

## Smart Measuring Plug

### Leírás

A Cavity Eye Smart Measuring Plug (SMP) eszköze a Smart Moulding Control rendszer számára lett kifejlesztve. Egy speciális adatfeldolgozó egység, amelynek feladata a Cavity Eye által forgalmazott nyomásmérő cellákkal felszerelt fröccsöntő szerszámokkal való kommunikáció biztosítása, illetve a nyomásmérő cellák jeleinek fogadása, feldolgozása, továbbítása a központi egység felé.

### Alkalmazás

Az eszköz fröccsöntő szerszámok üregnyomás mérésére használható, ha a szerszám a Cavity Eye nyomásmérő szenzorjaival van felszerelve. Elengedhetetlen tartozéka a Cavity Eye szerszámnyomás-mérő rendszerének.

Az iparban megkövetelt igényeknek megfelelően kellően strapabíró kialakítással rendelkezik, ennek köszönhetően kifejezetten ipari környezetben való alkalmazásra készült.

### Működés

A Cavity Eye-nál egyedi módon a szerszám-memória adatainak és a szenzoroktól érkező adatok feldolgozása is a csatlakozóban történik, ezáltal pontosabb mérést biztosítva, valamint elősegíti azt, hogy egy-egy szerszám átszerelése egy másik gépre és a gyártás elindítása a lehető legegyszerűbben mehessen végbe.

A memória olvasása/írása illetve a szenzorok jeleinek feldolgozása, továbbítása az SMP mérőeszközön keresztül történik. A fröccsöntő szerszám formaüregében ébredő nyomás értékeket az eszköz fogadja és a benne található mikroprocesszor dolgozza fel és értékeli ki. A nyomásmérő szenzorok gerjesztés hatására kiadott jelei egyenesen arányosak a szenzor mérőcsapját terhelő erővel. A méréshez használt kilökő formaüreggel érintkező felületének területe ismeretében határozza meg a szoftver a nyomásviszonyokat.

## Termék adatlap

SMP8  
SMP32



### Technikai adatok

#### SMP8

Tömeg	g	327
Befoglaló méretek	mm	110x70x36
Működési hőmérséklet	°C	-40 - +85
Tápellátás	IEEE 802.3af	max. 56V
Ipari védelmi szabvány	IEC 60529:1989	IP64
Csatornák száma	db	8
A/D felbontás	bit	32
Mintavételezési frekvencia	SPS	100
Csatlakozás		RJ-45

#### SMP32

Tömeg	g	532
Befoglaló méretek	mm	126x70x43
Működési hőmérséklet	°C	-40 - +85
Tápellátás	IEEE 802.3af	max. 56V
Ipari védelmi szabvány	IEC 60529:1989	IP64
Csatornák száma	db	32
A/D felbontás	bit	32
Mintavételezési frekvencia	SPS	100
Csatlakozás		RJ-45

## Típusok

Az SMP eszközből kettő féle kialakítás érhető el a kínálatban attól függően, hogy hány darab szenzor jelenek kezelésére szeretnénk azt használni. 8 szenzorig az SMP8 típus használható a hozzá való szerszámmal. 8 szenzor felett használható több SMP8 eszköz külön MPM8-B aljzatokkal, a szenzorok számához igazítva (16 szenzorig 2 db, 24 szenzorig 3 db, stb.).

Magasabb szenzor számnál az SMP32 eszköz használható a hozzá való szerszámmal elhelyezett MPM32-A típusú ellenaljzattal. Ez a típus egyszerre 32 szenzor kezelésére alkalmas. 32 szenzor felett ebből a típusból is használható egyszerre több a szenzorok számának megfelelően.

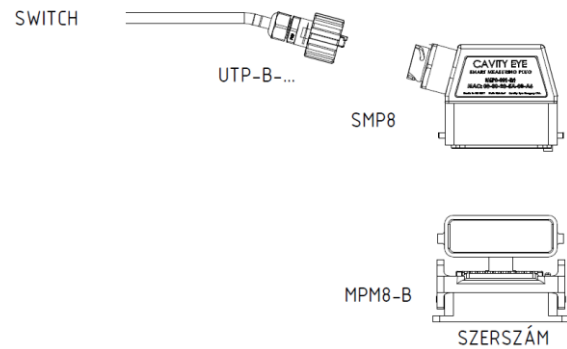
## Elhelyezés

Az eszköz működéséhez szükséges egy Cavity Eye nyomásmérő szenzorokkal felszerelt szerszám, amelyen az SMP eszköz ellenaljzata megtalálható. Az SMP eszközt a szerszámon található MPM aljzathoz csatlakoztatni kell, majd a rögzítő kengyel segítségével biztosítani a csatlakozót (1. ábra).

Az eszközön található szabványos RJ-45 aljzat segítségével, csatlakoztatni kell azt a Cavity Eye adatfeldolgozó egységéhez is. Az eszköz bajonettzárral ellátott UTP kábellel csatlakoztatható az adatfeldolgozó egység Switch eszközének megfelelő aljzatához. A csatlakoztatáshoz használható UTP kábelek különböző hosszban megtalálhatóak a Cavity Eye kínálatában.

## Választható tartozékok

Megnevezés	Cikkszám
UTP kábel 5 m	UTP-B-5
UTP kábel 10 m	UTP-B-10
UTP kábel 15 m	UTP-B-15



1. ábra: Az eszköz csatlakoztatása

## Lábkiosztás

Pin	Funkció
1	Memória GND
2	Memória Adat
3	Gerjesztés GND
4	Gerjesztés 5V
5	1. Szenzor +
6	1. Szenzor -
7	2. Szenzor +
8	2. Szenzor -
9	3. Szenzor +
10	3. Szenzor -
11	4. Szenzor +
12	4. Szenzor -
13	5. Szenzor +
14	5. Szenzor -
15	6. Szenzor +
16	6. Szenzor -
17	7. Szenzor +
18	7. Szenzor -
19	8. Szenzor +
20	8. Szenzor -