KOBOLD

MÉRÉS • ELLENŐRZÉS • ANALÍZIS

TERMÉKÖSSZESÍTŐ

Univerzális plug-on kijelző U-PACE-el

Coriolis áramlásmérő
H2 üzemanyagtöltő állomásokhoz

Ultrahangos áramláskapcsoló

Mágneses induktív
áramlásmérő/-kapcsoló

Oválkerekes áramlásmérő

Digitális nyomásmérő

KofiCom Adaptör

Vortex áramlásmérő

ÁRAMLÁS • NYOMÁS • SZINT • HŐMÉRSÉKLET • PH-ÉRTÉK/REDOX • VEZETŐKÉPESSÉG • PÁRATARTALOM • ZAVAROSSÁG • SŰRŰSÉG

WWW.KOBOLD.COM

A központi gyár a németországi Hofheimben, Frankfurt közelében.

KOBOLD Messring GmbH

Dipl.-Ing. Klaus J. Kobold 1980-ban alapította, a név ma egy mérő- és vezérlőtechnológiában vezető nemzetközi céget jelent. Szabadalmaztatott technológiák, kiváló minőségű termékek és a névhez méltó ügyfélszolgálat jellemzi a KOBOLD márkát.

A KOBOLD több mint 30 országban rendelkezik irodákkal és gyártó létesítményekkel, fejleszti, gyártja és forgalmazza az áramlás, nyomás, szint és hőmérséklet fizikai mennyiségeinek monitorozására, mérésére és szabályozására szolgáló műszereket. A szakterületek széles skálájának tapasztalt mérnökei az ügyfelekkel együtt, egyéni igények figyelembevételével dolgozzák ki a legmegfelelőbb megoldásokat a műszerek felhasználására az ipar szinte összes szektorában.Így gyorsan lehet reagálni a piacon a különböző iparágak változó igényeire.

Az évek óta tartó erős növekedésnek a Kobold vállalatcsoport világszerte elismert hírneve és a kiváló minőségű termékek széles választéka az oka.

Termék kategóriák

Áramlás 3 - 20

Hőmérséklet 36 - 38

Nyomás 21 - 27

Analízis 39 - 40

Szint 28 - 35

Kiegészítők 40 - 42

Jegyzék

- QR-kód a termékinformációkhoz
- Kiváló ár / érték arány
- Korrózióálló acél kivitel
- Vegyszerekhez
- Ütésálló
- Fűtőköpeny
- Akkumulátorról / külső tápegységről
- Akkumulátoros táplálás
- Érzékelő táplálás
- Telepítés üzemi körülmények között
- Skálázható analóg kimenet
- Elforgatható kijelző
- Konfigurálható
- Kétirányú kijelző
- Teljes és rész térfogat összegző
- Univerzális elektronilka
- Konfigurálható kimenetek
- Kesztyűben is működtethető
- Hőmérséklet- és nyomás mérés
- Hőmérséklet- és áramlás mérés
- Energia mérés
- Helytakarékos
- NFC

KSV

Lebegőtestes - műanyag - kis áramlásokhoz

Poliszulfon / réz, poliszulfon / korrózióálló acél

- Víz: 0,25 - 1,5 l/h … 10 - 80 l/h
- Levegő: 20 - 80 Nl/h … 0,5 - 2,4 Nm^3/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Csatlakozás: ⅛" NPT belső menet
- Pontosság: ± 6 % F.S

KFS

Lebegőtestes - műanyag - kis áramlásokhoz

Akril / korrózióálló acél

- Víz: 4 - 50 cm^3/min … 1 - 10 l/min
- Levegő: 0,04 - 0,5 … 100 - 700 l/min
- t_{max} 65 °C; p_{max} 6,5 bar
- Csatlakozás: ⅛" NPT, 1" NPT belső menet
- Pontosság: ± 2…± 5 % F.S

KSK

Lebegőtestes - műanyag

Trogamide®, poliszulfon

- Víz: 1,5 - 11 l/h … 100 - 1000 l/h
- Levegő: 0,15 - 0,45 … 20 - 105 Nm^3/h
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 10
- Csatlakozás: G ¼ … 1 belső menet, ragasztható kivitel
- Pontossági: 4 VDI

KSM

Lebegőtestes - műanyag

Trogamide®, poliszulfon

- Víz: 15 - 150 l/h … 8000 - 60 000 l/h
- Levegő: 0,8 - 5 Nm^3/h … 300 - 2500 Nm^3/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: ½" … 3½"
- Pontossági osztály: 4 VDI

KSR / SVN

Lebegőtestes - kis - áramlásokhoz - kapcsoló

Korrózióálló acél

- Víz: 2 - 250 **ml**/min
- Levegő: 3 - 360 Nl/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¼, ¼" NPT belső menet

KDF - 9 / KDG - 9

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél

- Víz: 0,02 - 0,25 l/h … 10 - 100 l/h
- Levegő: 2 - 20 Nl/h … 300 - 3000 Nl/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¼, ¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % q_G = 50 %
- Opció: induktív kapcsoló, bemenő oldali nyomásszabályozó, panelba építhető, falra szerelhető

KDF - 2 / KDG - 2

Áramlásmérő - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél

- Víz: 0,25 - 2,5 l/h … 16 - 160 l/h
- Levegő: 0,5 - 5 Nl/h … 500 - 5000 Nl/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¼, ¼" NPT belső menet, tömlőcsatlakozó 8 mm
- Pontosság: ± 2,5 % q_G = 50 %
- Opció: induktív kapcsoló, bemenő oldali nyomásszabályozó, panelba építhető, falra szerelhető

URM

Lebegőtestes - üvegcsöves - menetes csatlakozóval

Korrózióálló acél, PVC

- Víz: 0,25 - 2,5 l/h … 2500 - 25 000 l/h
- Levegő: 3,2 - 32 Nl/h … 32 - 320 Nm^3/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ⅜ … 3 külső menet, G ¼ … 1½ belső menet
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

URB

Lebegőtestes - üvegcsöves

PVC

- Víz: 10 - 100 l/h … 100 - 1000 l/h
- Levegő: 0,32 - 3,2 Nm^3/h … 3,2 - 32 Nm^3/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Csatlakozás: G ½ …G 1¼ külső menet / belső menet
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

URL

Lebegőtestes - üvegcsöves - lazakarimás

PVC, PTFE

- Víz: 1 - 10 l/h … 250 - 2500 l/h
- Levegő: 0,025 - 0,25 Nm^3/h … 10 - 100 Nm^3/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: karimás DN 15 … 40
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

URK

Lebegőtestes - üvegcsöves - fix - vagy lazakarimás

Korrózióálló acél

- Víz: 1 - 10 l/h … 15 000 - 50 000 l/h
- Levegő: 0,02 - 0,2 Nm^3/h … 50 - 500 Nm^3/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: karimás DN 15 … 80, ANSI ½ … 3"
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

UTS

Lebegőtestes - üvegcsöves - gázégőkhoz

Réz, korrózióálló acél

- Levegő: 10 - 100 Nl/h … 0,3 - 3 Nm^3/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Csatlakozás: M 18 x 1,5, G ¼, ¼" NPT
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

UVR / UTR

Lebegőtestes - üvegcsöves

Korrózióálló acél, POM-C

- Víz: 10 - 100 l/h … 200 - 2000 l/h
- Levegő: 0,1 - 1 Nm^3/h … 5 - 50 Nm^3/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ⅜, G ½ belső menet
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

V31

Lebegőtestes - üvegcsöves

Korrózióálló acél, PVDF, PVC

- Víz: 3 - 30 l/h … 1000 - 10 000 l/h
- Levegő: 36 - 360 Nl/h … 18 - 180 Nm^3/h
- t_{max} 80 °C; p_{max} 15 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 2 belső menet, karimás DN 10 … 65, ANSI ½ … 2 ½"
- Pontossági osztály: ±1,6…± 2,5 % q_G = 50 %
- Opció: max. 2 kapcsoló kontaktus

USR

Szelepes blokkrotaméter folyadékokhoz

Réz

- Víz: 0,04 - 0,4 … 1 - 10 l/min
- t_{max} 100°C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás bemenet: G1 vagy 1" NPT belső menet
- Csatlakozás kimenet: G¼, G ⅜, ¼" NPT, ⅜" NPT belső menet, oliva Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Pontossági osztály: ±2…± 2,5 % q_G = 50 %

KDS

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél

- Víz: 0,1 - 1 l/h … 20 - 200 l/h
- Levegő: 3 - 30 Nl/h … 600 - 6000 Nl/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40 / 63
- Csatlakozás: ¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % q_G = 50 %
- Opció: analóg kimenet 4 - 20 mA, induktív kapcsoló, bemenő oldali nyomásszabályozó

DSV

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,25 - 1,25 l/min … 10 - 130 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1¼, ¼ … 1¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 4 % F.S

SWK

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz …

Réz, korrózióálló acél, PVC

Kapcsoló
SWK - 11

Mérő / kapcsoló
SWK - 22

Kapcsoló
SWK - 13

- Víz: 0,05 - 0,1 l/min … 13 - 24 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
  t_{max} 60 °C; p_{max} 6 bar (SWK - 13)
- Csatlakozás: G ½ belső menet
- Pontosság: ± 4 % F.S

BGK

Lebegőtestes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél

- Víz: 0,1 - 1 l/h … 20 - 200 l/h
- Levegő: 3 - 30 Nl/h … 600 - 6000 Nl/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40 (kérésre nagyobb)
- Csatlakozás: DN 10, DN 15, DN 25, ANSI ½", ¾",1"
- Pontosság: ± 3 % q_G = 50 %
- Opció: analóg kimenet 4 - 20 mA, induktív kapcsoló

BGN

Lebegőtestes

Korrózióálló acél, PTFE / korrózióálló acél, speciális anyag kérésre

- Víz: 0,5 - 5 l/h … 13 000 - 130 000 l/h
- Levegő: 0,015 - 0,15 … 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} PN 40 (kérésre nagyobb)
- Csatlakozás: karimás DN 15…150, ANSI ½" … 6", menetes, speciális csatlakozás
- Pontosság: ± 1,6…± 2,2 % q_G = 50 %
- Opció: analóg kimenet, Busz-interfész, fűtőköpeny, kapcsoló

BGN - High Pressure

Lebegőtestes

Korrózióálló acél, speciális anyag kérésre

- Víz: 0,5 - 5 l/h … 13 000 - 130 000 l/h
- Levegő: 0,03 - 0,19 … 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
- Csatlakozás: karimás DN 15…150, ANSI ½ … 6", menetes, speciális csatlakozás
- Pontosság: ± 1,6…± 2,2 % q_G = 50 %
- Opció: analóg kimenet, Busz-interfész, fűtőköpeny, kapcsoló

BGF

Lebegőtestes - pozíciófüggetlen

Korrózióálló acél, PTFE / korrózióálló acél, speciális anyag kérésre

- Víz: 10 - 100 l/h … 6000 - 60 000 l/h
- Levegő: 0,3 - 3 Nm³/h … 110 - 1100 Nm³/h
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 15 … 80, ANSI ½ … 3", menetes, speciális csatlakozás
- Pontosság: ± 2 % q_G = 50 %
- Opció: analóg kimenet, Busz-interfész, fűtőköpeny, kapcsoló

Áramlásmérők / kapcsolók

DSS

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,05 - 1 l/min … 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; **p_{max} 350 bar**
- Csatlakozás: G ¼ … 1¼, ¼ … 1¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 5 % F.S

SMV

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,1 - 1 l/min … 10 - 110 l/min
- t_{max} 100 °C; **p_{max} 350 bar**
- Csatlakozás: G ¼ … 1¼, ¼ … 1¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 5 % F.S

SMO / SMW

Lebegőtestes

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,2 - 3 l/min … 10 - 120 l/min
- t_{max} 100 °C; **p_{max} 350 bar**
- Csatlakozás: G ¼ … 1, ¼ … ¾" NPT belső menet
- Pontosság: ± 5 % F.S

SMN

Lebegőtestes - kapcsoló - csupafém

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 1 - 100 l/min
- Fix kapcsolási pont 1 l/min csökkenő áramlásnál
- t_{max} 100 °C; **p_{max} 350 bar**
- Csatlakozás: 1" NPT, G 1 belső menet
- Pontosság: ± 5 % F.S

VKP

Viszkozitáskompenzált - műanyag

Poliszulfon

- Víz: 2 - 20 l/min … 20 - 100 l/min
- Olaj: 1 - 18 l/min … 10 - 75 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ½, G ¾ belső menet / külső menet, G 1, 1" NPT külső menet, forrasztható vagy ragasztható csatlakozó
- Pontosság: ± 5 % F.S

VKG

Viszkozitáskompenzált

Réz, korrózióálló acél

…VKG

…VKG + BVB

- Viszkozitási tartomány: 1 - 540 mm^2/s
- Olaj: 0,1 - 0,45 l/min … 5 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 12 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1, ¼ … 1" NPT
- Pontosság: ± 4 % F.S

VKM

Viszkozitáskompenzált

Réz, korrózióálló acél

...VKM

...VKM + BVB

...VKM + ADI

- Viszkozitási tartomány: 1 - 540 mm^2/s
- Olaj: 0,01 - 0,07 l/min … 8 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1, ¼ … 1" NPT
- Pontosság: ± 4 % F.S

BVB

Többcsonkos, szelepes, soros beépítésre

Aluminium

- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
- Csatlakozás: G ½ belső menet
- Használható VKA, VKM, DSV, VKG modellekkel

PSR

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 2,3 - 4,7 l/min … 47,6 - 67,2 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1½, ¼ … 1½" NPT belső menet

PSE

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 68 - 90 l/min … 383 - 533 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G ½, ½" NPT külső menet

PPS

Torlólapátos áramláskapcsoló

Poliszulfon

- Víz: 18 - 36 l/min … 72 - 108 l/min
- t_{max} 105 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G 1, 1" NPT külső menet
- Pontosság: ± 20 % RDG

LPS

Torlólapátos áramláskapcsoló - levegő

Réz

- Levegő: 1 - 8 m/s
- t_{max} 85 °C; p_{max} légköri
- Csatlakozás: szerelőlap

FPS

Torlólapátos áramláskapcsoló

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,17 - 0,85 m^3/h … 72,6 - 165,7 m^3/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G ½, G ¾ belső menet, R 1, 1" NPT külső menet

DPT

Torlólapátos áramlásmérő / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél

Kompakt elektronika …C3

Digitális kijelző …K

- Víz: 5 - 30 l/min … 850 - 1900 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: G ⅜ … 3, ⅜ … 3" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % F.S

TSK

Csappantyús áramlásmérő / -kapcsoló

Acél, korrózióálló acél, PTFE, Hastelloy®

- Víz: 0,5 - 3,5 m³/h … 200 - 1500 m³/h
- t_{max} 300 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: szendvics csatlakozás DN 25 … 500, ANSI 1 … 20"
- Pontosság: ± 2,5 % F.S
- Opció: analóg kimenet, kapcsoló kimenet, Busz-interfész

DRS

Turbinakerekes - …

Réz, korrózióálló acél, PPO

Impulzus kimenet …S0

Analóg kimenet …L3 … L4 + AUF

Kompakt elektronika …C3

Összegző …+ ZED

max 150 °C

max 150 °C

TUR

Turbinakerekes - …

PVC, PVDF

Impulzus kimenet TUR-1

Analóg kimenet TUR-2…M

Kompakt elektronika TUR-2…C3

Digitális kijelző TUR-2…K

- Víz: 0,2 - 5 m³/h … 2,5 - 100 m³/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: karimás DN 25 … 100
- Pontosság: ± 1 % F.S

DPE

Turbinakerekes - …

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet …F / L

Analóg kimenet …+ AUF

Kompakt elektronika …C3

Digitális kijelző …+ ADI-1

Adagoló …+ ZED

- Víz: 5 - 30 l/min … 50 - 750 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: G ½ … 3, ½ … 3" NPT belső menet, hegesztőhüvely DN 25 … 80
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DRB

Turbinakerekes - …

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet …F / L

Analóg kimenet …+ AUF

Kompakt elektronika …C3

Digitális kijelző …+ ADI-1

Adagoló …+ ZED

- Víz: 5 - 30 l/min … 50 - 750 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ½ … 3, ½ … 3" NPT belső menet, hegesztőhüvely DN 25 … 80
- Pontosság: ± 3 % F.S

TUV

Turbinakerekes - impulzus kimenet

Korrózióálló acél

- Víz: 0,3 - 1,5 l/min … 35 - 400 l/min
- t_{max} 350 °C; p_{max} 630 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1½ belső menet
- Pontosság: ± 1 % RDG

SFL

Turbinakerekes - impulzus kimenet

Korrózióálló acél, PVDF

- Víz: 0,5 - 20 l/min
- t_{max} 90 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G ⅜
- Pontosság: ± 1 % F.S

DOT

Turbinakerekes

Korrózióálló acél

- Víz: 0,11 - 1,1 m^3/h … 270 - 2700 m^3/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: G ½ … 2, ½ … 2" NPT, karimás DN 15 … 300
- Pontosság: ± 0,5 % (lineáris)

KFF - 1 / KFG - 1

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Réz, Ryton®

- Víz: 15 - 100 ml/min … 1 - 10 l/min
- Levegő: 10 - 50 ml/min … 100 - 500 l/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Csatlakozás: tömlőcsatlakozás ⅛ … ½"
- Pontosság: ± 3 % F.S

KFF - 3 / KFG - 3

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Réz, Ryton®

- Víz: 13 - 100 ml/min … 0,25 - 5 l/min
- Levegő: 10 - 50 Nml/min … 2 - 10 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Csatlakozás: tömlőcsatlakozás ⅛ … ½"
- Pontosság: ± 3 % F.S

DPM

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet …F5

Analóg kimenet …L3 … L4 + AUF

Kompakt elektronika …C3

Összegző …+ ZED

- Víz: 0,015 - 0,7 l/min … 0,05 - 5 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ⅛, G ¼, ⅛" NPT, ¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 1 … ± 2,5 % F.S

DPL

Forgókerekes - kis áramlásokhoz …

Polipropilén

Impulzus kimenet …F5

Analóg kimenet …L3 … L4 + AUF

Kompakt elektronika …C3

Összegző …+ ZED

- Víz: 0,025 - 0,5 l/min … 1 - 25 l/min
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½ külső menet, tömlőcsatlakozó
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DF

Forgókerekes - …

Trogamide®, poliszulfon, polipropilén, réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet …H

Analóg kimenet …MA

Kapcsoló …WM

Digitális kijelző …K

Összegző …Z

Adagoló …D

- Víz: 0,08 - 0,5 l/min … 40 - 160 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1½, ¼ … 1½" NPT belső menet, karimás DN 15 … 50, ANSI ½ … 2"
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DFT

Forgókerekes - …

Réz, PTFE

Impulzus kimenet
11

Impulzus kimenet
13

Összegző / adagoló
13…E/G

- Víz: 0,2 - 2 l/min … 3 - 60 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¼ … ¾, ¼ … ¾" NPT belső menet
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DRH

Forgókerekes - …

POM, PVDF, réz, korrózióálló acél

Analóg kimenet
…F / L

Analóg kimenet
… + AUF

Kompakt elektronika
…C3

Digitális kijelző / összegző / adagoló
…E / G

- Víz: 0,2 - 0,8 l/min … 2,5 - 50 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G ⅜, G 1, ⅜" NPT, 1" NPT belső menet
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DRG

Forgókerekes - …

Polipropilén, réz, korrózióálló acél

Frekvencia / analóg kimenet
…F / L

Analóg kimenet
… + AUF

Kompakt elektronika
…C3

Digitális kijelző / adagoló
…+ ADI-1/ZED

- Víz: 0,5 - 12 l/min … 10 - 140 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 1, ⅛ … 1" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % F.S

DTK

Forgókerekes - kis áramlásokhoz

Korrózióálló acél

- Víz: 0,05 - 0,6 l/min … 1 - 12 l/min
- t_{max} 140 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G ¼, ¼" NPT belső menet
- Pontosság: ± 2 % F.S

OVZ

Oválkerekes - …

POM, aluminium

Impulzus kimenet …I4

Analóg kimenet … L4 + AUF

Kompakt elektronika …C3

Adagoló …+ ZED

- Viszkozitási tartomány: 10 - 800 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 2,0 l/min … 1,6 - 40 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ¼ … ¾, ¼ … ¾" NPT belső menet
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DON

Oválkerekes - …

Aluminium, korrózióálló acél

Impulzus / Analóg kimenet

Digitális kijelző …ZOK

Univerzális elektronilka ...U-PACE

Nagy nyomású verzió …H

- Viszkozitási tartomány: 1 000 000 cP-ig
- Olaj: 0,5 - 36 l/h … 150 - 2500 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 4 belső menet, ⅛" … 4" NPT belső menet, karimás DN 25 … 100, ANSI 1 … 4"
- Pontosság: ± 0,2…± 1 % RDG

DOE

Oválkerekes - impulzus kimenet (OEM verzió)

Korrózióálló acél

Quality Cost €

- Viszkozitási tartomány: hogy 1000 cP
- Olaj: 0,5 - 36 l/h … 1 - 40 l/min
- Csatlakozás: G ⅛, G ¼, ⅛" NPT, ¼" NPT belső menet
- Pontosság: ±1 % RDG

OME

Csavarorsós áramlásmérő

Aluminium

- Viszkozitási tartomány: 1 - 5000 mm²/s
- Olaj: 0,1 - 10 l/min … 3,5 - 350 l/min
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ½ … 1 ½ belső menet, karimás DN 15 … 40
- Pontosság: ± 0,1 % RDG

OMG / OMH / OMS

Csavarorsós áramlásmérő - …

Öntöttvas, korrózióálló acél

- Viszkozitási tartomány: 1 - 1x10⁶ mm²/s
- Olaj: 0,1 - 10 l/min … 50 - 5000 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 400 bar
- Csatlakozás: G ½ … 6 belső menet, karimás DN 15 … 150
- Pontosság: ± 0,3 % RDG

DZR

Fogaskerekes áramlásmérő

Öntöttvas, korrózióálló acél

- Viszkozitási tartomány: 1 - 1 000 000 mm²/s
- Olaj: 0,008 - 2 l/min … 3 - 700 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 1 belső menet
- Pontosság: ± 0,3…± 1 % RDG

KZA

Fogaskerekes áramlásmérő

Aluminium

- Viszkozitási tartomány: 20 - 4000 mm²/s
- Olaj: 0,02 - 4 l/min … 1 - 200 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1 belső menet
- Pontosság: ± 0,3…± 3 % RDG

KAL - D

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél

- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT, M12x1

KAL

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél

Kijelző …K

Áramlásjelző …A(K)

- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1 ½, ¼ … ¾" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Pontosság: ± 10 % F.S [A(K)]

KAL / KAL - E

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1 ½, ¼ … ¾" NPT, M12x1

KAL - L

Kalorimetrikus kapcsoló

Réz

- Levegő: 1 - 20 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 8 bar
- Csatlakozás: G ½, Rp ½, M18, karimás, sima tengely
- Pontosság: ± 10 % RDG

DVK

Kalorimetrikus áramlásjelző / -kapcsoló

Korrózióálló acél

- Levegő: 1 - 10 Nl/min … 50 - 500 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
- Csatlakozás: G ¼ … ½
- Pontosság: ± 5 % F.S

KAH

Légsebesség mérő

Polikarbonát

- Levegő: 0 … 10 / 15 / 20 m/s
- Kimenet: 0 - 10 V_{DC} vagy 4 - 20 mA
- Tápellátás: 24 $V_{AC/DC}$
- Csatlakozás: beépítési adapterrel
- Pontosság: ±(0,2 m/s + 3 % RDG)

MAS

Termikus tömegárammérő

Nylon®, korrózióálló acél

- Levegő: 0 - 10 **Nml**/min … 0 - 500 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Csatlakozás: ¼" NPT belső menet, Swagelok®
- Pontosság: ± 1,5 % F.S

MAK

Termikus tömegárammérő

Korrózióálló acél

- Méréstartomány: 0 - 10 **Nml**/min … 0 - 500 Nl/min N_2
- t_{max} 50 °C; p_{max} 6 bar
- Csatlakozás: ¼" NPT, ¼" - ½" tömszelencék
- Pontosság: ± 1,5 % F.S
- Opció: Tűszelep
- Választható gázok
- Analóg kimenet (választható), számláló, Modbus

DMS

Termikus tömegárammérő szabályzóval

Korrózióálló acél

- Levegő: 0,1 - 3,7 **Nml**/min … 0 - 185 Nl/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Csatlakozás: ¼ … ½" NPT belső menet, roppantógyűrűs csatlakozók
- Pontosság: ± 1 % F.S

KET

Termikus tömegárammérő

Aluminium, korrózióálló acél

- Méréstartomány: 0,1 - 50 … 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ½ … 2, ½ … 2" NPT belső menet
- Pontosság: ± 1,5 % RDG (Opció: ± 1,0 % RDG) ± 0,3 % F.S

KEP - 1

Termikus tömegárammérő

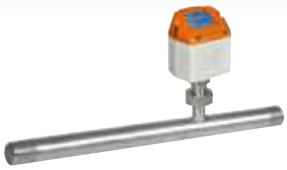
Paslanmaz çelik

- Levegő: 0,1 - 50 … 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 110 °C; p_{max} 50 bar
- Csatlakozás: G ½ , ½" NPT külső menet
- Pontosság: ± 1,5 % RDG (Opció: ± 1,0 % RDG) ± 0,3 % F.S

KEP - 2

Termikus tömegárammérő

Paslanmaz çelik



- Levegő: 0,1 - 50 … 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 110 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 2, ¼ … 2" NPT külső menet, karimás DN 15 … 80, ANSI ½ …3"
- Pontosság: ± 1,5 % RDG (Opció: ± 1,0 % RDG) ± 0,3 % F.S

KEC-1/ KEC-3

Termikus tömegárammérő

Korrózióálló acél

- Levegő: 0,1 - 50 … 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 180 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: G ½ , ½" NPT külső menet, karimás DN 15 … 80
- Pontosság: ± 1,5 % RDG (Opció: ± 1,0 % RDG) ± 0,3 % F.S

KEC-2/ KEC-4

Termikus tömegárammérő

Korrózióálló acél

- Levegő: 0,1 - 50 … 0,1 - 224 m/s
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 2, ½ … 2" NPT külső menet, karimás DN 15 … 80, ANSI ½ …3"
- Pontosság: ± 1,5 % RDG (Opció: ± 1,0 % RDG) ± 0,3 % F.S

KME

Termikus tömegárammérő
Aluminium

- Levegő: 0,2 - 76,3 … 2,2 - 848,2 Nm^3/h
- t_{max} 60 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ½ … 2, ½ … 2" NPT külső menet
- Pontosság: ± 3 % RDG + 0,3 % F.S

TMU - W

Coriolis (Hidrogén töltőállomásokhoz és nagynyomású alkalmazásokhoz)
Korrózióálló acél

- Méréstartomány: max. 4 kg/min H2 (p_{nom} 1000 bar)
- Hőmérsékleti tartomány: -40 ... +100 °C (H2 adagoló -40 ... +55 °C)
- p_{max} up to 1000 bar
- Csatlakozás: 6MF 9/16-18 UNF (opcionális: ½" NPT (belső); Hofer 7/8")
- Pontosság: ±0.5 % RDG ± nullpont stabilitás (gázokra), 0,1 folyadékoknál + nullpont stabilitás

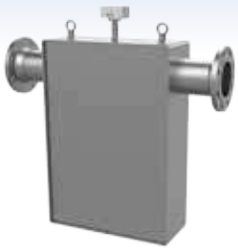
HPC

Coriolis tömegárammérő - Mini
Korrózióálló acél

- 0 - 20 kg/h … 0 - 50 kg/h
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 100 / PN 320 / PN 400
- Csatlakozás: ½" NPT, 6 / 8 / 10 mm Gyrolok® / Swagelok®
- Pontosság: ± 0,1 % RDG +/- Nullpont stabilitás

TMU / UMC - 4

Coriolis tömegárammérő
Korrózióálló acél, Hastelloy®, tantál



- Víz: 60 - 600 … 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (kérésre 750 bar)
- Csatlakozás: karimás DN 10 … 400, ANSI ½ … 16"
- Pontosság: ± 0,1 % RDG

TMU -... AC

Coriolis tömegárammérő fűthető köpennyel
Korrózióálló acél, Hastelloy®

- Víz: 60 - 600 … 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 10 … 400, ANSI ½ … 16"
- Pontosság: ± 0,1 % RDG

KPL

Mérőperemes - nyomáskülönbség
Acél, korrózióálló acél, Hastelloy® C, titán, Monel®, tantál

- Mérési tartomány: folyadékok, gázok, gőz ISO 5167 - 1 szerint
- Csatlakozás: DN 50 … 600, ANSI 2 … 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500

KPL - B / - F

Mérőperemes - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél, Hastelloy® C, titán, Monel®, tantál

- Mérési tartomány: folyadékok, gázok, gőz ISO 5167 - 1 szerint
- Csatlakozás: DN 50 … 600, ANSI 2 … 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500

ANU

Pitotcső - nyomáskülönbség

Korrózióálló acél

- Csatlakozás: G 1 … 1½, 1 … 1½" NPT, DN 25 …80, ANSI 1 … 3"
- Szonda hossza: 50 … 8000 mm (2 … 315")
- t_{max} 1175 °C; p_{max} 400 bar

DUS

Fúvóka - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél

- Névleges átmérő: DN 50 … 600 (2 … 24")
- t_{max} 560 °C; p_{max} 420 bar

DVT

Venturi cső - nyomáskülönbség

Acél, korrózióálló acél

- Névleges átmérő: DN 50 … 1200 (2 … 48")
- t_{max} 560 °C; p_{max} 420 bar

RCD

Venturi - fúvóka - nyomáskülönbség

Réz, korrózióálló acél

Mutatós kijelző
…Z

Kompakt elektronika
…C3

Digitális kijelző
…K

- Víz: 0,5 - 3,3 … 300 - 2350 l/min
- Levegő: 0,5 - 5,35 … 300 - 2750 Nm^3/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: G ½ … 3, ½ … 3" NPT belső menet
- Pontosság: ± 3 % F.S

MIK

Mágneses induktív - …

PPS / korrózióálló acél, PVDF / Hastelloy®, PPS / Hastelloy®, PVDF / tantál

Impulzus kimenet
…F3

Analóg kimenet
… L4 + AUF

Kapcsoló
…S3

Univerzális elektronika
...U-PACE

- Víz: **10 - 500 ml**/min … 35 - 700 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½ … 2 ¾ külső menet
- Pontosság: ± 2 % F.S

MIM

Mágneses induktív - csupafém kialakítás

Korrózióálló acél

-40 ... 140 °C

- Víz: 10 - 1000 ml/min … 3 - 650 l/min
- t_{max} 140 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ½ … 2 külső menet, NPT
- Pontosság: < ± (0,8 % RDG +0,5% F.S)

MIS

Mágneses induktív - csupafém kialakítás

Borítás: kemény gumi, lágy gumi, PTFE / PFA, EPDM kerámia

- Víz: 0 - 10 m/s
- t_{max} 70° (130 °C); p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: DN 50 … 100, ANSI 2 … 4" (Kérésre nagyobb)
- Pontosság: < ± (0,5 % RDG +0,5% F.S)

PIT

Mágneses induktív - beszúrós

Korrózióálló acél / PTFE vagy PFA-borítás

- Víz: 0,5 - 5 m/s vagy 1 - 10 m/s
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 40 … 80, ANSI 2 … 3", DN 125 … 2000 csővezetékekhez
- Pontosság: ± 1,5 % RDG ± 0,5 % F.S
- IP68
- Opció: szerelő készlet, amellyel a műszer nyomás alatt is kiszerelhető

PITe

Mágneses induktív - beszúrós

Korrózióálló acél

UMF2

- Víz: 1 - 10 m/s
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 16
- Csatlakozás: Ø 40 mm,hegesztő hüvely, érzékelő M 52 x 2 hollandival DN 80 … 400, ANSI 3" … 16"
- IP 65/IP68 (UMF2); IP65 (U-PACE)
- Pontosság: ± 1,5 % RDG (Q≥30% F.S), ± 1,5 % RDG ± 2,5 % F.S (Q≤30% F.S)

EPS

Mágneses induktív áramlásmérő

Borítás: kemény gumi, lágy gumi, PTFE / PFA, EPDM kerámia

- Víz: 1 - 10 m/s
- t_{max} 150 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 15 … DN 1200, ANSI ½ … 48", szendvics csatlakozás DN2 … DN10, ANSI 1/12 … ⅜", higénikus DN10 … DN100, ANSI ⅜ … 4"
- Pontosság: ± 0,3 % RDG

DVH

Vortex áramlásmérő

Korrózióálló acél

- Víz: max. 9,2 m/s
- Levegő / gőz: max. 92 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100; T_{min} -200°C
- Csatlakozás: DN 15 … 300, ANSI ½ … 12"
- Opció: beépített hőmérséklet- és nyomásérzékelő, szendvics kivitel
- Pontosság: ± 0,7 % RDG (Víz) ± 1 % RDG (gázok / gőz)
- BACnet®, Modbus® TCP/IP kérésre

DVE

Vortex áramlásmérő - Bemerülő

Korrózióálló acél

- Víz: max. 9 m/s
- Levegő / gőz: max. 90 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Csatlakozás: 2" NPT, DN 50, ANSI 2" eszerelhető NW 50 … NW 600
- Opció: beépített hőmérséklet- és nyomásérzékelő, telepítő és eltávolító eszköz
- Pontosság: ± 1,2 % RDG (Víz) ± 1,5 % RDG (gázok / gőz)
- BACnet®, Modbus® TCP/IP kérésre

DVZ

Vortex - kompakt…

PPS / réz, PPS / korrózióálló acél

Impulzus kimenet …F3

Analóg kimenet …L /…L4 + AUF

Univerzális elektro. ...U-PACE

Összegzés …E

Kapcsoló …S3

Adagoló …G

- Víz: 0,5 - 4,5 l/min … 10 - 100 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 20 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1, ¼ … 1" NPT
- Pontosság: ± 2,5 % F.S

DOG-4 / DOG-6

Oszcillációs áramlásmérő / -kapcsoló

Korrózióálló acél

- Levegő: 0,12 - 12 m^3/h … 60 - 6 000 m^3/h
- Nyomásesés: max. 50 mbar
- t_{max} 120 °C (EX: 60 °C); p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 25 … 200, ANSI 1 … 8"
- Pontosság: ± 1,5 % RDG
- Analóg kimenet
- Impulzus kimenet, összegző, flow computer

* A német Bundestag állásfoglalása alapján a Szövetségi Gazdasági és Technológiai Minisztérium által támogatott termék.

DUC

Ultrahangos áramlásmérő - külső

Helyhez kötött · hordozható

- Közeg: ultrahangot vezető folyadékok
- Hőmérséklettartomány: -40 … 150 °C
- Áramlási sebességet: 0 … ±30 m/s
- Csőméretek: DN 10 … DN 6000
- A leggyakoribb hangvezetés képességű anyagok, mint az acél és műanyag
- Hőmennyiségmérés
- Pontosság: 1 %

DUK

Ultrahangos - …

Réz, korrózióálló acél

Impulzus kimenet …F3

Analóg kimenet … L4 + AUF

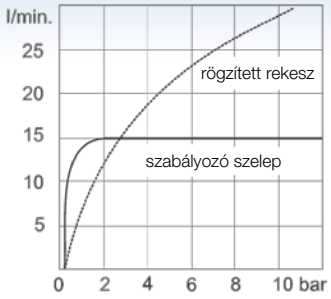
Univerzális elektronika ...U-PACE

- Víz: 0,01 - 10 l/min … 2,5 - 630 l/min
- t_{max} 90 °C; p_{max} 16 bar
- **Átfogás: 250:1**
- Csatlakozás: G ½ … 3 belső menet
- Pontosság: ± 0,7 % F.S ± 0,7 % RDG

REG

Áramlásszabályozó

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás [egyetlen elem]: G ½, G ¾, ¾" NPT
- Csatlakozás [többsorú elem]: G 1½ … 2½ karimás DN 20 … 100

DAA / DAH

Forgókerekes áramlásjelző

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,4 - 4 l/min … 8 - 100 l/min
- t_{max} 180 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1 ½, ¼ … 1½" NPT belső menet

DAF - 1 / - 2

Forgókerekes áramlásjelző

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,03 - 0,1 l/min … 5 - 150 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 1½, ⅛ … 1½" NPT belső menet, karimás DN 15 … 50, ANSI ½ … 2"

DKF

Forgókerekes áramlásjelző

Réz

- Víz: 0,14 - 2 l/min … 1,8 - 83 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 1, ⅛ … 1" NPT belső menet

DIH

Forgókerekes áramlásjelző

Réz, korrózióálló acél, POM

- Víz: 0,2 - 0,5 l/min … 1 - 50 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ⅜, G 1 belső menet, ⅜" NPT, 1" NPT

Áramlásjelző

DIG

Forgókerekes áramlásjelző

PP, réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,5 - 12 l/min … 3 - 80 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 1, ⅛ … 1" NPT belső menet

DAR / DAK / DAT

Forgókerekes áramlásjelző

Öntöttvas, acélöntvény, korrózióálló acél

- t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 2, ¼ … 2" NPT belső menet, karimás DN 15 … 200, ANSI ½ … 8"

DAI

Nézőüveges áramlásjelző rotorral, torlólappal, lánccal, vagy golyóval

Szénacél, korrózióálló acél, PVC, PP, PVDF

- t_{max} 260 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: G ½ ... 3, ½" ... 3" NPT, DN 15 ... DN 200, ANSI ½" ... 8"

DAZ

Csappantyús áramlásjelző

Réz öntvény

- Víz/olaj: 2,1 - 17 l/min … 2,1 - 24 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ½ … 1 belső menet

DAB

Golyós áramlásjelző

Réz öntvény

- t_{max} 100 °C; p_{max} 6 bar
- Csatlakozás: G ¾ … 2 belső menet

DKB

Golyós áramlásjelző

Réz, korrózióálló acél

- Víz: 0,05 - 15 l/min … 0,14 - 105 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ⅛ … 1 ½, ⅛ … 1" NPT belső menet

Nyomásmérők

MAN - R

Bourdon csöves nyomásmérő - …

Réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +1000 bar
- Ház: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,15 - 1,3x
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6

MAN - R...S

Nagy biztonságú Bourdon csöves nyomásmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -0.6…0 bar … 0…1000 bar
- Ház: Ø 63, 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3 x
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0
- Kapcsoló (NG100+160): max. 4db (NG100 „nagy biztonságú verzióhoz")
- Opció: felhasználás specifikus kialakítás

MAN - T

Bourdon csöves - hűtéstechnika

Réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … +9 bar … -1 … +40 bar
- Ház: Ø 63, 80, 100 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: 7/16-20 UNF, G ¼ külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6

MAN - K

Védőperemes nyomásmérő

Réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -10 … 0 mbar … 0 … +600 mbar
- Ház: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 10x
- Csatlakozás: G ¼, G ½ külső menet
- Pontosság: 1,6

MAN - P

Membrános nyomásmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -16 … 0 mbar … 0 … +40 bar
- Ház:Ø100, 160 mm (Választható: aluminium)
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Opció: túlnyomás 4x, 10x (max: 40 bar)
- Csatlakozás G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet, DIN/ANSI karima, DIN 11851
- Pontosság: 1,6
- Kapcsoló: max. 4 db
- Opció: felhasználás specifikus kialakítás

MAN - C

Membrános nyomásmérő - vegyipari kivitel

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -25 … 0 mbar … 0 … +25 bar
- Ház: Ø 100 mm, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: DIN, ANSI karimás
- Pontosság: 1,6
- Közeggel érintkező anyagok: ECTFE, PTFE

MAN - V

Korrózióálló acél nyomástávadó - vegyipari kivitel

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +600 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: G ½, ½" NPT külső menet
- Analóg kimenet 4 - 20 mA
- Pontosság: ≤ 0,5 % F.S

MAN - N ... S

Nagy biztonságú Bourdon csöves nyomásmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +1000 bar
- Ház: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,15 - 1,3x
- Csatlakozás:G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6

Nyomásmérők

MAN-SC

Akkumulátorral működtetett digitális nyomásmérő

Korrózióálló acél / üvegszállal erősített poliamid

- Mérési tartomány: -0.6… 0 bar … 0 … +1 600 bar
- Szerelvény: Ø 80 mm
- Kizeljő: 5-digites LCD kijelző
- Túlterheltségi védelem: 1,5-3x
- Csatlakozás G ¼, G ½, ½" NPT, ½"NPT külső menet
- Tápegység: 9V akkumulátor
- Pontosság: 0,5
- Opció: Tára funkció, érintőpanel, csúcsérték memória, gumiburkolat (választható), hőmérséklet mérés

MAN-LC

Digitális nyomásmérő IO-linkkel

Korrózióálló acél / üvegszállal erősített poliamid

IO-Link

- Mérési tartomány: -0.6… 0 bar … 0 … +1 600 bar
- Ház: Ø80 mm
- Kijelző: LCD kijelző
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT,½" NPT külső menet
- Tápegység 24 V_{DC}
- Pontosság: 0,5
- Opció: Tára funkció, érintőpadok, csúcsérték memória, gumiburkolat, hőmérséklet mérés, felhasználó által konfigurálható kimeneti opciók(max. 2 relé)

PUM

U-csöves nyomáskülönbség-mérő

Üveg

- Mérési tartomány: -250 … + 250 … -1500 … + 1500 mmWC
- Skála osztás: 2 mm
- Tömlőcsatlakozás: Ø 7 mm
- Pontosság: ± 0,2 mbar

MAN-U

Dupla membrános nyomáskülönbség-mérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +250 mbar … 0 … +25 bar
- Statikus nyomás (mindkét oldalon): 200 bar
- Ház: Ø 100 mm, 150 mm
- Csatlakozás: G ½, ½" NPT külső menet, ¼" NPT külső menet
- Pontosság: 1,6

MAN-Q

Bourdon csöves nyomásmérő

Réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -0.6 … 0 bar … 0 … +1000 bar
- Ház: 96x96, 144x144 mm
- Túlterlheltségi védelem: 1,3x
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" külső menet
- Pontosság: 1,0
- Kapcsoló: max. 3 db
- Opció: felhasználás specifikus változatok

MAN-R Heavy Duty

Bourdon csöves nyomásmérő

Réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -600 … 0 bar … 0 … +1000 bar
- Ház: Ø100, 160 mm
- Túlterheltségi védelem 1,3x
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0
- Kapcsoló: max. 4 db
- Opció: felhasználás specifikus változatok
- Torzió mentes + ütésálló ház

MAN-DG12R

Bourdon csöves nyomáskülönbség-mérő

Aluminium, acél

- Mérési tartomány: 0 … +1 bar … 0 … +60 bar
- Ház: Ø 160 mm
- Túlterheltségi védelem: 1,3x - (rövid ideig)
- Csatlakozás: G ½ külső menet
- Opció: kapcsoló
- Pontosság: 1,6

HND-P215 / -P126, -P236

Kézi nyomás-, nyomáskülönbség-mérő 2 érzékelővel (külső-belső)

- Mérési tartomány: +2,5 mbar … +1000 bar szenzortól függ
- Pontosság: ± 0,1 % F.S
- Mérési tartomány: -100 … +2000 mbar
- Pontosság: ± 0,2 % F.S
- Opció: adatrögzítő, riasztó funkció, valós idejű óra

Nyomásmérők

PMP

Vékonyfilmes nyomáskülönbség érzékelő

- Mérési tartomány: 0 … +50 mbar
- Tápellátás: 24 $V_{AC/DC}$, 110 V_{AC}, 230 V_{AC}
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Csatlakozás: tömlőcsatlakozó 6 x 8 mm

PAD

Nyomáskülönbség távadó

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®

- Mérési tartomány: +0,75 mbar … +413,70 bar
- Tápellátás: 12 ... 45 V_{DC}
- Csatlakozás: ¼" NPT
- Pontosság: a kalibrált tartomány ± 0,075 %

MAN - F

Precíziós bourdon csöves (etalon) nyomásmérő

Aluminium, réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -0,6 … 0 bar … 0 … +2500 bar
- Ház: Ø 160, 250 mm
- Túlterheltségi védelem: 0,9 - 1,3x
- Csatlakozás: G ½ külső menet
- Pontosság: 0,25; 0,6

MAN - RF ... D

Leválasztómembrános nyomásmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 3 bar … 0 … +40 bar
- Ház: Ø100 mm
- Csatlakozás: karima Ø 85 mm, LK 70 mm
- Pontosság: 1,6
- Kapcsoló: max. 4 db
- Kiegészítők:hegesztett karima, csavar- és tömítés készlet
- Opció: Rezgés csillapítás, felhasználás specifikus kialakítás

DRM

Leválasztó-, sík- és csőmembránok, vegyipari membránok

Korrózióálló acél, tantál, ECTFE

- Mérési tartomány: 0 … +0,6 bar … 0 … +1600 bar
- Töltet: glicerin, parafin- és szilikon olaj
- Csatlakozás: G / NPT / M menet G ¼ ... G 1½ külső menet, DIN, ANSI
- Változatos és karimás csatlakozás Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- és IDF-szabvány
- Opció: felhasználás specifikus változatok

DRM

Karimás leválasztómembránok

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE

- A standard verzió akár 350 °C / 40 bar: DN 25 … DN 100 , ANSI 1 … 4"
- Speciális kivitel 400 bar-ig: DN 200, ANSI 8"-ig
- Karimás: BS, JIS vagy GOST szabvány szerint
- Megnövelt membránnal is kérhető

MAN - RF ... DRM - 600

Burdon csöves nyomásmérő + leválasztómembrán

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +4 bar … 0 … +1600 bar
- Ház: Ø 63, 100, 160 mm
- Csatlakozás: G / NPT / M menet G ¼ ... G 1½ külső menet
- Pontosság: 1,6 (NG63 = 2,5)
- Opciók: felhasználás specifikus változatok

MAN - RF ... MZB - 711 ... DRM

Nyomásmérő + leválasztómembrán 350°C-ig

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +4 bar … 0 … +600 bar
- Ház: Ø 63, 100, 160 mm
- Csatlakozás: G / NPT / M menet G ¼ ... G 1½ belső, DIN, ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS / IDF-Norm
- Pontosság: 1,6 (NG63= 2,5)
- Kapcsoló (NG100+160): max. 4 db
- Opció: felhasználás specifikus változatok

Nyomásmérők

MAN - RF ... M1 ... DRM - 620

Korrózióálló acél nyomásmérő leválasztómembránnal

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +1 bar … 0 … +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Változatos és karimás csatlakozás, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS- és IDF-szabvány
- Pontosság: 1,6

MAN - RF ... DRM - 502

Korrózióálló acél nyomásmérő csőmembránnal

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: +1,6 … +40 bar … +2,5 … +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Csatlakozás: Tri-Clamp® ½ … 2", élelmiszeripari csatlakozás ISO DN 15 … 50
- Pontosság: 1,6

MAN - RF ... M21 ... DRM - 602

Kapcsolós nyomásmérő + leválasztómembrán DIN 11851

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +1 bar … 0 … +40 bar
- Ház: Ø 100, 160 mm
- Csatlakozás: DIN 11851 DN 20 … 100
- Pontosság: 1,6

MAN - RF ... DRM - 603

Nyomásmérő + leválasztómembrán DIN 11851

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +1 bar … 0 … +40 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Csatlakozás: DIN 11851 DN 25 … 100
- Pontosság: 1,6

MAN - RF ... DRM - 613

Nyomásmérő + leválasztómembrán Tri-Clamp®

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +2,5 bar … 0 … +10 bar
- Ház: Ø 100 mm
- Csatlakozás: Tri-Clamp® 1 … 3"
- Pontosság: 1,6

MAN - RF ...P21 ... DRM - 600

Kapcsolós nyomásmérő + leválasztómembrán

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +160 bar … 0 … +800 bar
- Ház: Ø100 mm
- Csatlakozás: külső membrános tömítés G ¾ menet külső
- Szilikonmentes
- Pontosság: 1,6
- Kapcsoló: pneumatikus, mágneses rugós csatlakozás
- Opció: felhasználás specifikus változatok

MAN - SC ... DRM - 189

Digitális nyomásmérő + leválasztómembrán (homogenizáló gépekhez)

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +100 bar … 0 … +1000 bar
- Ház: Ø 80 mm
- Membrán: süllyesztett
- Csatlakozás: záró karimákhoz / menetes
- Pontosság: 1,0
- Tára funkció, érintőpanel, csúcsérték memória
- Opció: Hőmérsékletmérés

SEN ... DRM - 600

Nyomás távadó + leválasztómembrán + kijelző

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +6 bar … 0 … +600 bar
- t_{max} 70 °C
- Csatlakozás: G ½ … G 1½ külső menet, korrózióálló acél
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 1,0

SEN ... DRM - 189

Nyomás távadó + leválasztómembrán (homogenizáló gépekhez)

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +100 bar … 0 … +1000 bar
- Membrán: süllyesztett
- t_{max} 100 °C
- Csatlakozás: záró karimákhoz / menetes
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 1,0

MAN - SC ... DRM - 630

Digitális nyomásmérő + PVC leválasztómembrán

PVC

- Mérési tartomány: 0 … +1,6 bar … 0 … +10 bar
- Ház: Ø 80 mm
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 1,0
- Tára funkció, érintőpanel, csúcs érték memória
- Opció: Hőmérsékletmérés

MAN - RD ... DRM - 632

Nyomásmérő + PVDF leválasztómembrán

PVDF

- Mérési tartomány: 0 … +1,6 bar … 0 … +16 bar
- Ház: Ø 63 mm
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ½" NPT külső menet
- Pontosság: 2,5

PDA

Kerámiacellás nyomástávadó

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Kijelző: 3-számjegy LED
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Pontosság: ± 0,5 … ± 1 % F.S

PAS

Nyomástávadó

Korrózióálló acél, Hastelloy®-C, tantál

- Mérési tartomány: -1 … +600 bar
- Tápellátás: 12 ... 45 V_{DC}
- Csatlakozás: ½" NPT külső menet
- Pontosság: a kalibrált tartomány ± 0,075 %-a

PAS - ... N

Nyomástávadó leválasztómembránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE

- Mérési tartomány: 0 … +250 mbar … 0 … +600 bar
- t_{max} 200 °C
- Csatlakozás: menetes vagy karimás (névleges méret 15 … 100)
- Pontosság: a kalibrált tartomány ± 0,075 %-a + hatása a leválasztó membrán hatása

PAS - ... N

Nyomástávadó leválasztómembránnal

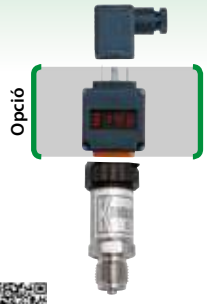
Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE

- Mérési tartomány: 0 … +250 mbar … 0 … +600 bar
- t_{max} 350 °C
- Csatlakozás: menetes vagy karimás (névleges méret 15 … 100)
- Pontosság: a kalibrált tartomány ± 0,075 %-a + a leválasztó membrán hatása

SEN-8

Kerámiacellás nyomástávadó dugaszolható AUF kijelzővel

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 … +0.6 bar … 0 … +800 bar
- t_{max} 85 °C (opció: t_{max} 125 °C)
- Csatlakozás: G ¼ ... G 2, NPT, 7/16 UNF
- Túlterlheltségi védelem: 1,2 - 2x (max. 800 bar)
- Pontosság: 0,5
- Kimenet: 4…20 mA, 0…10 V
- Kábeles és dugós csatlakozás (IP65 / IP68)
- Opció: plug-on kijelző, abszolút nyomás, felhasználás specifikus változatok

SEN-8

Kerámiacellás nyomástávadó dugaszolható AUF kijelzővel

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +0.6 bar … 0 … +800 bar
- t_{max} 85 °C (opció: t_{max} 125 °C)
- Csatlakozás: G ¼ ... G 2, NPT, 7/16 UNF
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 8x (max. 800 bar)
- Pontosság: 0,5
- Kimenet: 4…20 mA, 0…10 V
- Kábeles és dugós csatlakozás (IP65 / IP68)
- Opció: strapabíró változat (csatlakozó védelem), felhasználás specifikus változatok

SEN-96

Kerámiacellás nyomástávadó

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +600 bar
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 5x
- Csatlakozás: G ¼, ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: ≤ ±0,5 % F.S

SEN-98/-99

Kerámiacellás nyomástávadó

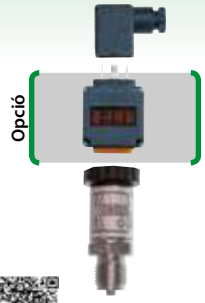
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar… 0 … +600 bar (rel) 0 … 1 bar … 0 … +25 bar (abs)
- Túlterheltségi védelem: 1,3 - 5x
- Csatlakozás: G ¼, ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: ±0,5 % a mérési tartomány

SEN-3276, -3277

Piezorezisztív nyomástávadó - ipari kivitel

Korrózióálló acél

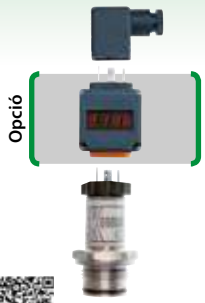


- Mérési tartomány: -1… 0 bar … 0 … +25 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 2 - 3,5x
- Csatlakozás: G ¼, ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző, abszolút nyomás
- Pontosság: 0,25; 0,5
- Zsír- és olajmentes
- LABS mentes

SEN-3251, -3252

Piezorezisztív nyomástávadó - ipari kivitel - süllyesztett

Korrózióálló acél

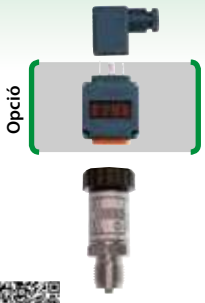


- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +25 bar
- Membrán: süllyesztett
- Túlterheltségi védelem: 2 - 3,5x
- Csatlakozás: G ½, G 1 külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 0,25; 0,5
- Abszolút nyomás
- Zsír- és olajmentes
- LABS mentes

SEN-3376, -3377

Vékonyfilmes nyomástávadó - ipari kivitel

Korrózióálló acél



- Mérési tartomány: 0 … +40 bar … 0 … +1000 bar
- Membrán: belső
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 3x
- Csatlakozás: G ¼, ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző, abszolút nyomás
- Pontosság: 0,25; 0,5

SEN-3344, -3386

Vékonyfilmes nyomástávadó - ipari kivitel - süllyesztett

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +40 bar … 0 … +600 bar
- Membrán: süllyesztett
- Csatlakozás: G ½ külső menet
- Opció: dugaszolható kijelző
- Pontosság: 0,25; 0,5

HND

Kézi nyomásmérő nyomáskülönbség mérése - …

Külső szenzorral … - P210, - 215

2 beépített szenzorral … - P121, - 123, - 126

1 beépített szenzorral … - P129, - P239

- Mérési tartomány: -1,999 … +2,5 mbar … 0 … +1000 bar (szenzortól függ)
- Pontosság: ± 0,1 % F.S
- Mérési tartomány: -1 … +25 mbar … -100 … +2000 mbar
- Pontosság: ± 0,2 % F.S
- Mérési tartomány: 0 … +1300 mbar (abs)
- Pontosság: ± 0,2 % F.S
- Opció: adatrögzítő, riasztás

PDD

Kerámiacellás nyomáskapcsoló

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … 0 bar … 0 … +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Kijelző: 3-számjegy LED
- Túlterheltségi védelem: 1,5 - 3x
- Csatlakozás: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT külső menet
- Pontosság: ± 0,5…± 1 % F.S

SCH - PSB

Nyomáskülönbség kapcsoló semleges gázokhoz

Műanyag

- Kapcsolási tartomány: 20 … 300 Pa … 200 … 1000 Pa
- Csatlakozás: karabély 6 mm
- t_{max} 70 °C
- Mikrokapcsoló

PSD

Elektronikus nyomáskapcsoló - vékonyfilmes

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -1 … +1,5 bar … 0 … +600 bar
- Kijelző: 4-számjegy LED
- Csatlakozás: G ¼ külső menet, további csatlakozók adapterrel
- Pontosság: ± 0,5 % F.S

MZB - 712/…

Kiegészítők, adapterek

Korrózióálló acél

- Csatlakozás: G ½, ¼", ⅜" külső menet vagy NPT, 7/16-20 UNF DIN 3866, G ½ DIN 3852-E, M 20 x 1,5

MZB

Nyomásmérő - kiegészítők

Réz, acél, korrózióálló acél

Leeresztőszelepek, szelepek, szifonok, hűtőelem, túlnyomásvédők, kellékek, átalakítók

AUF

Dugaszolható kijelző

- Kimenet: 4 - 20 mA ; 2-vagy 3-vezetékes
- 4-számjegy piros LED, külső áramforrás nélkül
- Opció: Open-Collector, segédenergia nékül

Szintkapcsolók

M

Mágnesúszós szintkapcsoló
Réz, korrózióálló acél, PVC, PPH, PVDF

- Sűrűség: min.0,5 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: menetes G / NPT, karimás DIN / ANSI

MS

Mágnesúszós szintkapcsoló
Réz, korrózióálló acél, PVC, PPH, PVDF

- Sűrűség: min.0,6 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Csatlakozás: menetes G / NPT, karimás DIN / ANSI

NBA / NBE

Bypass úszókapcsoló
Aluminium, korrózióálló acél

- Sűrűség: min.0,65 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ⅜ belső menet, R ½ külső menet

NKP

Műanyag - úszókapcsoló
Polipropilén, PVDF

- Sűrűség: min.0,6 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½, ½" NPT, M 16

RFS

Úszókapcsoló
Korrózióálló acél

- Sűrűség: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: ½" NPT külső menet

NV

Úszókapcsoló
Réz, korrózióálló acél

- Sűrűség: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¾ külső menet, M 27 x 1,5 külső menet

NSP / NAB

Úszókapcsoló (folyadékokhoz)
Polipropilén

- Sűrűség: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Csatlakozás: kábeles

NAS

Szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)
Polipropilén

- Sűrűség: min. 0,3 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Csatlakozás: kábeles

Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

Szintkapcsolók

NSM

Úszókapcsoló

Polipropilén

- Sűrűség: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 95 °C; p_{max} 3 bar
- Csatlakozás: kábeles

NEC

Úszókapcsoló

Polipropilén, Hypalon®

- Sűrűség: 0,7 … 1,15 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 4 bar
- Csatlakozás: kábeles

NST

Úszókapcsoló

PTFE

- Sűrűség: min. 0,79 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 1 bar
- Csatlakozás: kábeles

NSE

Úszókapcsoló

Korrózióálló acél

- Sűrűség: min. 0,8 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
- Csatlakozás: G ½ külső menet

NGS

Dupla mágneses úszókapcsoló

Korrózióálló acél

- Sűrűség: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 250 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: square box karima, DIN-karimás, DN 80 / 100, BSP 2", 2" NPT

NES

Konduktív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, Hastelloy®, titán, borítás: polyolefin, PTFE

- t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G ½, G 1½ külső menet

NEH

Konduktív lengőelektródás szintkapcsoló

Korrózióálló acél, Hastelloy®, titán, gumitömlő, PVC, PTFE

- Kábel: gumitömlő, PTFE
- t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
- Csatlakozás: G ½, G 1½ külső menet

NEW

Konduktív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, Hastelloy®, titán, borítás: PTFE

- t_{max} 60 °C; p_{max} légköri
- Csatlakozás: G 1, G 1½ külső menet

Szintkapcsolók

NEK

Konduktív szintkapcsoló

PP, PPS

- t_{max} 85 °C; p_{max} 20 bar
- Csatlakozás: R ¾ külső menet, ¾" NPT külső menet Open-Collector vagy relé

LNK

Konduktív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, PEEK

- Mérési tartomány: 4 - 1500 mm
- t_{max} 100 °C (150 °C CIP verzió); p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½ külső menet, G 1 külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE

LNK-K

Konduktív szintkapcsoló kompakt szonda

Korrózióálló acél, PEEK

- Mérési tartomány: 4 - 1500 mm
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½ külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector

NE-104, -304

Elektróda relé konduktív kapcsolókhoz

- 2 határérték kapcsoló vagy
- 2 Min/Max szabályzó kapcsoló
- Kapcsolási kapacitás: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA

NE-204

Elektróda relé túltöltés elleni védelemmel

- 1 határérték kapcsoló
- Kapcsolási kapacitás: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA

NE-5048

Elektróda relé konduktív kapcsolókhoz

- 1 határérték jel, vagy 1 min/max vezérlő
- Tápellátás: 24…240 V_{AC}/V_{DC}
- Kapcsolási kapacitás: max. 250 V_{AC}, 8A, 2000 VA, 240 W (DC)

LNM

Mikrohullámú szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél, PEEK

- t_{max} 100 °C (150 °C CIP verzió); p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½ külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector

LNZ

Kapacitív szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél, PEEK

- t_{max} 100 °C (150 °C CIP verzió); p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½ külső menet, élelmiszeripari kivitel LZE
- Open-Collector

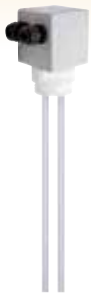
Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

Szintkapcsolók

NCW

Kapacitív szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél, PVDF



- t_{max} 200 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G 1, G 2 külső menet, adapter: G 1¼, G 1½, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT

NWS

Vibrációs (folyadékokhoz)

Korrózióálló acél

- t_{max} 130 °C (150 °C CIP verzió); p_{max} 45 bar
- Viszkozitás: max. 5000 mm²/s
- Csatlakozás: R- / NPT-menetes , DIN- / ANSI-karimás, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD

NSV

Vibrációs szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 230 - 3000 mm
- Sűrűség: ≥0,06 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 1½ külső menet
- 1 relé, SPDT

NVI

Vibration - szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Korrózióálló acél, PE-borítás kábeles

- Szonda hossza: akár 20 m
- Sűrűség: ≥0,05 kg/dm³
- t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G 1½, 1½" NPT külső menet
- 1 relé, SPDT

OPT

Optikai szintkapcsoló (folyadékokhoz)

Polipropilén, korrózióálló acél, szenzor: poliszulfon

- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½, ½" NPT külső menet vagy M 14 átvezető csavar
- Open-Collector

NMF

Membrános szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)

Neopren®, FPM, acél, korrózióálló acél

- t_{max} 200 °C; p_{max} 1 bar (túlnyomás védelem)
- Csatlakozás: karimás

Szintkapcsolók / -távadók

NIR - 9 / NIR - E9

Forgólapátos szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 65 - 1000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
- Csatlakozás: G 1 külső menet, adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT

NSC

Kapacitív szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)
Korrózióálló acél, PTFE

- Mérési tartomány: 265 - 3000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
- Csatlakozás: G 1 külső menet, adapter: G 1¼, G 1½, karimás, hegesztőhüvely
- 1 relé, SPDT

PLS

Ingás szintkapcsoló (ömlesztett anyagokhoz)
Alumínium, EPDM

- Inga hossza: 2000 mm-ig
- t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 … +0,5 bar
- Csatlakozás: alumínium karimás
- Érzékelő: max. 250 V_{AC}/15 A

MM

Úszós Reed-relé lánc
Korrózióálló acél, PVC-U, PP, PVDF

- Mérési tartomány: 300 - 6000 mm
- Sűrűség: min. ≥0,4 kg/dm³
- t_{max} 130 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G ⅜ … 2 külső menet, ⅜ … 2" NPT külső menet, karimás DN 40 … 125, ANSI 1 ½ … 4"
- Pontosság: ± 10 mm

NMT

Úszós magnetostrikciós szinttávadó
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 300 - 4000 mm
- Sűrűség: 0,7 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} -20 … +70 °C; p_{max} PN 10
- Csatlakozás: G 2, 2" NPT külső menet
- Analóg kimenet
- Pontosság: ± 1 mm

NMS

Magnetostrikciós szint távadók - Compact Line
Korrózióálló acél, PFA

- Beillesztési hossz: 300 - 3000 mm
- Sűrűség: min 0,4 kg/dm³
- t_{max} 90 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G, NPT, Tri-clamp karimás
- Analóg kimenet
- Pontosság: ± 1 mm

NMB

Magnetostrikciós szint távadók - Expert Line
Korrózióálló acél, PFA

- Beillesztési hossz: 300 - 15000 mm
- Sűrűség: min 0,4 kg/dm³
- Csatlakozás: G, NPT, Tri-clamp karimás
- Analóg kimenet, kijelző (opcionális)
- Pontosság: ± 1 mm (opcionális ± 0,1 mm)

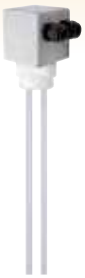
Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

Szintkapcsolók / -távadók

NMC

Kapacitív szintkapcsoló

Korrózióálló acél, PVDF



- Mérési tartomány: 265 - 4000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 30 bar
- Csatlakozás: G 1, G 2 külső menet, adapter: G 1¼, G 1½, hegesztőhüvely
- Analóg kimenet
- Mérési hiba: a szonda hosszának <1,5 %-a

SZM

Bypass üvegcsöves szintmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 370 - 3080 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: ANSI ½ … 2", karimás DN 15 … 50, hollander G ½, ½" NPT, hegesztő toldat

NZJ

Mini bypass szintmérő

Aluminium, korrózióálló acél

- Beépítési hossz: 100 - 540 mm
- Skála hossza: 60 - 500 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Csatlakozás: G ¼ külső menet, ¼" NPT külső menet

NBK - M

Mini Bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél

- Mérési hossz: 200 - 3000 mm
- Sűrűség: 0,8 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 10 … 25, ANSI ½ … 1"
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)

NBK - 03, - 06, - 07, - 10

Bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél

- Mérési hossz: 300 - 5500 mm több mint 5500 mm 2 - vagy többrészes
- Sűrűség: min. ≥0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)

NBK - 31, - 32, - 33

Bypass görgős szintjelző - magas nyomású

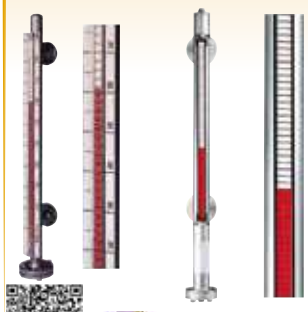
Korrózióálló acél

- Mérési hossz: 300 - 5500 mm
- Sűrűség: min. ≥0,54 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 320
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)

NBK - ATEX

Bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél



- Mérési hossz: 300 - 5500 mm több mint 5500 mm 2 - vagy többrészes
- Sűrűség: min. ≥0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Pontosság: ± 10 mm (távadó)

NBK - 04

Tartály tetejére szerelhető bypass görgős szintjelző

Korrózióálló acél

- Mérési hossz: 300 - 4000 mm
- Sűrűség: min. ≥0,43 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Csatlakozás: karimás DN 50/65, ANSI 2", 2½"
- Pontosság: ± 10 mm (távadó)

Szintkapcsolók / -távadók

NBK - 16

Bypass görgős szintjelző - műanyag

PP

- Mérési hossz: 200 - 4000 mm
- Sűrűség: min. ≥0,59 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
- Csatlakozás: karimás DN 20 … 50, ANSI ¾ … 2"
- Pontosság: ± 10 mm (távadó)

NBK - 01

Bypass görgős szintjelző - olcsó

Korrózióálló acél

- Mérési hossz: 300 - 5500 mm
- Sűrűség: 0,78 ... 1,18 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)

NBK - 19

Huzalos bypass görgős szintjelző - kábel

PVC

- Mérési hossz: 0,2 - 4,8 m
- Sűrűség: ≥1 kg/dm³
- t_{max} 60 °C; p_{max} légköri
- Pontosság: ± 1 mm (távadó)

NBK - R, - RH, - RV, - RN, - RS, - RE, - RD

Határérték kapcsoló bypass szintkapcsolóhoz

Korrózióálló acél, aluminium, polikarbonát

- t_{max} 350 °C

NGM

Vezetett mikrohullámú (TDR) - (feldolgozóipar)

Korrózióálló acél, PTFE

vezetőrudas

Koax. szondás

kábelszenzoros

- Mérési tartomány: 100 - 3000 mm (vezetőrudas)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Mérési tartomány: 100 - 6000 mm (Koax.)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Mérési tartomány: 1000 - 20000 mm (kábel)
- t_{max} 150 °C; p_{max} 40 bar
- Csatlakozás: menetes , karimás
- Analóg kimenet, kapcsolási kimenet
- Pontosság: ± 3 mm vagy 0,03 % RDG

NGR

Vezetett mikrohullámú (TDR) (ipari automatizáláshoz)

Korrózióálló acél

Vezetőrudas

Kábelszenzoros

- Mérési tartomány [vezetőrudas]: 200 - 2000 mm (folyadék)
- Mérési tartomány [kábelszenzoros]: 200 - 4000 mm (folyadék)
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ¾, ¾" NPT külső menet
- Analóg kimenet, határértékkapcsoló
- Pontosság: ± 5 mm

IO-Link

Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

NRE - 4 / - 7

Radaros szinttávadó, 80 GHz (TDR)

Korrózióálló acél, PP, PVDF, PTFE

NRE-4 (Expert Line)

NRE-7 (Compact Line)

- Mérési tartomány: 0...30m
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar (NRE - 4)
- t_{max} 80°C; p_{max} 3 bar (NRE - 7)
- Csatlakozás: menetes , karimás
- Analóg kimenet,+ relé
- Pontosság: ±2 mm

NUS - 4

Ultrahangos - szintkapcsoló - Expert Line

PP, PVDF

- Mérési tartomány: 0,2 - 25 m (folyadék) 0,2 … 10 m (szilárd anyagok)
- t_{max} 90 °C; p_{max} 3 bar abs
- Csatlakozás: G 1½, G 2, 1½" NPT, 2" NPT külső menet, DN 80, DN 125, DN 150, ANSI 3", 5", 6"
- Analóg kimenet
- Pontosság: ± 0,2 % RDG ± 0,05 % F.S

NUS - 7

Ultrahangos - szintkapcsoló - Compact Line

PP, PVDF

- Mérési tartomány: 0,25 - 6 m (folyadék)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar abs
- Csatlakozás: G 2, 2“ NPT analóg kimenet
- Pontosság: ± 0,2 % RDG ± 0,05 % F.S

BA

Archimedes szintmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 300 - 6000 mm
- Sűrűségtartomány: 400 - 2000 g/l
- t_{max} 250 °C; p_{max} PN 40
- Csatlakozás: karimás DN 50, ANSI 2"
- Analóg kimenet, 2 határérték kapcsoló
- Pontosság: ± 5 mm

PAD - ... N

Nyomáskülönbség távadó - leválasztómembránnal

Korrózióálló acél, Monel®, tantál, Hastelloy®, PTFE

Quality Cost €

- Szint: 0 … + 2 500 mmWC … 0 … +150 mWC
- t_{max} 200 °C
- Csatlakozás: hegtoldatos karima DN 50 és nagyobb
- Pontosság: a kalibrált tartomány ±0,075%-a + a leválasztó membrán hatása

NTB

Mélykúti szonda

Korrózióálló acél, poliuretán kábel

- Mérési tartomány: 0 - 1 … 0 - 350 mWC
- Analóg kimenet
- Kábelhossz: max. 400 m
- Pontosság: ± 0,5 % F.S

NPF

Hidrosztatikus membrán - szintkapcsoló

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 - 600 … 0 - 10 000 mmWC
- t_{max} 80 °C
- Csatlakozás: G ½ külső menet, ½" NPT, DN 50 … DN 100, ANSI 2 … 4"
- Pontosság: ± 1,6 % F.S

Hőmérséklet kapcsolók / - távadók

TWR

Bi-metal kapcsoló
Réz, korrózióálló acél

- Kapcsolási tartomány: 30 … 118 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
- Csatlakozás: G ¾ külső menet

TWS

Bi-metal kapcsoló (OEM)
Korrózióálló acél

- Kapcsolási tartomány: -15 … +160 °C
- t_{max} 160 °C; p_{max} 60 bar
- Csatlakozás: G ½ … G ¾, NPT, M14x 1,5

TBS

Hőelemes Reed kapcsolók
Réz, korrózióálló acél

- Kapcsolási tartomány: 10 … 100 °C
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G ¼ … G 1½, ¼" … 1½ NPT külső menet

TDD

Digitális hőmérséklet kapcsoló
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -50 … +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Csatlakozás: G ½, G ¾, ½" NPT, ¾" NPT külső menet, szondával Ø 6 mm
- 2 határérték kapcsoló
- Pontosság: ±0,5 °C (-10 … +85 °C)

TNF - Q

Kapilláris hőmérő DIN 16205 / DIN 16206
korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -40 … +600 °C
- Ház: 96x96, 144x144 mm
- p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1, ¼" … 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, stb.
- Pontosság: 1,0
- Kapcsoló: max. 4 db
- Opció: felhasználás specifikus változatok

TBE

Bi-metal hőmérő
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -50 … +50 °C … 0 … +600 °C
- p_{max} 15 bar
- Csatlakozás: G ½ … ¾, ½ … ¾" NPT, fix, forgatható, csúsztatható
- Pontosság: 1,0

TND

Csapos hőmérő (dízel gépekhez)
Acél, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … +800 °C
- p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G ½, G ¾ külső menet
- Pontosság: 1,0; 1,6

TNS / TNF

Csapos / kapilláris hőmérő DIN 16205 / DIN 16206
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -40 … +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G ½ … 1, ½ … 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, spirális szonda
- Pontosság: 1,0; 1,6

TNS / TNF

Biztonsági hőmérő kapcsolóval
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -40 … +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G ½ … 1, ½ … 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, spirális szonda
- Pontosság: 1,0; 1,6

TWL - 0

Védőtokok (csapos és kapilláris hőmérőkhöz)
Korrózióálló acél, speciális

- t_{max} 800 °C; p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, hegesztőhüvelyes

Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

Hőmérséklet kapcsolók / - távadók

TDA

Elektronikus hőmérséklet érzékelő
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -50 … +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Csatlakozás: G ½, G ¾, ½" NPT, ¾" NPT külső menet, szondával Ø 6 mm
- Analóg kimenet, határérték kapcsoló
- Pontosság: ±0,5 °C (-10 … +85 °C)

TSA

Hőmérséklet érzékelő
Réz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -40 … +150 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 25 bar
- Csatlakozás: G ¼ … 1, ¼ … 1" NPT
- Pontosság: 0,7 °C -tól

TNK

Ellenállás hőmérő
Réz, bronz, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -80 … +150 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 50 bar
- Csatlakozás: M 18 x 1,5, G ½, ½" NPT
- Pontosság: F0,15 (A) vagy F0,3 (B)

LTS-A/K

Ellenállás hőmérő szonda csatlakozódobozzal

- Mérési tartomány: -50 … +250 °C
- p_{max} 10 bar
- Csatlakozás: G ½, M 12 x 1,5 külső menet, élelmiszeripari alkalmazás LZE
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Pontosság: F0,15 (A)

TIN-SS/-SH

Infravörös hőmérő
Paslanmaz çelik

- Mérési tartomány: -50 … +975 °C
- Analóg kimenet, típusú hőelem J,K
- Pontosság: ±1 %

TWC-N/-P

OEM Hőmérséklet érzékelők

- Mérési tartomány (TWC-N): -40 ... 200 °C
- Pontosság: ±0,2 °C R25 referenciához, ±0,1 °C orvosi alkalmazásokhoz
- Mérési tartomány (TWC-P): -196 ... 600 °C
- Pontosság: F0,15 (A), F0,3 (B) IEC 60751, ±0,1°C PCBA kalibrációval

MMA

Menetes ellenállás hőmérő
Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -198 … +250 °C (konfigurálható)
- p_{max} 36 bar
- Pontosság: < 0,5 % RDG

TWP

Csőhőmérő
Korrózióálló acél, elektropolírozott

- Holttér mentes, hőmérskélet mérés
- Mérési tartomány: -20 … +200°C
- CIP-/SIP megfelelőség
- Csatlakozás: DIN 11851 (DIN 11887) DN 15…80 Tri-Clamp® ISO 2852 DN ½" … 2½"
- Ház: DIN fej form B, vagy korrózióálló acél
- Opció:PT 100 / Option: 4...20 mA

Hőmérséklet kapcsolók / - távadók

MWD

Ipari ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -70 … +250 °C … -200 … +600 °C
- p_{max} 30 bar
- Pontosság: F0,15 (A) vagy F0,3 (B)

MWE

Menetes ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -70 … +250 °C
- p_{max} 30 bar
- Pontosság: F0,15 (A) vagy F0,3 (B)

MWA

Tokos kontakt ellenállás hőmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -20 … +260 °C
- Pontosság: F0,15 (A) vagy F0,3 (B)

TWL

Ellenállás hőmérő egység

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -80 … +600 °C
- p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, hegesztőhüvelyes
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Pontosság: F0,15 (A) vagy F0,3 (B)

TWL-T

Szobahőmérő

Aluminium, polikarbonát

- Mérési tartomány: -40 … +80 °C
- Fali aljzat
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Pontosság: F0,15 (A) vagy F0,3 (B)

TTL

Beszúrós hőelem

Korrózióálló acél, ötvözetek

- Mérési tartomány: -200 … +1100 °C
- p_{max} 250 bar
- Csatlakozás: menetes, karimás, hegesztőhüvelyes
- 4 - 20 mA
- Pontosság: 1,0 vagy 2,0

MTE

Menetes hőelem kompenzáló vezetékkel

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: -200 … +600 °C
- Csatlakozás: G ½, M 10 x 1
- Pontosság: 1,0

Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

APM - 1

Távadó pH- és ORP mérőkhöz

- Kimenetek: 1 bináris kimenet, 2 analóg kimenet
- Kapcsoló kimenet: 2 beállítható relé

APS

pH - elektródák

Üveg, műanyag

- Mérési tartomány: pH 0 … 14
- t_{max} 135 °C; p_{max} 10 bar
- Membrán: PTFE, kerámia

HND - R

Kézi mérő (pH, redox és hőmérőhöz)

- Mérési tartomány: pH: 0 … 14; Redox: -1999 … +2000 mV; hőmérséklet: -5 … +80 °C
- Pontosság: pH: ± 0,01; Redox: ± 0,1 % F.S; hőmérséklet: ± 0,2 °C

ACM - 1

Távadó vezetőképesség mérőhöz

- Mérési tartomány: 0 … 200 mS/cm
- Kimenetek: 1 bináris kimenet, 2 analóg kimenet
- Kapcsoló kimenet: 2 beállítható relé

ACS

Konduktív vezetőképesség mérő cellák

Korrózióálló acél, grafit

- Mérési tartomány: 0,05 µS/cm … 15 mS/cm
- t_{max} 135 °C; p_{max} 16 bar
- Technológiai csatlakozás: G ¾ külső menet

LCI

Induktiv vezetőképesség mérő

PEEK, PVDF, korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … 2000 mS/cm
- t_{max} 140 °C; p_{max} 10 bar
- Beépített Pt 100
- Pontosság: ± 0,5…± 1 % F.S

HND - C

Kézi vezetőképesség mérő

- Mérési tartomány: 0 … 200 µS/cm … 0 … 200 mS/cm
- Ellenállás, sótartalom, TDS
- Pontosság: ± 0,1 %-belső menet

AFK - G2

Páratartalom- és hőmérséklet távadó

- Mérési tartomány: 0 … 100 % rH, 0 … +200 °C
- t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
- Kimenetek: 2 x 4 - 20 mA
- Pontosság: ± 2 % rH

AFA - G

Páratartalom távadó kijelzővel

- Mérési tartomány: 5 … 95 % rH; 0 … 60 °C
- t_{max} 80 °C
- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Pontosság: ± 2 % rH

AFK - A / - F

Páratartalom- és hőmérséklet távadó

- Mérési tartomány: 0 … 100 % rH; -80 … +200 °C
- t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
- Kimenetek: analóg kimenet és kapcsoló
- Pontosság: ± 1,5 % rH; ± 0,15 K
- Cserélhető vagy fix beépítésű távadók/szondák

AFS - G

Egyesített nedvesség- és páratartalom kapcsoló

- Mérési tartomány: 30 … 100% rH
- t_{max} 60 °C
- Kapcsoló kimenet: 1 SPDT
- Pontosság: 3 % rH

AFB

Páratartalom- és hőmérséklet távadó

- Mérési tartomány: 0 … 100 % rH; -40 … +125 °C
- t_{max} 125 °C; p_{max} athmospheric
- Kimenetek: analóg kimenet és kapcsoló
- Pontosság: ± 0,2 % rH; 0,35 K
- Opció: USB interfész

HND - F

Precíziós kézi páratartalommérő

- Mérési tartomány: 0 ... 100 % rH
- Integrált Pt 1000
- Pontosság: ± 0,1 - 0,2 %

AFO

Ipari olajnedvesség érzékelő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … 1 a_w; ppm; hőfok
- t_{max} 100 °C; p_{max} 300 bar
- Kimenetek: 2x 4 - 20 mA
- Pontosság: akár ± 0,02 a_w

Modbus

ATA - K / ATT - K / ATS - K

Zavarosságmérő

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … 500 ppm; 0 … 4 CU, 0 … 10 - 200 FTU
- t_{max} 150 °C; p_{max} 16 bar
- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Pontosság: ± 2 % F.S

ATL

Zavarosságmérő szonda

Korrózióálló acél

- Mérési tartomány: 0 … 500 ppm; 0 … 4 CU
- t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
- Kimenetek: 4 - 20 mA
- Pontosság: ± 2 % F.S

DWF

Sűrűségmérő

Korrózióálló acél

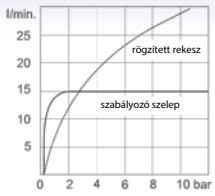
- Mérési tartomány: 700 … 1900 g/l
- t_{max} 150 °C
- Technológiai csatlakozás: karimás DN 25 … 50, ANSI 1 … 2"
- Pontosság: ± 1,25 … ± 6 g/l

Ex HART PROFIBUS Fieldbus

REG

Áramlásszabályozó

Réz, korrózióálló acél



- Víz: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Csatlakozás [egyetlen elem]: G ½, G ¾, ¾" NPT
- Csatlakozás [többsorú elem]: G 1½ … 2½ karimás DN 20 … 100

KUG -TB, -AG, -IK, -VN, -VL, -ZE, -ZF, -ZG, -PD

Golyósszelep

Réz, korrózióálló acél

- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64
- G ¼ … 3 belső menet
- Kézikar, 1-, 2- és 3- ágú
- T- és L-furat

KUG - VO, - VK

Karimás golyósszelep

Öntöttvas, korrózióálló acél

- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Karimás DN 15…200

KUP

Pneumatikus működtetésű golyósszelep

Öntöttvas, réz, korrózióálló acél

- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- G ½ … 4 belső menet
- Ellenőrző nyomás: 6 - 8 bar, egy-, vagy kétoldalas működtetés
- T- és L-furat

Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

Kiegészítők / relék

KLA

Pillangószelep

Aluminium, GGG-40

- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16
- Karimás DN 40 … 300
- Tömítés: NBR, FKM, EPDM

KLP

Pneumatikus működtetésű pillangószelep

Aluminium, GGG-40

- t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
- Karimás DN 40 … 300
- Tömítés: EPDM, FKM
- Ellenőrző nyomás: 6 - 8 bar, kétoldalas működtetés vagy rugós visszaállítás

NAD ...

Tűszelep

Réz, korrózióálló acél

Tűszelep - AC

Tűszelep - M, - Z

Ferdeszelep - AD, - BE

Golyós szelep - AB, - BF

- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 250
- G ⅛ … 3, ⅛ … 1" NPT

MFR / MFT

Karimás mágnesszűrő

Bronz, réz, öntöttvas

- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- G ¼ … 4, karimás DN 50 … 200
- Szűrő: 50 … 800 µm

KUR - TD, - MR

Visszacsapószelep

Réz, korrózióálló acél

- t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25
- G ¼ … 4 belső menet

KOFICOM - MB

Interfész / Átalakító KofiCom-Modbus-RTU

- KofiCom-Interfész (U-PACE /MAN-LC
- kompatibilis)
- Csatlakozás: M12x1 (mindkét végén)
- Kábelhossz: 500 mm (mindkét végén)

Modbus

ZUB - KAB

Elektromos csatlakozók és kábelek

- M12x1 csatlakozók, aljzatok
- Csatlakozás: sorkapocs, kábel, Quickon
- Műanyag, nikkelezett sárgaréz
- Kábelhossz: max. 10 m

MSR

Érintésvédelmi relé

- Bemenet: feszültségfüggetlen érintkezők
- Kimenet: 1 vagy 2 relé kimenet, SPDT

KFD - 2 / KFA - 6

Leválasztó erősítő kapcsoló iniciátorhoz

- Bemenet: iniciátor (Namur), feszültségfüggetlen érintkezők
- Kimenet: 1 relé, SPDT

AUF

Dugaszolható kijelző

- Bemenet: 4 - 20 mA, impulzus
- Kimenet: 4 - 20 mA, kapcsoló kimenet PNP
- 4 számjegyű piros LED, külső áramforrás nélkül
- Opció: Open-Collector, különböző színekben

DAG - A / S / M

Műszerfalba szerelhető digitális kijelző

- Bemenet: áram, feszültség, hőmérséklet, frekvencia
- Kimenet: impulzus, 2 x analóg
- Határérték kapcsoló
- Min/Max-memória

ZMC

Többcsatornás elektronikus vezérlő

- Bemenet: Legfeljebb 72 analóg/digitális 0-5 (10)V / 0 (4)-20 mA vagy termoelemek / Pt100, Pt500, Pt1000 /ellenállás 0-300 Ω (3 kΩ)
- Interfész: akár2x USB / 3x RS485 / 1x Ethernet
- Érzékelő tápellátás: 1x 24 V_{DC}/ 200 mA max.
- Akár 300 000 000 adatrögzítés

POD

Univerzális plug-on kijelző U-PACE-el

- Bemenet: frekvencia, áram, feszültség (pl. elektronika L343, L303, F300, EHV)
- Kimenet: 2 x szabadon konfigurálható
- Csatlakozás: M12
- Kiegészítő tápegység nélkül csatlakoztatott érzékelőhöz

IO-Link

ADI-1 / ADI-1...S

Univerzális kijelző

- Bemenet: áram, feszültség, frekvencia
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás

ZOK

Ipari adagoló, összegző és áramlásjelző

- Bemenet: frekvencia
- Analóg kimenet
- Határérték kapcsoló
- Impulzus kimenet
- Érzékelő tápellátás
- Elemes tápellátás

ZOE

Ipari számláló és áramlásjelző

- Bemenet: frekvencia
- Impulzus kimenet
- Érzékelő tápellátás
- Elemes tápellátás

ZED-K

Mérő és ellenőrző elektronika

- Bemenet: frekvencia
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás

ZED-D / -Z

Adagoló és számláló elektronika

- Bemenet: frekvencia, vezérlő bemenet
- Analóg kimenet
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás

DAG-Z2

Adagoló és számláló elektronika

- Bemenet: 3 x PNP / NPN
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás

DAG-T4

Univerzális panel kijelző

- Bemenet: áram, feszültség, Pt 100, hőelem
- 2 határérték kapcsoló
- Érzékelő tápellátás

ZLS-2

Többcsatornás elektronikus adatrögzítő

- 8 x bemenet: 0 - 5(10)V / 0(4) - 20 mA vagy hőelem / Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- Határfelület: 1 x USB, 1 x RS485
- Érzékelő tápellátás

Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra.

Típusjegyzék

Típus	Oldal
ACM	39
ACS	39
ADI	42
AFA	39
AFB	39
AFK	39
AFO	40
AFS	39
ANU	16
APM	39
APS	39
ATA	40
ATL	40
ATS	40
ATT	40
AUF	27, 41
BA	35
BGF	5
BGK	5
BGN	5
BVB	7
DAA/DAH	19
DAB	20
DAF	19
DAG	41, 42
DAI	20
DAK	20
DAR	20
DAT	20
DAZ	20
DF	10
DFT	11
DIG	20
DIH	19
DKB	20
DKF	19
DMS	14
DOE	12
DOG	18
DON	12
DOT	9
DPE	9
DPL	10
DPM	10
DPT	8
DRB	9
DRG	11
DRH	11
DRM	23 - 25
DRS	8
DSS	6
DSV	5
DTK	11
DUC	18
DUK	19
DUS	16
DVE	18
DVH	18
DVK	13
DVT	16
DVZ	18
DWF	40
DZR	12
EPS	17
FPS	7
HND	27, 39, 40
KAH	13
KAL	13
KDF/KDG	3
KDS	4
KEC	14
KEP	14
KET	14
KFA	41
KFD	41
KFF	10
KFG	10
KFS	3
KLA	41
KLP	41
KME	15
KOFICOM	41
KPL	15, 16
KSK	3
KSM	3
KSR/SVN	3
KSV	3
KUG	40
KUP	40
KUR	41
KZA	13
LCI	39
LNK	30
LNM	30
LNZ	30
LPS	7
LTS	37
M	28
MAK	14
MAN	21 - 25
MAS	14
MFR	41
MFT	41
MIK	16
MIM	17
MIS	17
MM	32
MMA	37
MS	28
MSR	41
MTE	38
MWA	38
MWD	38
MWE	38
MZB	23, 27
NAD	41
NAS	28
NBA/NBE	28
NBK	33, 34
NCW	31
NE	30
NEC	29
NEH	29
NEK	30
NES	29
NEW	29
NGM	34
NGR	34
NGS	29
NIR	32
NKP	28
NMB	32
NMC	33
NMF	31
NMS	32
NMT	32
NPF	35
NRE	35
NSC	32
NSE	29
NSM	29
NSP	28
NST	29
NSV	31
NTB	35
NUS	35
NV	28
NVI	31
NWS	31
NZJ	33
OME	12
OMG/OMH/OMS	12
OPT	31
OVZ	12
PAD	23, 35
PAS	25
PDA	25
PDD	27
PIT	17
PITe	17
PLS	32
PMP	23
POD	42
PPS	7
PSD	27
PSE	7
PSR	7
PUM	22
RCD	16
REG	19, 40
RFS	28
SCH	27
SEN	24 -26
SFL	9
SMN	6
SMO/SMW	6
SMV	6
SWK	5
SZM	33
TBE	36
TBS	36
TDA	37
TDD	36
TIN	37
TMU	15
TND	36
TNK	37
TNS/TNF	36
TSA	37
TSK	8
TTL	38
TUR	8
TUV	9
TWC	37
TWL	36, 38
TWP	37
TWR	36
TWS	36
URB	4
URK	4
URL	4
URM	3
USR	4
UTS	4
UVR/UTR	4
V31	4
VKG	6
VKM	7
VKP	6
ZED	42
ZLS	42
ZMC	42
ZOE	42
ZOK	42
ZUB	41

Márkajelzések:

Tri-Clamp® a Tri-Clover Inc. Alfa-Laval Group bejegyzett védjegye.
Trogamid® a Evonik Resource Efficiency GmbH bejegyzett védjegye.
Hastelloy® a Haynes International, Inc bejegyzett védjegye.
Ryton® a Chevron Phillips Chemical Company bejegyzett védjegye.
Monel® a Special Metals Corporation bejegyzett védjegye.

KOBOLD MESSRING GMBH
az innovatív műszerek gyártója

Ausztrália
KOBOLD Messring GmbH
Sydney
+61 299148787
info.au@kobold.com

Ausztria
KOBOLD Holding Ges.m.b.H.
Bécs
+43 1 7865353
info.at@kobold.com

Belgium
KOBOLD Instrumentatie NV/SA
Strombeek-Bever - Brüssel
+32 22 672155
info.be@kobold.com

Bulgária
KOBOLD Messring GmbH
Sofia
+359 2 9544412
info.bg@kobold.com

Csehország
KOBOLD Messring GmbH
Brno
+420 775 680 213
info.cz@kobold.com

Franciaország
KOBOLD Instrumentation S.A.R.L
Cergy-Pontoise Cedex - Párizs
+33 1 34219115
info.fr@kobold.com

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L
Dardilly - Lyon
+33 4 72162194
rollin@kobold.com

Hollandia
KOBOLD Instrumentatie BV
Arnhem
+31 26 3844848
info.nl@kobold.com

India
KOBOLD Instruments Pvt Ltd.
Pune
+91 91 6891 1227
info.in@kobold.com

Delhi
+91 95 6002 8453
delhi.in@kobold.com

Mumbai
+91 91 6891 0166
mumbai.in@kobold.com

Chennai
+91 9168910013
chennai.in@kobold.com

Vadodara
+91 97 1223 3533
gujarat.in@kobold.com

Lucknow
+91 91 6891 0344
lucknow.in@kobold.com

Jamshedpur
+91 91 6891 0355
jharkhand.in@kobold.com

Chandigarh
+91 91 6891 0115
chandigarh.in@kobold.com

Indonézia
KOBOLD Messring GmbH
Jakarta
+62 21 84932859
info.id@kobold.com

Kanada
KOBOLD Instruments Canada Inc.
Pointe Claire, Quebec - Montreal
+1 514 4288090
info.ca@kobold.com

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Mississauga, Ontario - Toronto
+1 416 4828180
info.ca@kobold.com

Kína
KOBOLD Instruments
Trading Co., Ltd
KOBOLD Measurement and
Control Technology Co., Ltd
Shanghai
+86 21 5836 4579
info.cn@kobold.com

Xian
+86 18 1921 86121
xing@kobold.cn

Tianjin
+86 22 8371 9393
hfwang@kobold.com

Guangzhou
+86 20 3880 3380
zhentx@kobold.com

Qingdao
+86 13 6876 06637
kang@kobold.cn

Chengdu
+86 15 1083 56332
zuo@kobold.cn

Wuhan
+86 18 0866 63742
liu@kobold.cn

Koreai Köztársaság
KOBOLD Instruments Co., Ltd.
Gimpo-City, Gyeonggi-do
+82 31 9035217
info.kr@kobold.com

Lengyelország
KOBOLD Instruments Sp.z o.o.
Varsó
+48 (0)22 666 18-94
info.pl@kobold.com

KOBOLD Instruments Sp.z o.o.
Gliwice
+48 730 202 100
info.pl@kobold.com

Magyarország
Kobold Unirota Kft.
Nyíregyháza
+36 42 342215
info.hu@kobold.com

Malajzia
KOBOLD Instruments SDN BHD
Puchong, Selangor
+60 3 80655355
info.my@kobold.com

Mexikó
KOBOLD Instruments Inc.
Querétaro
+52 442 2951567
info.mx-mex@kobold.com

Nagy-Britannia
KOBOLD Instruments Ltd.
Mansfield - Nottinghamshire
+44 1623 427701
info.uk@kobold.com

Németország
KOBOLD Messring GmbH
Hofheim/Taunus
+49 6192 299-0
info.de@kobold.com

KOBOLD Messring GmbH Werk II
Sindelfingen - Stuttgart
+49 7031 8677-0
sindelfingen@kobold.com

Heinrichs Messtechnik GmbH
Cologne
+49 221 49708-0
info@heinrichs.eu

Olaszország
KOBOLD Instruments S.r.l.
Settimo M.se - Milánó
+39 02 33572101
info.it@kobold.com

Peru
KOBOLD PERU S.A.C.
Lima
+51 1 3307261
info@koboldperu.com

Spanyolország
KOBOLD Mesura S.L.U
Badalona - Barcelona
+34 93 4603883
info.es@kobold.com

Svájc
KOBOLD Instruments AG
Dübendorf - Zurich
+41 44 8019999
info.ch@kobold.com

Szingapúr
KOBOLD Messring GmbH
Singapore
+65 62271558-6366
info.sg@kobold.com

Szlovákia
KOBOLD Messring GmbH
Brno
+420 775 680 213
info.cz@kobold.com

Thaiföld
KOBOLD Instruments Ltd.
Bangkok
+66 2 5655705-6
info.th@kobold.com

Tunézia
KOBOLD Messring GmbH
Tunis
+216 71 341518
info.tn@kobold.com

Törökország
KOBOLD Instruments Ltd.
Isztambul
+90 212 2222307
info.tr@kobold.com

USA
KOBOLD Instruments Inc.
Pittsburgh, PA
+1 412 7882830
info@koboldusa.com
info.usa@kobold.com

KOBOLD Eastern Region
Marlborough, MA
+1 401 8291407
info.e@koboldusa.com

KOBOLD Mid-West Region
Medina, OH
+1 412 3891111
info.mw@koboldusa.com

KOBOLD Western Region
Thousand Oaks, CA
+1 310 9122214
info.w@koboldusa.com

KOBOLD South-Eastern Region
Cleveland, GA
+1 843 8121402
info.se@koboldusa.com

Vietnam
KOBOLD Messring GmbH
Ho Chi Minh City
+84 909 445445
info.vn-hcm@kobold.com