

Euromag MUT1222 elektromágneses áramlásmérő

Műszaki adatlap



MUT1222 szenzor

Az EUROMAG INTERNATIONAL bemutatja a új MUT1222 elektromágneses beilleszthető áramlásmérőt három különböző méretben (kicsi, közepes és nagy) csőben való használatra DN 50-től 2600 méretig.

Rendkívül pontos kétirányú mérést biztosít, robusztus, nincsenek mozgó alkatrészek.

A MUT1222 használható hordozható ill. beépített / állandó mérőeszközként; nagyon egyszerűen és gyorsan felszerelhető, és nincs szükség az áramlás lezárására teljes üzemi nyomás mellett.

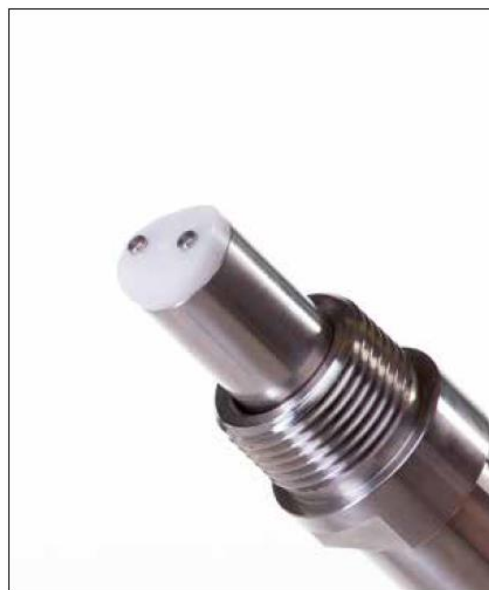
Alternatív megoldás és kompakt méretével lehetővé teszi a kisméretű csövekre történő telepítést, így speciális esetekben is biztosítja a vízmérés lehetőségét.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

- vízelosztó hálózatok monitoringja
- szivárgás-kontroll
- körzet-mérések
- áramlási mérések
- áramlások profilozása
- csőbe épített mérők kalibrálása
- Adatrögzítési jelentés és elemzés

Telepítés

- Kompakt verzió MC608A/B/R
- Kompakt függőlegesen MC406-al
- Elválasztott verzió MC608A/B/R és MC406 konverterekkel gyári kábelekkel (akár 30 m akkumulátoros, 100 m hálózati tápellátású változat esetén)



Alkatrészek

- 1" horganyzott sárgaréz golyócsap
- Könnyű felszerelhetőség
- Az egység feje 22 mm-es POM
- Szelep csatlakozás (anya-anya)
- Szonda 12 mm
- max. üzemi nyomás 20 bar
- Bemeneti csatlakozás a nyomásmérőhöz
- Fogantyúk áramlási irányokkal
- A ház AISI304 anyagból
- 2 elektróda AISI316L anyagból
- ATEX (kérésre, elválasztott verziónál)

SZABVÁNYMEGFELELŐSÉGEK:

Az Euromag mágneses mérők CE jelöléssel vannak ellátva, és a következő szabványok szerint készülnek:

- 2014/35/EU – EN 61010-1:2013 (LVD)
- 2014/30/EU – EN 61326-1:2013 (EMC)
- 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx) Elválasztott verziónál

Folyadék hőmérséklet

Kompakt és elválasztott verzióknál is 80 °C.



FŐBB MŰSZAKI ADATOK:

Elérhető méretek (mm)	Kis méret (S)	Közepes méret (M)	Nagy méret (L)
	50...600	200...1500	450...2600
Ház anyaga	AISI 304 rozsdamentes acél		
Elektródák anyaga	AISI 316L		
Szenzor fej	POM		
Sztenderd üzemi nyomás	20 bar		
Folyadék hőmérséklet	-40°C / +80°C		
Védettségi fokozat	IP68 vízálló 1,5 m mélységig (IEC 529)		
Kompatibilis konverterek	MC608A/B/R/P, MC406		
Elektromos csatlakozás	Tömítő szelence M20 x 1.5 + sorkapocs + tömítő gyanta		

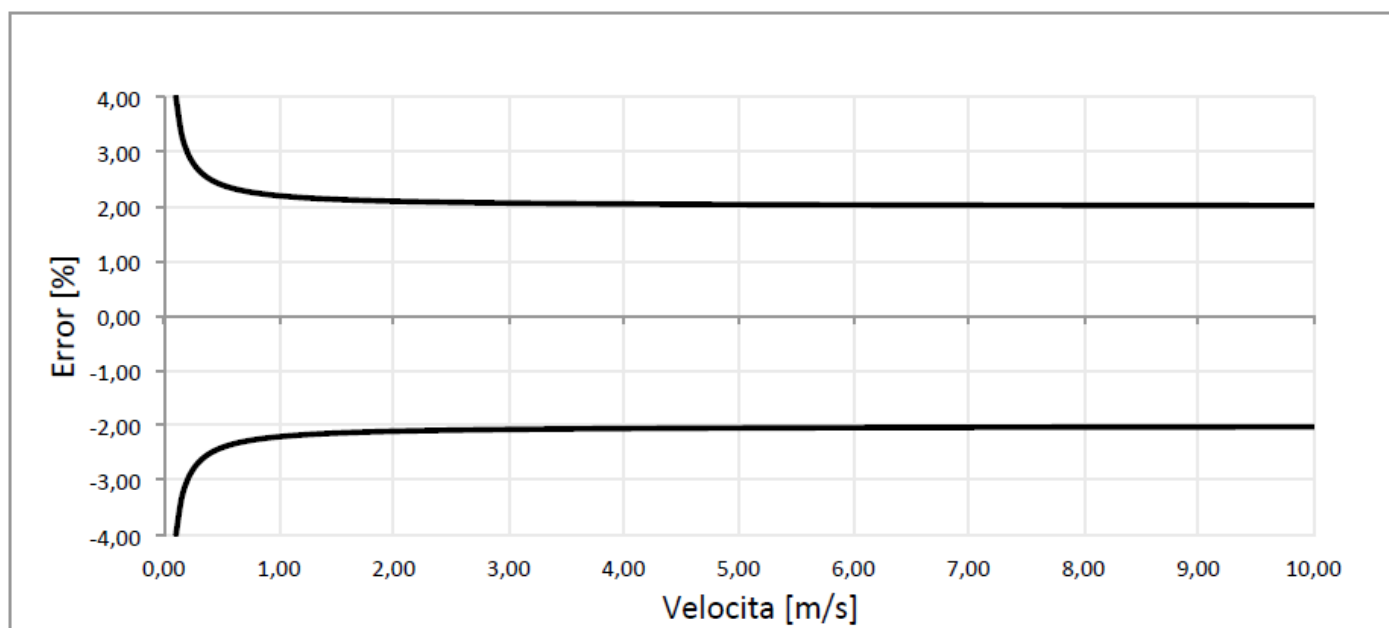
JELLEMZŐK:

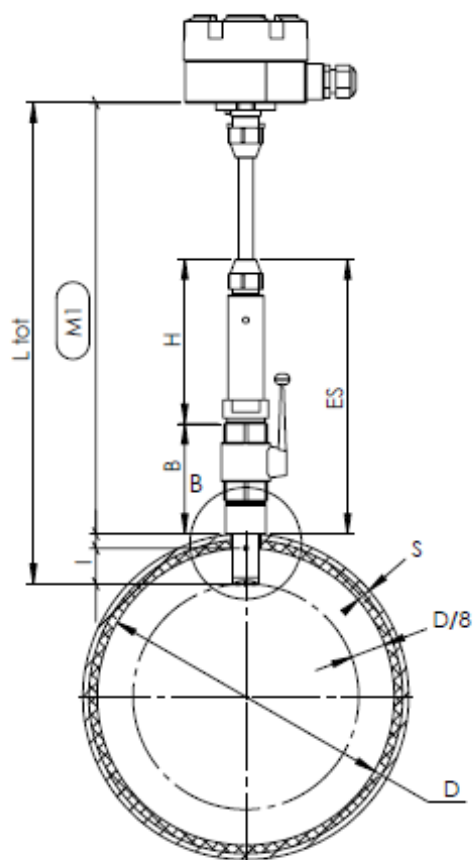
- Nincsenek mozgó alkatrészek
- Nincs nyomásvesztés
- Hosszan tartó stabilitás és pontosság
- Nincs szükség szűrőre, nincs szükség karbantartásra
- Rendkívül masszív szerkezet
- A belső részek kétkomponensű gyantával védettek a külső hatásokkal szembeni fokozott védelem érdekében
- Kétirányú mérés



KALIBRÁCIÓ ÉS HIBA HATÁROK:

Minden szenzort egy ISO17025 alapján visszaellenőrizhető mérőrendszerrel ellátott hidraulikus próbapadon kalibrálnak. A pontosság $2\% \pm 2\text{mm/s}$. Kétirányú mérés.





D: Belső átmérő

S: Csőfal vastagsága (bevonattal együtt)

B: Holt hossz

H: Szenzor ház mérete

Ltot: Eszköz teljes hossza

ES: Sztenderd méret (Euromag eredeti részei)

I: Benyúlás mélysége = $D/8$

M1: Beillesztés kontroll mérete

$$M1 = L_{tot} - S - (D/8)$$

S méret:

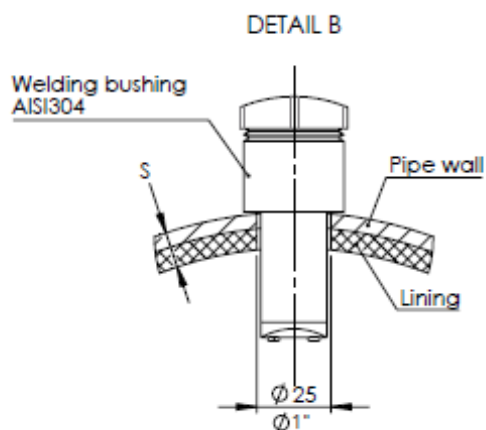
$$M1 = 403 - S - (D/8)$$

M méret:

$$M1 = 674 - S - (D/8)$$

L méret:

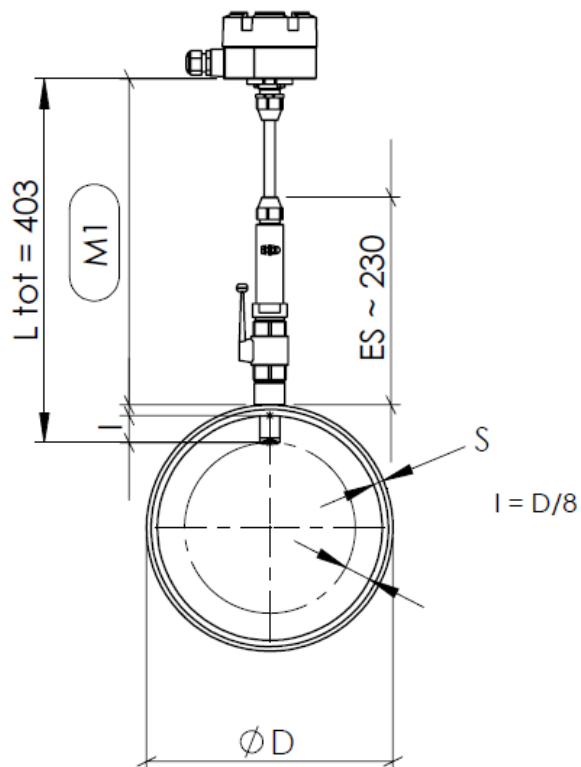
$$M1 = 916 - S - (D/8)$$



Méret	Minimális csőátmérő		Maximális csőátmérő	
	DN	col	DN	col
S	50	2"	600	24"
M	200	8"	1600	64"
L	450	18"	2600	104"

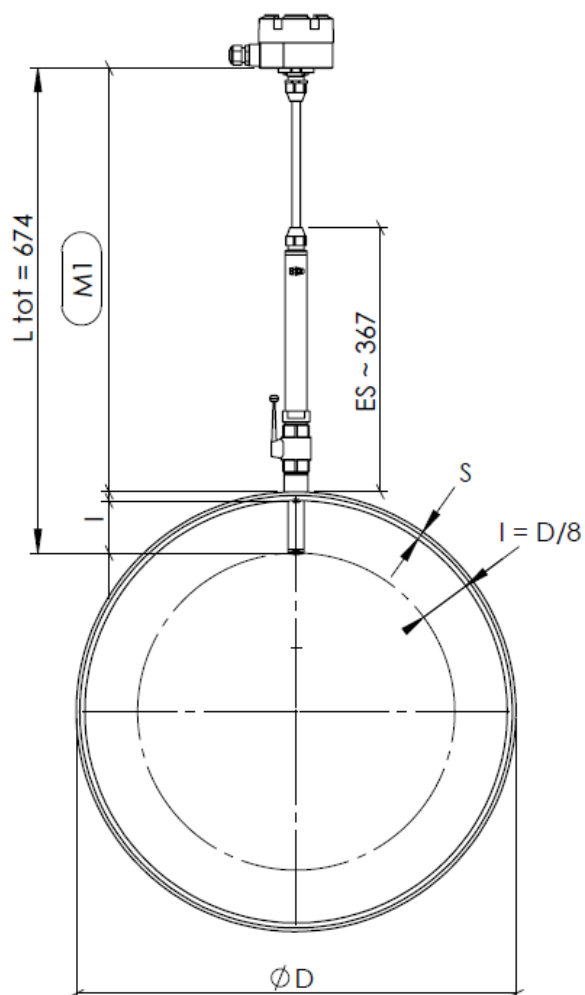
S méret

$$M1 = 403 - S - (D/8)$$



M méret

$$M1 = 674 - S - (D/8)$$



L méret

$$M1 = 916 - S - (D/8)$$

