Performance Quality





## AutoSim kezdő lépések





SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft H-2045 Törökbálint, Torbágy u. 19. Tel.: +36 23 511-390

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC): BACXHUHB

### autoSIM-200

Szimulációs Program Automatizálási Rendszerekhez

## A legjobb teljeskörű automatizálási szimulátor 11 SMC **SMC** OSNC Megtervezi és szimulálja a pneumatikus, hidraulikus elektromos és elektronikus

A következő TECHNOLÓGIÁKHOZ...













körfolyamatokat.



Készségek fejlesztése...



#### autoSIM-200 - Szimulációs Program Automatizálási Rendszerekhez

Az autoSIM-200 egy olyan program, amely az automatizálás oktatásához készült, és lehetőséget teremt a felhasználó számára, hogy kipróbálhassa a programját virtuálisan, mielőtt azt fizikai, valós helyzetben alkalmazná.

Ideális kiegészítő eszköz azon képzésekhez, melyek egyfelől eredményesebbé tehetik a laboratóriumi munkát, másfelől önállóan, függetlenül használható az aktuális képzési rendszernek megfelelően.

Az AutoSIM-200 dinamikus tervezést és szimulációt, valamint ellenőrzést biztosít a 2D-s és 3D-s virtuális gépek esetében.



Az autoSIM-200 magába foglal egy virtuális PLC-t, hogy a szimuláció alatt a körfolyamatokat és modelleket kontrolálja, valamint lehetővé teszi a kommunikációt az oktatási rendszerünkkel.



# 

#### Tervezés és szimuláció

Az autoSIM-200-al lehetőség nyílik dinamikus, többszínű szimulációt készíteni, pneumatikus, elektropneumatikus, hidraulikus, elektrohidraulikus, elektromos és elektronikus körfolyamatokról. Szintén lehetséges, rendszerek matematikai modellezése, és elektromos jelek felismerése és feldolgozása (műszerhasználat).

Az eszköztár legördülő menükkel érhető el, egyedi szabványos szimbólumok alkalmazásával. Tartalmazza a hagyományos és az arányos pneumatikus és hidraulikus szelepeket egyaránt.

Az autoSIM-200 képes összekapcsolni különféle blokkokat (virtuális PLC, 2D, 3D modellek, stb.).



#### Programozás

Az autoSIM szoftverrel készíthetők létradiagramok, gráfok, logikai kapuk, és funkció blokkok, szerkesztett szöveggel. A szimuláció futtatásával lehetséges megfigyelni és ellenőrizni az alkalmazást lépésről lépésre.

Szintén létrehozhatunk szimbólumokat, táblázatokat különböző címzésekkel, beállíthatunk időzítőket, számlálókat, stb.





#### Ellenőrzés és megfigyelés

Az autoSIM-200 használatával lehetséges megfigyelni és ellenőrizni a 3D folyamatokat. Adatkártya használatával (SAI2443) fizikailag vizsgálni és ellenőrizni lehet a bemeneteket illetve kimeneteket.

Ez a szoftver tud importálni három dimenziós modelleket a 3D Studio-ból és a Solidworksből. Az SMC International Training rendelkezik

számos termék alkalmazással, amelyekkel kész futtatni a szimulációt. (lásd 3D alkalmazások témakör).

futtatni a I/O kártya

A fizikai kommunikáció valós eszközzel lehetséges OPC szerveren és I/O kártyán keresztül.

SAI2443 USB - autoSIM-200 csatoló

Az autoSIM-200 két lehetséges verziója:

#### • autoSIM-200

Ez a standard verzió. A kommunikácóhoz egy I/O kártyát vagy egy OPC szervert használhatunk.

#### autoSIM-200 ADVANCED

Magába foglalja az összes funkcionális jellemzőjét az autoSIM-200-nak egy poszt-processzorral együtt, amely át tudja tölteni és figyelemmel tudja kísérni a szimulált programot a következő gyártók PLC-ivel: Siemens, Omron, Allen Bradley, Schneider and Mitsubishi.

	autoSIM-200		autoSIM-200 ADVANCED
<ul> <li>SAI2252</li> </ul>	AutoSIM-200, 1 oktatási licenc	<ul> <li>SAI2352</li> </ul>	AutoSIM-200 ADVANCED, 1 oktatási licenc
<ul> <li>SAI2253</li> </ul>	AutoSIM-200, 8 oktatási licenc	<ul> <li>SAI2353</li> </ul>	AutoSIM-200 ADVANCED, 8 oktatási licenc
• SAI2254	AutoSIM-200, 16 oktatási licenc	• SAI2354	AutoSIM-200 ADVANCED, 16 oktatási licenc

\*Egyéb csomag rendelésre.

#### Kommunikáció



3D alkalmazás

integrálva\*

AUTOMATE-200A

#### autoSIM-200

#### autoSIM-200 - 3D alkalmazás

Az autoSIM-200 lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy ellenőrizze és felügyelje az aktuális automatizálási folyamatot virtuális környezetben.

Az SMC International Training-nek számos 3D alkalmazása elérhető valós berendezésekről, amelyek szimulálhatók a rendszerben az autoSIM-200 vagy autoSIM-200 ADVANCED (továbbfejlesztett) szabályai szerint. Minden egyes alkalmazáshoz a következő jellemzők tartoznak:

- Kompatibilis a szimulációs szoftverrel az automatizálási folyamat során.
- Független ablakok 3D modellel, billentyűzet és parancssor.

Hivatkozás

SAI2530

SAI2531

SAI2532

Hozzáférési lehetőség a szimbólumtárhoz a készített programnak.

• Hozzáférés a könyvtárhoz és a szimulációs ablakhoz a pneumatika, elektropneumatika, hidraulika, elektrohidraulika és elektromos kapcsolások számára.

Az elérhető alkalmazások a következők:

#### MAP-200 3D alkalmazás

			3D alkalmazás integrálva*	Hivatkozás	Licenc szám
		-	MAP-201 MAP-202	SAI2527	1
141- 11-		MAP-203, MAP-204,	SAI2528	8	
	-	HHOCH ICONU	MAP-207	SAI2529	16

#### AUTOMATE-200 3D alkalmazás





\*autoSIM-200 vagy autoSIM-200 ADVANCED környezetben.

Licenc szám

1

8

16



#### IPC-200 3D alkalmazás

	09AC 0

3D alkalmazás integrálva*	Hivatkozás	Licenc szám
	SAI2533	1
IPC-201C	SAI2534	8
	SAI2535	16

#### MAS-200 3D alkalmazás

3D alkalmazás integrálva*	Hivatkozás	Licenc szám		
MAS-201 MAS-202	SAI2547	1		
MAS-203, MAS-204,	SAI2548	8	1. dill	
MAS-205	SAI2549	16		

#### FAS-200 3D alkalmazás

2100.001.0000	3D alkalmazás integrálva*	Hivatkozás	Licenc szám
	FAS-201, FAS-202, FAS-203, FAS-204, FAS-205, FAS-206	SAI2536	1
	FAS-207,FAS-208, FAS-209, FAS-210,	SAI2537	8
XXDC11+++AU	FAS-211, FAS-212, FAS-213, FAS-214, FAS-215, FAS-216,FAS-220	SAI2538	16

3D alkalmazás integrálva*	Hivatkozás	Licenc szám
FMS-201, FMS-202,	SAI2523	1
FMS-203, FMS-204, FMS-205, FMS-206,	SAI2524	8
FMS-207, FMS-208	SAI2525	16

#### FMS-200 3D alkalmazás



\*autoSIM-200 vagy autoSIM-200 ADVANCED környezetben.

#### autoSIM-200 - Amely rendszerrel lehetséges...

Az autoSIM-200-al különböző gyakorlati tevékenységeken keresztül sajátíthatóak el a technológiai ismeretek. (táblázat lent).



Megmutatja, hogy az autoSIM-200 mely technológiákhoz szükséges készségek fejlesztésére alkalmas.
 Megmutatja, hogy az autoSIM-200 segíthet a készségek fejlesztésében e speciális technológiáknál, melynél számos más egyéb megfelelő termék is elérhető.





#### LEARNING-200

Tudjon meg többet a technológiai fejlesztésekről az autoSIM-200 segítségével az eLEARNING-200 kurzusain keresztül.

#### KAPCSOLÓDÓ ELEARNING-200 TANFOLYAMOK

Bevezetés az ipari automatikába (SMC-100)

A pneumatika alapjai (SMC-101)

Bevezetés az elektromosságba (SMC-102)

DC egyenáram (SMC-103)

AC váltóáram (SMC-104)

Integrált áramkörök (SMC-105)

Bevezetés a huzalozásba (SMC-106)

Érzékelő technológia (SMC-108)

Programozható vezérlők (SMC-109)

Folyamat szabályozás (SMC-110)

Hidraulika / elektro-hidraulika (SMC-111)

Felügyeleti és ellenőrző rendszerek (SMC-115)

\*További információért lásd eLEARNING-200 fejezetek

#### autoSIM-200 - Konfiguráció

#### Követendő lépések

1.- Licensz típus kiválasztása (autoSIM-200 vagy autoSIM-200 ADVANCED).

- 2.- Licensz számának kiválasztása.
- 3.- Egyéb opciók megadása (licensz számmal ellátott alkalmazások).

## DOWNLOAD WWWW.smctraining.com

#### autoSIM-200 - PC feltételek

Windows XP, Windows Vista vagy Windows 7 operációs rendszer kompatibilis PC.

512MB szabad memória, felbontás (1024x768x65536 szín.)



Az AUTOSIM-200 program telepítését követően a szoftver a programok menüből vagy az asztalon lévő ikonnal indítható.



SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft. Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC): BACXHUHB

#### Performance Quality







👌 Start 🛛 😰 🏈 🌰 👘 🔄 🛚 Windows Intéző 🔹 🛃 4 Citrix ICA Clie 🔹 📝 Adobe Acrobat C 🛛 🔣 Microsoft Excel 🛛 👼 AUTOSIM	1_200_rö 🤣 AUTOSIM 🔍 16:33
Ø AUTOSIM	
Elle Edit Display Program Iools Window Help	
潘 🏹 🖬 🗶 🥨 🗱 🔳 🔿 💱 🗷 😒 🛤 📕 🗐 🚱 🔍 🔍 🕀 🖾 🚛	
Com	
Megnyitás	
Welcome to AUTOSIM V7.102, software started a 16:27 18	
E Info (Compilation Debug /	
Open an existing document	NUM SMCES 224234

#### Új projekt megnyitása: File / New (Fájl / Új)

8	St	art 🛛 🚱 🏉 🕘 👘 🗋 🚞	<b>3</b> Windows	s Intéző 👻	👱 4 Citrix ICA Cl	ie 👻 🛂 Adobe /	Acrobat C	Microsoft Excel	🖻 AUTOSIM_200_rö 🧑	AUTOSIM
G	AU	TOSIM								
E	le	Edit Display Program Tools	Window <u>H</u>	telp						
	1	New	Ctrl+N	8 - +				543 573 Lum		
	ŝ	Open	Ctrl+O							
		<u>A</u> ssistant								
L.		Close								
15	d	<u>S</u> ave	Ctrl+S							
L		Save as								
L		Import								
L		<u>G</u> enerate an executable								
L		Print setup								
L		1 Project_GSE_2008_11_05_I_4	adder							
L		2 Project_GSE_2008_11_05_I_g	rafset							
L		<u>3</u> P:\GABOR\\Project_SUZUKI								
		<u>4</u> P:\GABOR\AutoSIM\Project2								
		5 P:\GABOR\AutoSIM\Project3								
L		<u>6</u> C:\Program Files\\AT850								
L		License								
		Update AUTOSIM								
		Exit								
	Í									

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft. Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB



A következő Projekt	menüsor	lesz látható:						
🏄 Start 🛛 🞯 🏉 🧶 🗍	🗎 3 Windows I	• 🛃 4 Citrix ICA •	🔥 Adobe Acroba	Microsoft Excel	AUTOSIM_20	🤣 AUTOSIM	🦉 névtelen - Paint	<b>«</b> 16:39
log AUTOSIM - Project2								_ 8 ×
<u>File Edit Display Program Tools</u>	Window <u>H</u> elp							
潘 🛎 🖬 🗇 👹 🖏 🛛	5 C	<b>z</b> ż, <b>m</b>	S+   X 🖻 🛍	$\P \in \mathfrak{S} \boxtimes$	- Mile			
Project	×							
Project: (Whout name)     Folders     Folders     Configuration     Ocumentation     Ocumentation     Simula     Project: for the second								
Browser 🛷 Targets 🧱 Pa	lette							
× Welcome to AUTOSIM V7.102, so	ftware started a 16:2	27 18						
zsages								
	n ∖Debug /							
						NUM	SMCI	5 224234

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft. Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB



<u>File Edit Display Program T</u> ools Window	Help
🏠 😅 🔲   🚳 🛛 🐯 🕷 📄 🔳 전  Project →	Itt adható meg a Project neve (nem kötelező, de mentéskor automatikusan beírja a nevet a program.)
Project : (without name)     Folders     Symbols	A "Folders" felület a PLC programozások során használt "Létra" és "Grafset" programozásokat lehet elvégezni.
Configuration     Documentation     Generated files	A "Symbols" felületen pl. a Foldersben megírt program be- és kimenetei láthatóak, amelyek egy részét a program tölti ki.
Debug Tis Simula Resources	Az "Iris" menöpont alatt lehet külön kezelőfelületet (pl. nyomógombokkal) létrehozni.
External modules	A "Simula" a Pneumatikus, Hidraulikus és Elektronikai kapcsolások elkészítésére és szimulálására szolgáló felület.
A többi menü rajprogramok menüpontoka alkalmazni.	pont egyéb szoftverek megléte mellett használható (3D-s ), nagy bonyolultságú 3D-s szimulációkhoz. Ezen t oktatások során idő hiányában nem igen szokták

Új Folders / Symbol vagy Simula feület megnyitása:

AUTOSIM - Project4	
File Edit Display Program Tools Window Help	A "Folders" felület megnyitásához a kurzort vigye Folders
Project ×	szóra és jobb egérklikkel nyomja meg az "Add a new folder" /Új folder hozzáadása/ gombra.
Project : (without name)	
Symi Add a new folder	
+ Υ genε	

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-00000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB

Innovation Performance Quality	<b>SNC</b> Competence in Automation
Eile Edit Display Program Tools Window Help	
Image: Second state and symbol table         Image: Symbols         Image: Symbol table         Image: Symbol table         Image: Delete a symbol table	A "Symbols" felület megnyitásához a kurzort vigye Symbols szóra és jobb egérklikkel nyomja meg az "Create a symbol table" / Új szimbólum tábla készítése/ gombra.
AUTOSIM - Project1         Eile Edit Display Program Tools Wind A "Simu és jobb e Simula	la" felület megnyitásához a kurzort vigye Simula szóra gérgombbal megjelenő "Add an SIMULA page" / A lap hozzáadása/ gombra nyomva a lap létrehozható.
Project  Project : (without name)  Folders  Symbols  Configuration  Gocumentation  Documentation  Re Add an SIMULA page External modules	

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-00000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB



A File	e fő menü ismertetője:	_
🏈 AU	ITOSIM - Project1	New - Úi Projekt indítása
Eile	Edit Display Program Tools Window Help	New - Of Projekt menasa
	New Ctrl+N	
- 🗃	Open Ctrl+O	Open – Megnyitäs (meglevő projekteket)
	Assistant	
		Close – Az adott projekt bezárása
	Save Ctrl+S	
	Save as	Save – Mentés
	Import	Saves as Mentés másként
	Generate an executable	
	Print setup	Print setup Nyomtató beállítás
	1 Project_GSE_2008_11_05_I_grafset_III	
	2 Project_GSE_2008_11_05_I_grafset	
	3 Project_GSE_2008_11_05_I_grafset_I	
	4 P:\GABOR\AutoSIM\blabla	
	5 Project_GSE_2008_11_05_I_Ladder	
	6 P:\GABOR\\Project_SUZUKI	
	7 P:\GABOR\AutoSIM\Project2	
	8 P:\GABOR\AutoSIM\Project3	
	9 C:\Program Files\\A1850	License – License aktivalas
	License	
	Update AUTOSIM	Update AUTOSIM – AUTOSIM frissítés
	<u>E</u> xit	
		Exit – Kilépés a programból

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB



Edit -	- Szei JTOS	rkesztés 1 IM	nenü				Und
File	Edit	Display	Program	Tools	Window	Help	Red
		Undo	Ctrl	+Z	2	 	Cut
		 <u>R</u> edo	Ctrl	+A		i kē	Сор
	X	Cut	Ctrl	+X			Past
		Сору	Ctrl	+C			Find
	ß	Paste Ct	rl+V				Rep
		Find	Ctrl	+F			Сор
		Replace	Ctrl	+H			Past
		Copy to					Sele
		Paste fro					Сор
		Select all					
		Copy to	<u>E</u> MF forma	t			

#### Display – Megjelenítés menü



Undo – Elozo lepes visszavonasa
Redo – Következő lépés visszaállítása
Cut – Kivágás
Copy – Másolás
Paste – Beillesztés
Find – Keresés
Replace – Csere
Copy to – Másolás ide
Paste from Beillesztés innen
Select all – Összes kijelölése
Copy to EMF format – Másolás EMF formátumba

Toolbar – Eszköztár
Status bar – Státusz sor
Dynamic display – Dinamikus megjelenítés
Zoom + – Nagyítás
Zoom - – Kicsinyités
Best fit – Legjobb igazítás
Full screen – Teljes képernyő
Hyperpallets – Segéd paletta

#### Program menü

多AUTOSIM - [Simula 1]			
<b>E</b> ile <u>E</u> dit <u>D</u> isplay	Prog	gram <u>T</u> ools	Window <u>H</u> elp
潘 🚅 日 🍯	<b>3</b> 3	⊆ompile	Alt+C
Project	R N R N	<u>R</u> un	F3
🖃 🔂 Project :		Stop	F4
Project_GSE_20	$\odot$	Init	F6
E Folders	R	Step	F5
🖃 📑 Symbols	<b>z</b>	Connect	Alt+X
	₹.	<u>U</u> nconnect	Shift+F6
E E Configuratio E E Configuratio	Gel	Go !	F12

Tools - Eszközök menü

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB

Compile – Önellenörző funkció (nem használt) Run – Összeállított program futtatása Stop – Program leállítása Init – Kezdő pozíció Step – Lépés Connect – Csatlakozás Unconnect – Csatlakozás bontása Go ! – Szimuláció indítása



Program Tool	ls Window <u>H</u> elp	Crofact lávásalt úire azámazása
538.8	Renumber the Grafcet steps	A folder üres vonalainak és oszlopainak törlése
1 1/4	Cancel the blank lines and columns on the folder	
	Customize the environment	Kezelőfelület testreszabása Onciók (kezelőfelület)
	Options	Kezelőfelület visszaállítása kezdő beállításra
	Initialize the environment	

#### Window – Ablak menü



#### Help - Segítség menü



Help – Segítség (internetes böngészőben megnyíló info) Language reference – Programozási útmutató Environment reference – Általános útmutató SIMULA – Szimulációs felület útmutatója Post-processor reference – Kommunikációs beállítások (általános oktatásnál nem használt alkalmazások)

About AUTOSIM ... - Az AUTOSIM -ről

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB







**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC): BACXHUHB





**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC): BACXHUHB





**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC): BACXHUHB



Properties menü – Tulajdonságok (pl. munkahenger esetében)



A "sensor mini symbol" a henger behúzott helyzetét, a "sensor maxi symbol" pedig a kitolt véghelyzetét jeleni, és az ide beírt azonosítóra lehet később majd hivatkozni mágnesszelep, kapcsoló stb. esetében, mint működtető jel.

**SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.** Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-00000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN: HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC): BACXHUHB



Properties menü -	Tulajdonságok (pl. nyomásszabályozó esetében)	
Electri		
Hydraulic - ac	tuators Properties	×
Hydraulic - directi	onal val	
Hydraul	ic 🔪	O hPa
Pneumatic - a		C MPa     C Pa
Pneumatic - direc	ional va	O Bar
Pneuma	tic i	
$\overline{\nabla} \overline{\Delta} \overline{1}$		
$Q \otimes$		Pressure at exit: 6.00
4 4	Beference	
- <u>8</u> -0 <u>≥</u> 1-0		
	Olvan szimbólumoknál, ahol a valóságban is állítható	
$\rightarrow$	olyan szimoolumoknai, anor a valosagban is amutato	
1	varamilyen parameter (pl. nyomasszabalyozonal a nyomas,	
$\rightarrow$	tojto szelepnel a tojtas merteke, idotagnal az ido), akkor az	
•[]•	adott paramétert színtén itt a tulajdonság menűben lehet	
	beállítani.	
		Cancel OK
• * •		
		J

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft. Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint T.: +36 (23) 511-390 F.: +36 (23) 511-391 Email: office@smc.hu www.smc.hu

Bankszámla: UniCredit Bank Zrt. HUF: 10900011-0000002-19050135 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB



#### Kapcsolat

#### **SMC Hungary Kft.**

#### H-2045 Törökbálint, Torbágy u. 19.

er
<u>mc.hu</u>
1-390/54
<u>hu</u>

Email: office@smc.hu www.smc.hu

 
 SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
 Bankszámla: UniCredit Bank Zrt.

 Torbágy u. 19 • 2045 Törökbálint
 HUF: 10900011-00000002-19050135

 T.: +36 (23) 511-390
 IBAN: HU32 1090 0011 0000 0002 1905 0135

 F.: +36 (23) 511-391
 EUR: 10918001-00000002-19050142
 EUR: 10918001-0000002-19050142 IBAN : HU76 1091 8001 0000 0002 1905 0142 Swift (BIC) : BACXHUHB