

RESORT AGRO-MONITOR

Technológia- és távfelügyeleti rendszerek a mezőgazdaságban

Az AGRO-MONITOR kimondottan mezőgazdasági termelők számára készült technológia-felügyeleti mérő- és adatgyűjtő rendszer, mely elsősorban GSM hálózaton, mobiltelefonon keresztül tart kapcsolatot az üzemeltetőjével.



Miért jó az AGRO-MONITOR?

Kis befektetéssel és minimális fenntartási költséggel súlyos károk megelőzését teszi lehetővé és egyúttal alkalmazójának jelentős kényelmi lehetőségeket, biztonságérzetet ad az üzemeltetés során.

Hogyan működik az AGRO-MONITOR?

1. jelzi a hibát

A különböző [szenzorok](#) által mért adatokat (pl. hőmérséklet, széndioxid-tartalom, víznyomás) a [központi egység](#) folyamatosan összehasonlítja az előre megadott határértékekkel. Ha egy mért adat kilép a megadott tartományból, a berendezés SMS-ben értesíti üzemeltetőjét a rendellenességről – így a hibák elháríthatók, mielőtt azok komolyabb károkat okoznának.

A pillanatnyi mért értékek, állapotok mobiltelefonról bármikor lekérdezhetők és a helyszínen is nyomon követhetők.

2. segít a kármegelőzésben

Az üzembentartó a rendszernek küldött SMS-ekkel távolról tud eszközöket elindítani vagy leállítani (hűtés, fűtés, szellőztetés stb. ki-bekapcsolása), ezzel lehetővé válik az optimális állapot visszaállítása, a kár megelőzése.

Milyen egyéb szolgáltatásai vannak az AGRO-MONITOR berendezéseknek?

- áramszolgáltatás kimaradásának jelzése
- kétállapotú (esemény) bemenetek figyelése
- kapcsolat adatgyűjtő, termelésirányító, minőségbiztosítási rendszerekhez (opció)

Hol alkalmazható eredményesen az AGRO-MONITOR?

Az AGRO-MONITOR rendszerrel a zárt terű állattenyésztésben (ólak, istállók) és növénytermesztésben (üvegházak, fóliasátrak) felmerülő legfontosabb jellemzőket kísérik figyelemmel (pl. akár több hetes hőmérsékletprofil napi bontásban történő megadásával – a védendő állatok vagy növények fejlődési igényének megfelelően).

Az AGRO-MONITOR javasolt alkalmazási területei:

- baromfiólak, keltető
- üvegházak, fóliasátrak
- terménytárolók, raktárak, aszalók, szárítók
- hűtött terek, kamrák, szekrények

Az AGRO-MONITOR alkalmazható minden vezérlőelektronika nélküli, egyszerű objektumok elsődleges felügyeletére, valamint a már valamilyen szabályzó technológiával ellátott területek másodlagos ellenőrzésére is.

Az AGRO-MONITOR berendezés teljes egészében saját fejlesztés, így lehetőség van egyéni igényekhez történő igazítására is.



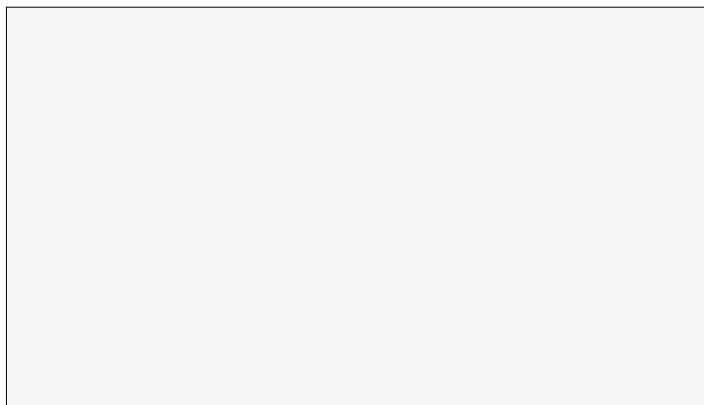
AGRO-MONITOR TERMÉKEK

AGRO-MONITOR központi egységek:



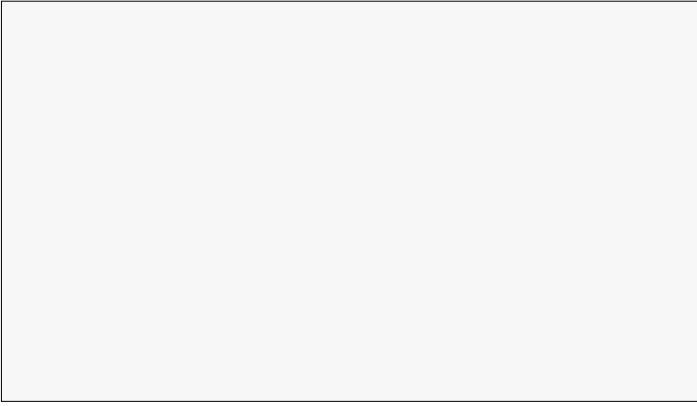
[AGRM-01](#)

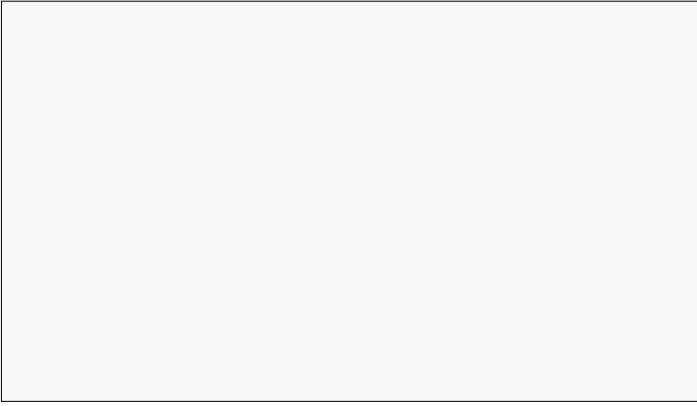
Kétállapotú események, áramkimaradás átjelzése, vezérlés



[AGRM-03](#)

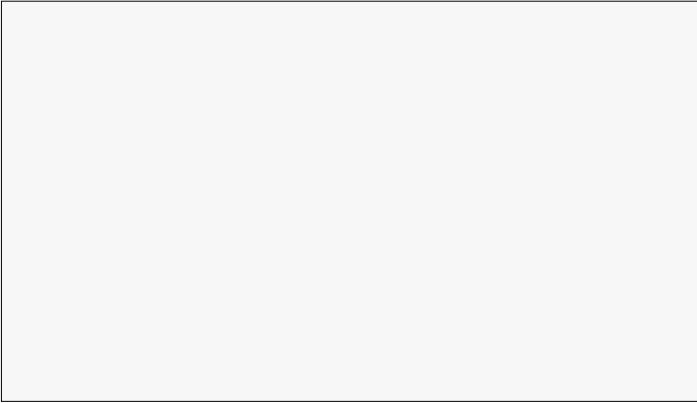
8 hőmérő fogadása, kétállapotú események, áramkimaradás átjelzése, vezérlés





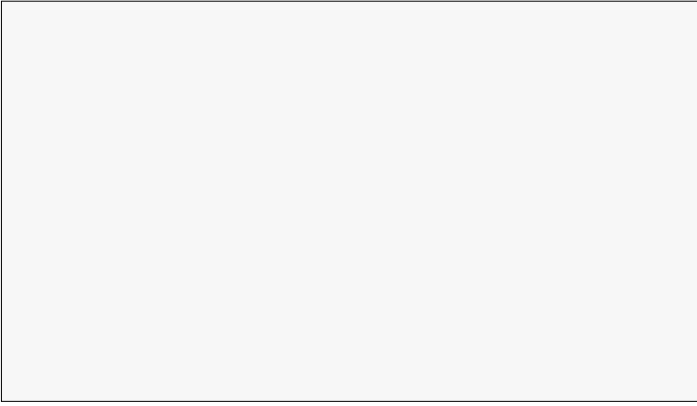
[AGRM-04](#)

Kétállapotú események + áramkimaradás átjelzése, 4 db szenzor fogadása (hőmérséklet, pára, CO2, ny



[AGRM-05](#)

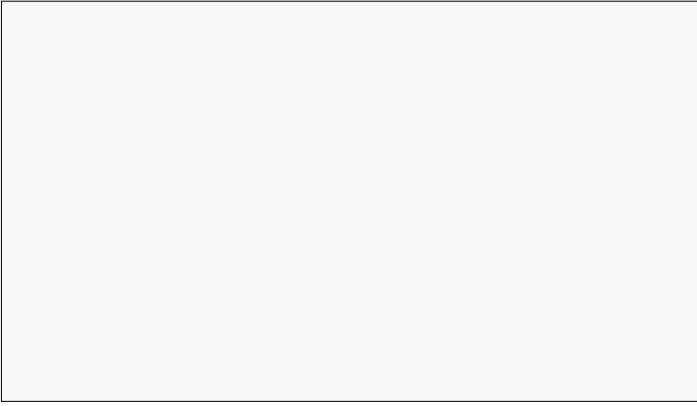
Helyi kezelés és kijelzés (LCD, 12 gombos tasztatúra, 4 LED), kétállapotú események + áramkimaradás



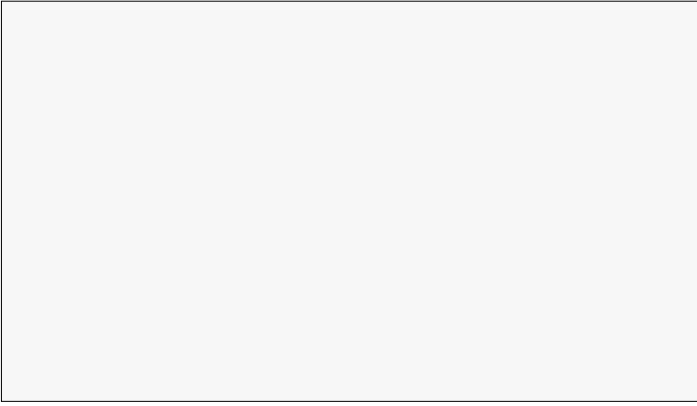


Opciók az AGRO MONITOR központi egységeihez:





soros kimenet naplózáshoz (AGRM-02/03/04 esetén)





AGRO-MONITOR rendszer szenzorai:



TSA-30 léghőmérő

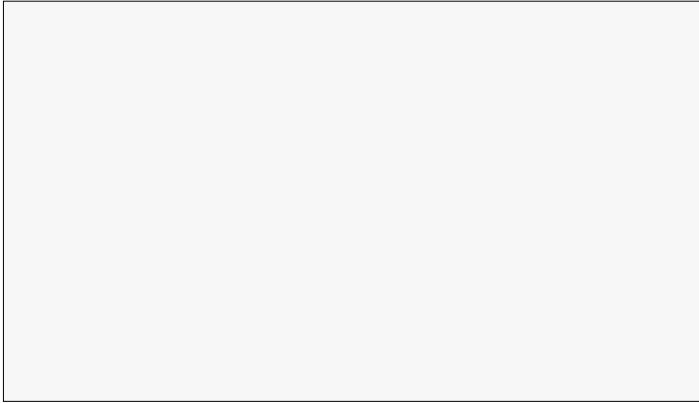
falra szerelhető hőmérő műanyag dobozban

mérési tartomány: -55 - +50 °C

pontosság ± 0.5 °C

felbontás: 0.1 °C

méret: 50 x 70 x 42 mm



HTSA-30 falra szerelhető hő- és páramérő

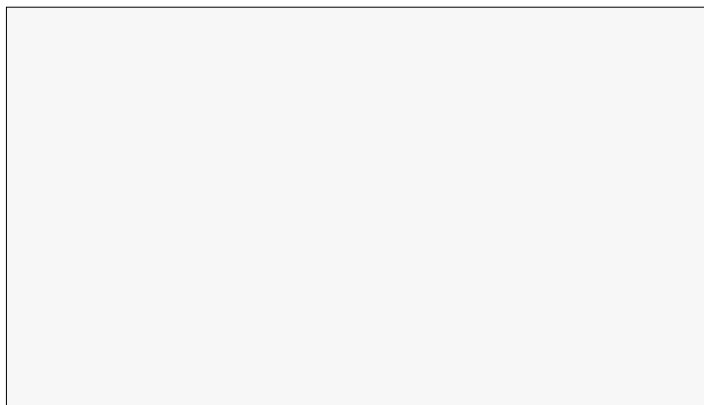
mérési tartomány: -55 - +50 °C, pontosság ± 0.5 °C

felbontás: 0.1 °C

mérési tartomány: 0 -100% relatív páratartalom

pontosság: $\pm 3.5\%$, hiszterézis: 3%, beállási idő: 15 mp

| | | |
|------------------------|---------------------------|------|
| szórás: | 0%-59% között $\pm 5\%$, | 60%- |
| méret: 50 x 70 x 42 mm | | |



CO2S-30/31/32 CO2 mérő falra szerelhető dobozban

közvetlen illesztési lehetőség a RESORT rendszerekhez

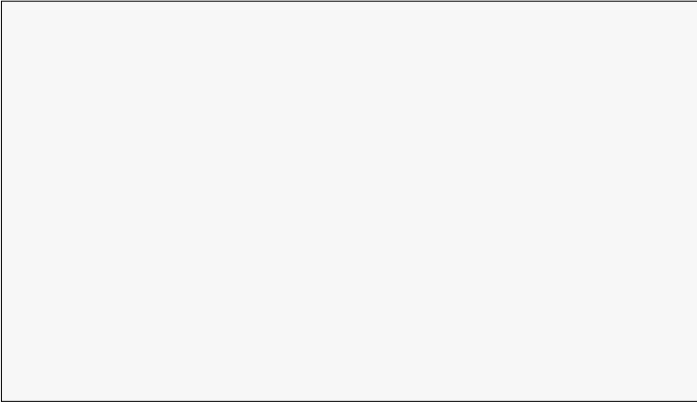
mérési tartomány: 0–2000/0–5000/0–10000 ppm

pontosság: $\pm 4\%$, (+3% kiolvasás)

visszaállási idő: max. 40 sec.

műk. feltételek: 0–50 °C, 0-95% pára (kicsapódás-mentesen)

méret: 65 x 115 x 55 mm



| | | |
|---|----|------|
| PRS- | 30 | nyor |
| (UNIS-10 fogadóval és 3 méteres mérőkábelrel) | | |

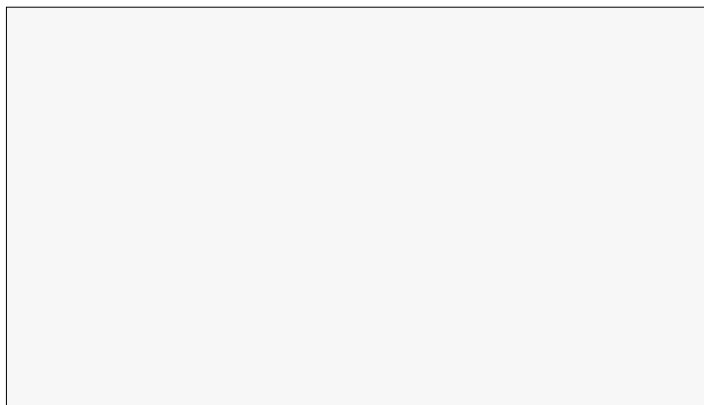
mérési tartomány: 0–4 bar (egyedi rend. max. 600 bar)

max. nyomás: 8 bar

pontosság: 0,3 %

csatlakozási a vízrendszerhez: G ¼ DIN 3852-E, ¼ NPT

szenzorház méret: Ø29 x 45 mm



UNIS-10 univerzális fogadó

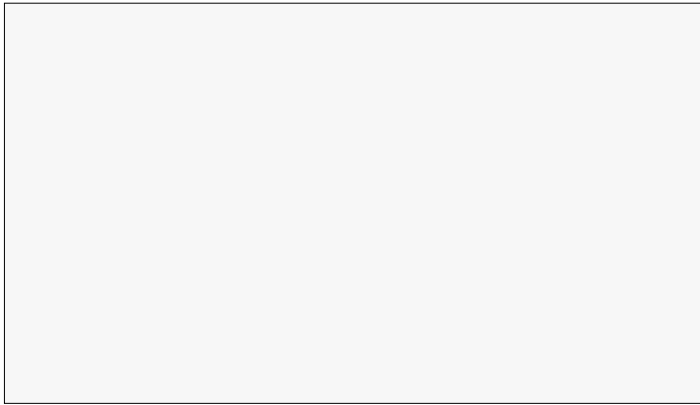
s

zabványos analóg mérőjel vagy távadó illesztő egység

bemenet: 0 – 10 V / 4 – 20 mA (választható)

kimenet: RESORT adatgyűjtő busz

méret: 52 x 50 x 37 mm



| | | |
|---|--------------|------|
| TSC-40 | PT100 hőmérő | szer |
| közvetlen illesztési lehetőség a RESORT rendszerekhez | | |

mérési tartomány: -100°C - +200°C

érzékelő típusa: PT100

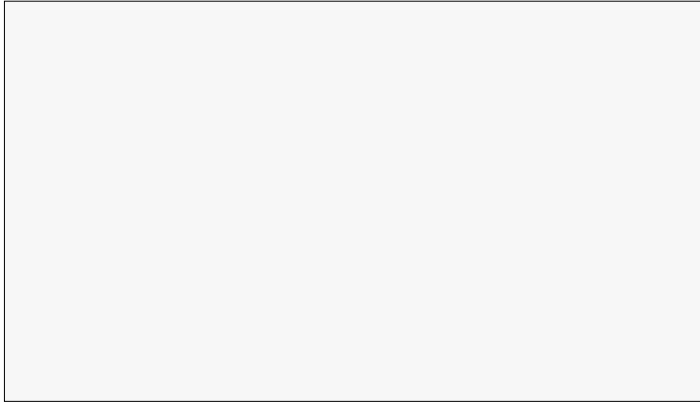
pontosság:

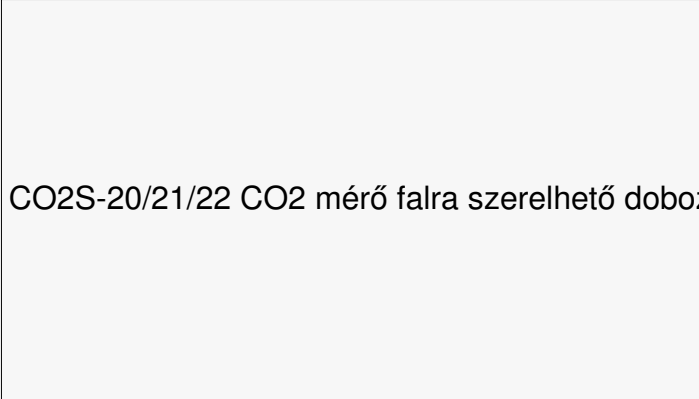
1,0

°C

méret: Ø6,5 x 75 mm

kábelhossz: 3 m





CO2S-20/21/22 CO2 mérő falra szerelhető dobozban

kimenet: 0-10 V vagy 4-20mA

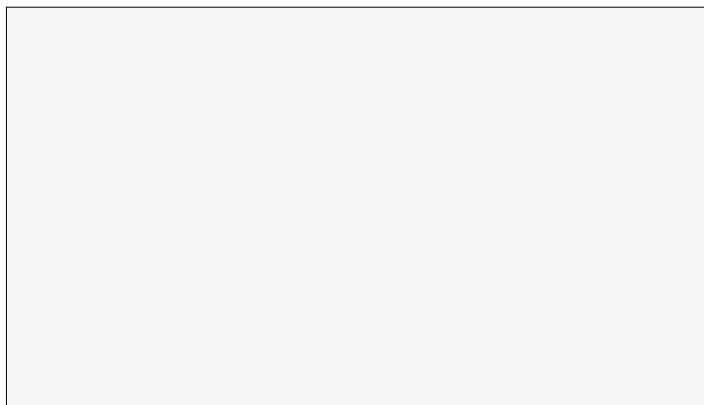
mérési tartomány: 0–2000/0–5000/0–10000 ppm

pontosság: $\pm 4\%$, (+3% kiolvasás)

visszaállási idő: max. 40 sec

műk. feltételek: 0–50 °C, 0-95% pára (kicsapódás-mentesen)

méret: 65 x 115 x 55 mm



TSC-10 hőmérő patron

rozsdamentes hőmérőkapszula 3 méteres kábel

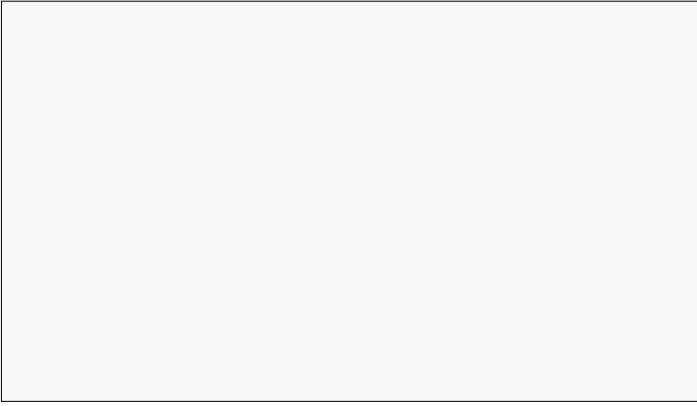
mérési tartomány: -10 – +85 °C

pontosság: $\pm 0,5$ °C

felbontás: 0.1 °C

méret: $\varnothing 6$ x 40 mm

kábelhossz: 3 m



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| TSC-30 | hőmérő patron |
| emelt hőmérséklet tartományú hőmérő | |

mérési tartomány: -55 – +125 °C

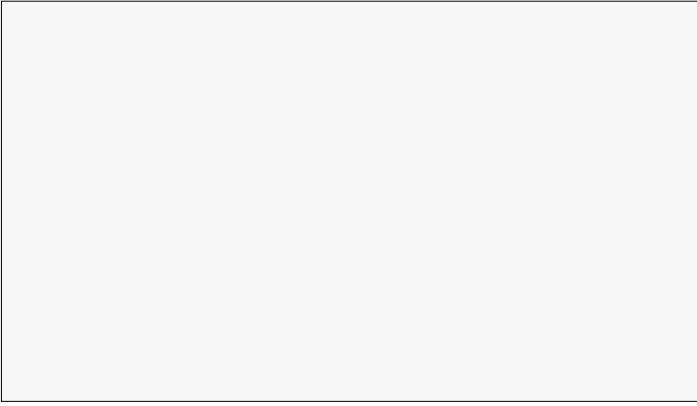
pontosság: $\pm 0,5$ °C (-10 – +85 °C)

± 2 °C

felbontás: 0.1 °C

méret: $\varnothing 6$ x 40 mm

kábelhossz: 2 m (egyedi hosszal is rendelhető)



PRS-20 nyomásmérő + távadó (0-5V kimenet)

vízrendszerekhez csatlakoztatható szenzor

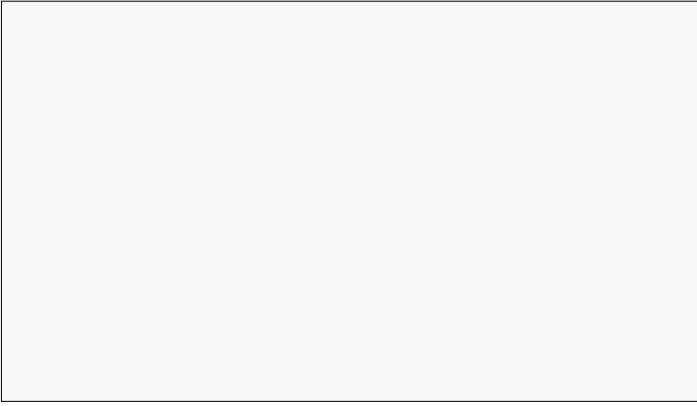
mérési tartomány: 0–4 bar (egyedi rendelés alapján max. 600 bar)

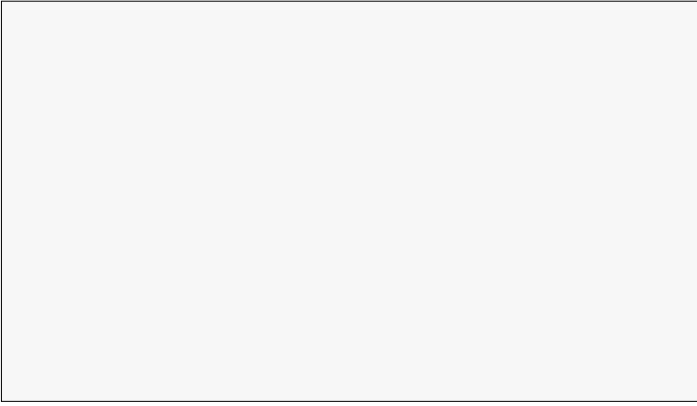
max. nyomás: 8 bar


pontosság: 0,3 %

csatl. méret a vízrendszerhez: G ¼ DIN 3852-E, ¼ NPT

szenzorház méret: Ø29 x 45 mm

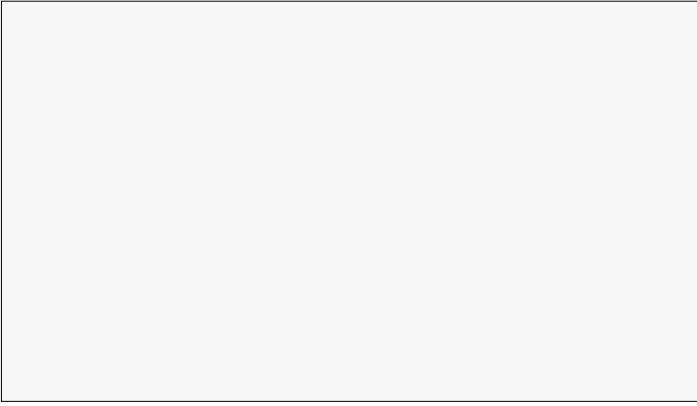







M12 3M mérőkábel

3 méteres mérőkábel PRS-20 szenzorhoz (M12 csatl.)





M12 5M mérőkábel

5 méteres mérőkábel PRS-20 szenzorhoz (M12 csatl.)

