS	/Szabványos DIN-sínre, előlapra vagy falra szerelhető
HOSSZÚTÁVÚ STABILITÁS	/≤ 0.25 % of span / year	IP-védettség	/ IP67
VÁLASZIDŐ (10 ... 90 %)	/ Menüben állítható: 250 ms / 1 s, 3 s or 5 s	KIEGÉSZÍTŐ TELJESÍTMÉNY FORDÍTOTT POLARITÁS VÉDETT	/12 ... 36 VDC
FELMELEGEDÉSI IDŐ	/15 seconds	KIMENETI JEL	/ 4-20 mA (2-wire) / 4-20 mA (3-wire) / 0-5 VDC (3-wire) / 1-5 VDC (3-wire) / 1-6 VDC (3-wire) / 0-10 VDC (3-wire)
MÉRNÖKI EGYSÉGEK KIVÁLASZTÁSA	/minden nemzetközi alacsony nyomású mérnöki egység kiválasztható	NYOMÁSÁLLÓSÁG	/0.7 bar
HASADÁSI NYOMÁS	/1.7 bar	STATIKUS NYOMÁS	/1.7 bar
KAPCSOLÓ KIMENETEK	/2x Helyszíni programozható (beállítás és visszaállítás) NPN vagy PNP kapcsoló kimenet		

/ ASHCROFT CXLDP NYOMÁSKÜLÖNBSÉG TÁVADÓ

ALKALMAZÁSOK

Nagy pontosságú nyomásmérés épületautomatizáláshoz, nyomás fokozat monitorozás a félvezető, biotechnológia és gyógyszeripar tiszta tereiben, füstvédelmi nyomásrendszerek túlnyomásmérése, szűrőfigyelés, térfogatáram mérés és alacsony nyomású mérőműszerek kalibrálása.

TELJESÍTMÉNY JELLEMZŐK

- ABS műanyag ház szabványos DIN-sínre vagy falra szereléshez
- LED üzemállapot kijelző
- Magas túlterhelés elleni védelem 1 bar-ig
- Egyirányú és kétirányú mérési tartományok
- Levehető Európai szabványú sorkapocs



/ MŰSZAKI ADATOK

MŰKÖSDÉSI ALAPELV	/Szilíciumüveg/alumínium differenciálkondenzátor szilikon membránnal	NYOMÁS	/Nyomáskülönbségre, pozitív és negatív túlnyomásra illetve kombinált méréstartományra
MÉRÉSI TARTOMÁNY UNIDIRECTIONAL IN PA	/ 25 / 50 / 60 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1.000 / 1.600 / 2.000 / 2.500 / 4.000 / 5.000 / 6.000	FOLYAMAT CSATLAKOZÁS	/ 1/4 brass barbed fittings, 1/8 NPT female, according to ANSI/ASME B1.20.1
MÉRÉSI TARTOMÁNY BIDIRECTIONAL IN PA	/ ±25 / ±50 / ±60 / ±100 / ±125 / ±160 / ±200 / ±250 / ±300 / ±400 / ±500 / ±600 / ±1.000 / ±1600 / ±2000 / ±2.500 / ±4.000 / ±5.000	FOLYAMAT KÖZEGE	/Tiszta száraz levegő illetve nem vezetőképes és nem korrozív gázok
PONTOSSÁG DIN 16 086 SZERINT	/0.25 % / 0.4 % or 0.8 % of span	ANYAGOK	/ Csatlakozás sárgaréz / érzékelő: szilícium, titán, üveg / ház: üvegszál / erősítésű polikarbonát (UL94-V-1)
HŐMÉRSÉKLETI TARTOMÁNY	/ -17 ... 71 °C	BEÉPÍTÉS	/DIN szabvány sínre vagy falra szerelhető
HOSSZÚTÁVÚ STABILITÁS	/≤ 0.25 % of span / year	IP-védettség	/ IP20 (IP54 optional)
VÁLASZIDŐ (10 ... 90 %)	/250 ms	KIEGÉSZÍTŐ TELJESÍTMÉNY, FORDÍTOTT POLARITÁS VÉDETT	/12 ... 36 VDC
FELEMELGÉDÉSI IDŐ	/15 seconds	KIMENETI JEL	/4-20 mA (2-wire) / 0-5 VDC (3-wire) / 0-10 VDC (3-wire)
BEÁLLÍTÓ POTMÉTEREK	/Zero point and span ± 5 % of span	NYOMÁSÁLLÓSÁG	/1.0 bar
HASADÁSI NYOMÁS	/1.7 bar	STATIKUS NYOMÁS	/1.7 bar



A MÉRKER 2007 Zrt. az ASHCROFT kizárólagos magyarországi képviselőjét látja el, árajánlattal és termékinformációval kapcsolatban forduljanak hozzánk bizalommal.



budapest@merker2007.hu

www.merker2007.hu

+36 1 273 4600

www.ashcroft.eu