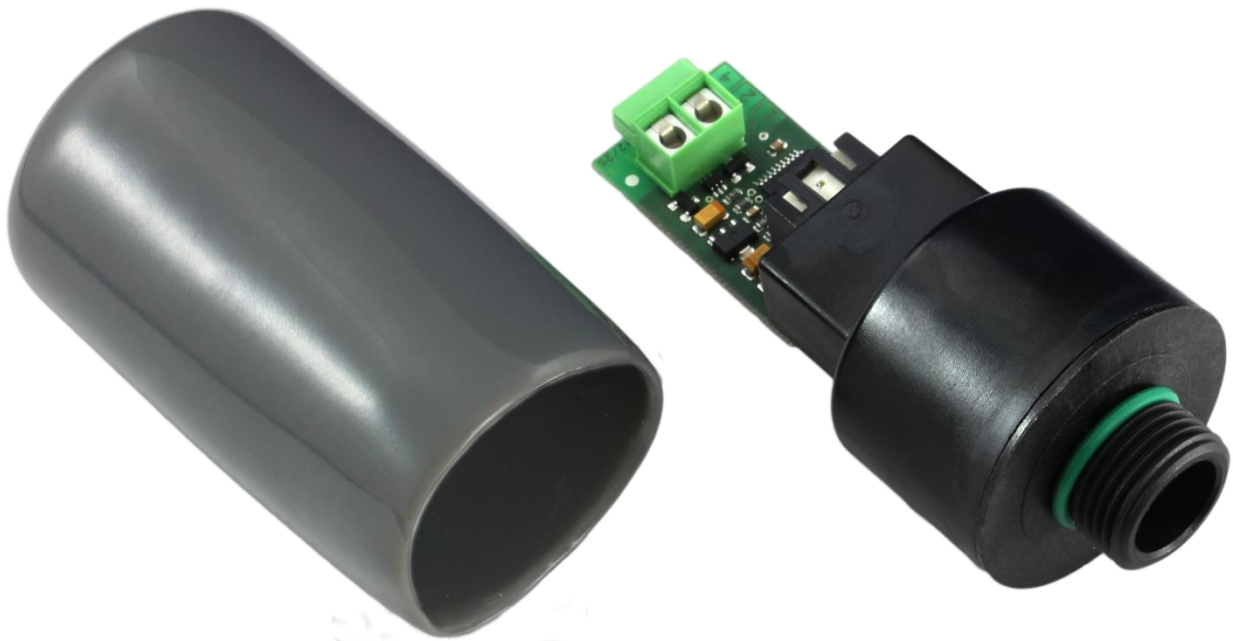




Elektronikus nyomásszenzor



A PRS0-6DL nyomásszenzort a nyomás fizikai változó mérésére használják. Különösen alkalmas víznyomási körülmények meghatározására fűtési és használati víz körökben. Az adapter elektronikája átalakítja a mért értékeket a DL busznak megfelelő soros digitális jellé (adatkapcsolat).

A nyákra és a szenzorra a mellékelt sapkát kell rászerezni a nyák védelme céljából. A kábel átvezetéséhez szükséges nyílást késsel vágják ki. A sapkát nem szabad a nyákra (hővel) zsugorítani.

A szenzornak a következő jellemzői vannak:

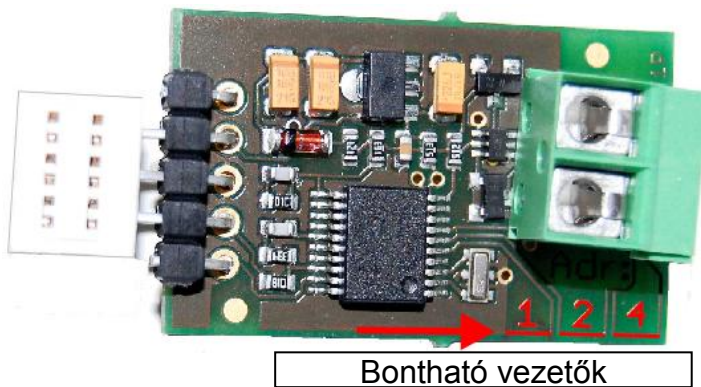
- Rendszernyomás mérése 0 és 6 bar között
- Nem kerülnek mozgó alkatrészek az áramlási csatornába
- A mérési eljárást nem befolyásolják a közeg tulajdonságai
- Mellékelt csatlakozó adapter a DL buszhálózathoz

Elektronikus csatlakozás és címzés

A szállított csatlakozó adaptert a nyomásszenzorra helyezik. A csatlakozó egyedi. A szenzort az adatkapcsolathoz (DL-busz) és a szenzortömeghez kell csatlakoztatni. A kapcsolás polaritása nem lényeges. A DL buszkapcsolatok polaritása felcserélhető, ennél fogva nem szükséges figyelembe venni.

Az adapter az áramellátását a DL buszról kapja (adatkapcsolat), és a vezérlő (**ESR21**, **UVR61-3** és **UVR63H** az 5.0 verziótól, **ESR31** és **UVR63**, **UVR1611** az A3.00 verziótól és a 13286-os sorozatszámától, valamint az **UVR16x2**) kérésére visszaküldi a megfelelő mérést.

A kérés a szenzor **címéből** (nyákadapter) és a rögzített mérés **indexéből** áll.



A **címet** úgy adják meg az adapter számára, hogy az 1, 2 és 4 címkével ellátott vezetőket megszakítják. Ezek a vezetők alul, a nyák külső szélén helyezkednek el. Ha egyik vezető sincsen elvágva, az adapter az 1-es címet kapja (gyári beállítás). Mivel semmilyen más szenzor nincsen a DL buszhoz csatlakoztatva, nem szükséges a cím megváltoztatása.

Az új cím az 1-es címből (gyári beállítás) plusz az átvágott értékek összegéből van származtatva.

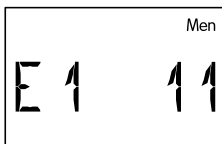
Példa: kért cím 6 = 1 (gyári beállítás) + 1 + 4
= az 1-es és 4-es vezetőket kell elvágni.

A mért érték **Indexe** szilárdan előre meghatározott:

Index:	Mérés:	Szenzortípus
1	Nyomás [0,01 bar]	Nyomásszenzor PRS0-6

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: A mért érték „Külső szenzorként” (beállítás az „EXT DL” menüben) van importálva, ennél fogva a cím és az index megadottak.

Példa:



Itt az **E1** külső szenzornak az **1-es cím** szenzorértékét osztották **1-es indexszel**.

UVR16x2: A mért értékeket a „DL BUS” menüben paraméterezik.

UVR1611: A méréseket **analóg** hálózati bemenetként paraméterezik.

NW.Node : Szenzorcím (fenti példa: 1)

Anal.NW.Outp. : Mérési érték index (fenti példa: 1)

Source : DL

TAPPS2 Programozás UVR1611:

The diagram illustrates the configuration steps for an analog input in the TAPPS2 software. It shows a schematic with a 'K14 Data link' and a 'HÁB Analóg 1 DL / 1 / 1' component. Below is a screenshot of the 'Hálózati bemenet - Analóg 1' configuration dialog box. The 'Rajz objektum' field is set to 'Analóg' and '1'. The 'Paraméter' tab is active, showing three parameters: 'Forrás' (DL), 'Hálózati csomópont' (1), and 'Analóg kimenet' (1). Red circles and arrows link these settings to labels: '2' points to the object number, '3' to the source, '4' to the node, and '5' to the output index. A separate label 'Analóg hálózati bemenet' points to the schematic component.

Egy még használaton kívüli bemeneti változót kell kiválasztani minden egyes új értékhez.

Műszaki adatok	
Mérési tartomány	0-6 bar
Pontosság	± a végső érték 2,0 %-a
Üzemi hőmérsékleti tartomány	2-től 90°C-ig
Buszterhelés	13%
Tört nyomás	12 bar
Csatlakozómenet	G 3/8"
Illesztési helyzet	Ajánlás: Elektronikus csatlakozás felül
Anyag-, nyomáskapcsolat	Szálerősítésű műanyag
Tömítés anyaga	EPDM

Méretarányos rajz:

